

Golf & Grönyta

PRODUKTGUIDE 2021/22





Growth Through Innovation

“Gödselmedel är koncentrerade källor till näringsämnen av naturligt eller syntetiskt ursprung. De appliceras på jord eller växtvävnader som pellets, granulat, pulver eller vätskor. Tillväxten och jordens naturliga bördighet förbättras tillsammans med påfyllning av näringsämnen som använts av växten”

Kontakta oss:

Email: growth@indigrow.com
Tel: +44 (0) 1189 710 995
Skandinavienkontor: Indigrow AB
Motalagatan 18,
592 32 Vadstena, Sverige

 facebook.com/indigrowab
 [@indigrowse](https://twitter.com/indigrowse)
 [@indigrowse](https://www.instagram.com/indigrowse)

Indigrow är en specialiserad tillverkare av gödselmedel och näringsämnen för grönytebranschen med över 75 års erfarenhet av arbete runt om i världen. Vi har verksamhet på 5 kontinenter i över 40 länder och sysselsätter drygt 35 anställda med kvalifikationer som täcker alla de aspekter av agronomi som krävs för att främja en sund tillväxt. Dessa inkluderar: MSc Agriculture, Soil and Plant Science, MSc Agrifood, BSc (Hons) Horticultural Science, BSc Sports Turf Science, H.N.D. Horticulture (Golf Course Management), N.V.Q. Sports Turf and Horticultural Machinery and IOG National Diploma in Turf Culture.. Vi har även kvalificerade rådgivare, BASIS Qualified Advisors, FAKT & BASIS Examiners.

Vi vill presentera vår senaste katalog med en djupgående analys av olika typer av produkter som vi tillverkar. Detta inkluderar gödselmedel, biostimulerande medel, vätningsmedel och en mängd av de allra senaste innovativa och tekniska produkterna för att främja en friskare planta, oavsett de villkor banchefer står inför runt om i världen.

Att välja rätt produkt kan vara förvirrande, och vi är här för att hjälpa till. Skicka bara e-post till vår sportturfavdelning så kommer vi att sätta dig i direkt kontakt med en regional representant: npk@indigrow.com Eller slå oss en signal +44 (0) 1189 710 995

Förutom vår dedikerade sportturfavdelning har vi också en avdelning för jordbruks- och trädgårdsodling som tillhandahåller anpassade lösningar för jordbruk och trädgårdsodling. För ytterligare information och råd, vänligen kontakta oss direkt på aghort@indigrow.com så kommer vi att sätta dig i kontakt men en regional representant.

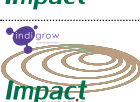
Indigrow är stolt medlem av:



All artwork and content are for sole use of Indigrow and subject to copyright © Indigrow Ltd 2021. All rights reserved.

Goods supplied are subject to our normal terms and conditions of sale. Copies of which are available on request. E & OE. January 2021.

INNEHÅLL

	Plantstärkande Produkter <i>Biostimulanter för ökad stressavlastning, förbättrad växtkraft och stimulerad rottillväxt</i>	4-9	
	Gödselmedel Coatade Med Biostimulanter <i>Fingranulerade gödselmedel som utvecklats för att främja starka plantor och som fungerar på alla jordtyper</i>	10-16	
	Långtidsverkande gödselmedel <i>PSCU-belagda gödselmedel för konsekvent, fuktaktiverad näringstillförsel</i>	17-21	
	Jordförbättrare <i>Produkter för att förbättra fysiska markegenskaper som fuktbalans, dränering och struktur</i>	22-25	
	Organiska Gödselmedel <i>Organiska gödselmedel från växtmaterial, som ger långsam naturlig frisättning av näringsämnen</i>	26-29	
	Gödselmedel Med Humussyror <i>Uppmuntrar mikrobiell tillväxt av flora och fauna med humussyraförstärkta gödselmedel</i>	30-33	
	Amino, Humus & Fulvussyror <i>Omfattande amino, humus och fulvussyraprodukter i ekonomiska, lättanvända OneShot</i>	34-37	
	Gödselmedel För Utmanande Situationer <i>Lågsvavelhaltiga flytande och granulerade gödselmedel för utmanande situationer inom gräsförvaltning</i>	38-43	
	Bladgödsel <i>Äkta bladgödsel med NPK och spårämnen, direkt näringsupptag genom bladet</i>	44-50	
	Flytande Samt Lättlösliga Gödselmedel <i>Flytande NPK med seaweed, lättlösligt NPK-pulver, flytande järn och mikronäring</i>	51-56	
	Tångextrakt <i>Produkter från tidvattensområden med oförorenat vatten, producerade med kallcellsprängningstekniken cold-cell</i>	57-61	
	Unika Koncentrerade OneShot <i>En unik samling av högkoncentrerade produkter förpackade i lättanvända dospåsar</i>	62-68	
	Vätmedel <i>Trippelverkande, kurerande och penetrerande vätmedel i flytande, granulat- och pelletformuleringar</i>	69-75	
	Vattenhanteringsprodukter <i>Naturliga och förnyade produkter för att förbättra bevattningsvattnets kvalitet och penetration</i>	76-79	
	Färgämnen Och Spraytanktillsatser <i>Färgämnen och andra produkter som hjälper till att förenkla/förbättra sprutningar</i>	80-85	
	Specialistprodukter <i>Produkter för att underlätta en rad olika problematiska situationer</i>	86-93	
	Jordprover Och Produktvägledning <i>QMP "Quality Master Plan", gödselprogram, specifikationer och kompatibilitetsdiagram</i>	94-99	



“ Växtbiostimulanter innehåller ämnen och/eller mikroorganismer vars funktion tillämpas på växter eller i rhizosfären för att stimulera naturliga processer som förbättrar och gynnar näringsupptag, näringseffektivitet samt tolerans mot abiotisk stress för förbättrad gräskvalitet ”

Plantstärkande Produkter

- Naturlig stressavlastning
- Ökat näringsupptag
- Förbättrad kraft och kvalitet
- Förbättrad motståndskraft mot sjukdomar
- Stimulerad rottillväxt

för att förstärka banchefens arsenal för att kunna upprätthålla kvalitativa ytor mot bakgrund av de förändrade ekonomiska och miljömässiga förhållanden och begränsningar som vi alla arbetar inom idag.

Trycket att minska de kemiska insatserna för växtskydd på grund av miljöhänsyn har tagit stor fart under det senaste årtiondet. Alternativa naturliga och hållbara lösningar har främjats i snabb takt för att motverka minskningen av nya godkännanden samt det minskande antalet godkända kemiska produkter. Många av alternativen är biostimulanter som har använts under lång tid inom jordbruk och trädgård.

Indigrow har tillbringat flera år med att forska fram lösningar som alternativ när det kommer till stressjukdomar som uppstår på grund av det extrema väder vi allt oftare upplever, behovet av höga mängder järn för den estetiska upplevelsen samt behovet av produkter för att minska beroendet av kemiska bekämpningsmedel. För detta ändamål kom Indigrow fram till tre nya produktlösningar

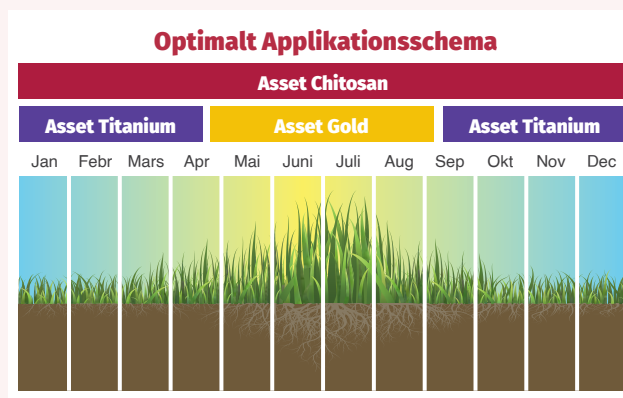


PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Asset Gold	biostimulat	1-3 lt/ha	4-6 veckor	3.330-10.000 m ²	1 lt
Asset Chitosan	10,0% Chitosan	1-3 lt/ha	4-6 veckor	3.330-10.000 m ²	1 lt
Asset Titanium	0,6% Ti + spårämnen	1-3 lt/ha	4-6 veckor	3.330-10.000 m ²	1 lt

Asset-sortimentet

Asset-produkterna är utformade för att fungera effektivt tillsammans med varandra för maximal nytta. De unika biostimulerande egenskaperna hos Asset Gold, tillsammans med det naturliga kitininnehållet i Asset Chitosan och de innovativa bladnäringsegenskaperna hos Asset Titanium, säkerställer utmärkt naturligt växtskydd och färg, med eller utan användning av växtskyddsmedel.



Asset Gold - En naturlig biostimulant

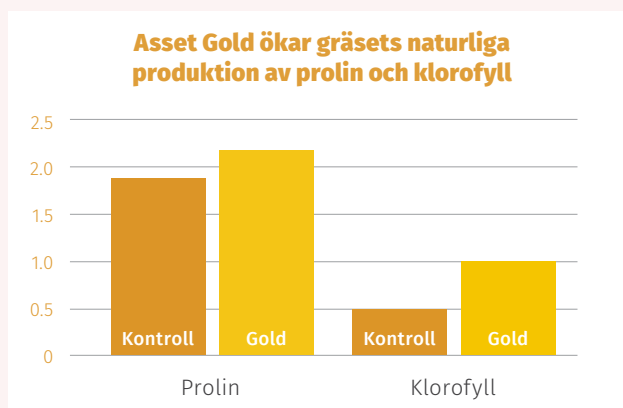
Gräs upplever "stress" från en mängd olika faktorer som torka, vattenspanning, salthalt, kompaktering och låg klipphöjd. Dessa symtom på stress kan orsaka en minskning av klorofyllproduktionen.

Asset Gold har utvecklats för att tillhandahålla stressavlastning av abiotisk stress i en koncentrerad formulering för ökad snabbverkan. Formuleringen bygger på hållbara naturligt producerade växtosmolyter som särskilt syftar till att motverka många stressituationer, anaeroba tillstånd, torka och höga saltnivåer.

Råvarorna kommer från växter som har växt i tuffa miljöer och som därför producerar betydande mängder av dessa aminosyror för att överleva. Dessa osmolyter bibehåller den osmotiska balansen i växtcellerna för att förbättra organellernas funktion, upprätthåller turgiditeten och minskar effekterna av reaktiva syreföreningar.

En av växternas naturliga försvarsmekanismer vid växtstress är att öka produktionen av aminosyran

Proline, vilket minskar de skadliga "fria radikaler" som angriper växtceller. Vårt senaste försöksarbete belyser den inverkan Asset Gold har på växternas naturliga förmåga att producera en rad aminosyror, bl.a. Proline, samt ge ökande klorofyllnivåer.



Tack vare dessa riktade osmolyter bibehölls naturligt växtskydd genom balanserad osmotisk reglering, cellmembranskydd, minskning av fria radikaler och därmed skydd av fotosyntetiska och biologiska funktioner.

Asset Chitosan - Hållbar, naturlig, biopolymer

Kitin är den näst vanligast förekommande polymeren efter cellulosa och finns i exoskelett hos leddjur och svampar.

Kitin är råvaran och utvinns "i vårt fall" ur skalen hos kräftdjur. Bearbetningen innefattar de kemiska processerna acetylation och deacetylering för att omvandla kitin till chitosan

för att ge oss en användbar produkt. Kitinet bearbetas till en oligosaccharide som är mer löslig och mer biologiskt aktiv.

Chitosan är giftfri och biologiskt nedbrytbar med minimal miljöpåverkan vilket gör det till en mycket attraktiv produkt för användning på sportytor. Asset Chitosan är vår flytande

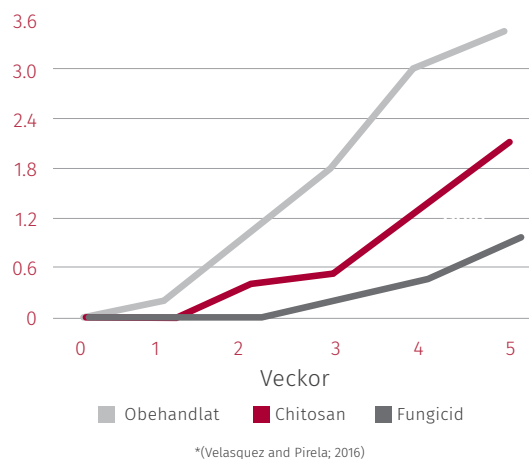
formulering för att ge förbättrad turfhälsa och bidra till att utveckla motståndskraft mot sjukdomar under hela växtsäsongen. En planerad och balanserad strategi kommer att ge maximala fördelar för turfhälsan genom att föregripa perioder av ökat biotiskt och abiotiskt stresstryck.

Chitosan har visat genom forskningen under många decennier att utlösa defensiva svar på biotisk och abiotisk stress när den appliceras på gräs, det har också förebyggande effekter genom för att förbättra mikrobiell aktivitet. En av de viktigaste teorierna är att chitosan skapar ett vaccin som stärker cellväggens skydd och lignifiering.

Kitina material kontrollerar indirekt svampsjukdomar i växter genom indirekt hämning av patogenerna via deras sönderdelning och

biprodukter, samt genom att ha en gödslande effekt, stimulera / stödja tillväxten av nyttiga mikroorganismer, och genom elicitoraktiviteten hos kitin.

Chitosans förebyggande effekt mot sjukdomar



Asset Titanium - Ett välgörande näringsämne

Med många bladapplicerade näringsämnena är det viktigt att de är i en växttillgänglig löslig form då upptag är avgörande för effekten. Titan är ett rikligt förekommande ämne men som ofta är otillgängligt för växten. Det är både synergistiskt med järn vid låga nivåer och antagonistiskt vid höga nivåer.

Asset Titanium är baserad på högkvalitativa råvaror för att ge en mycket löslig form av titan. Det tillverkas genom bearbetning av specifika råvaror innehållande titan, unikt för ändamålet att skapa en produkt för växtnäring.

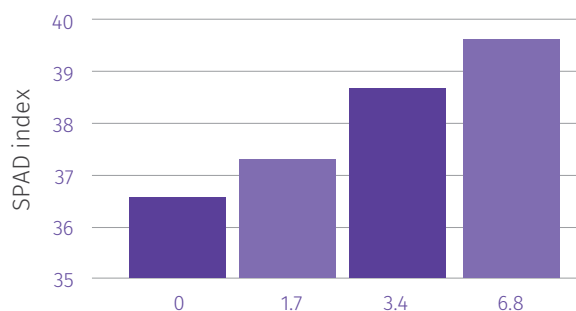
Historiskt har titan använts för att öka effektiviteten i näringsämnesanvändningen. Fördelarna med näringsämnet har undersökts och offentliggjorts i akademiska uppsatser, som har kategoriserat titan som ett biostimulerande ämne i hur det utlöser biokemiska processer när det tillämpas på gräs.

En av de viktigaste effekterna som nämns i forskningen är ökningen av klorofyllproduktionen. Detta är bara en av många effekter som uppstår när Ti tillgänglig form tillsätts. Verknings sättet hos titan är att det till en början tas upp av ligander som normalt skulle upptas av järn och magnesium eftersom det är synergistiskt vid låga nivåer av järn.

Den första reaktionen i plantan är att bygga biomassa och som ett resultat av detta skapa ökad reduktion av nitrat som ger en cyklisk process för att bygga upp ökat upptag. Den andra stora processen är det ökade upptaget av järn och magnesium från rhizosfären, där rötterna är primärt aktiva i sökandet efter dessa näringsämnen.

Det totala resultatet är en ökad produktion av biomassa och klorofyll, vilket har varit de första resultaten av vår oberoende fältstudie. Asset Titanium innehåller inte bara titan, utan också ett balanserat mikronäringsämnespaket och en unik biopolymer för att öka effekten av produkten.

Applicering med Titanium g/ha



*Klorofyllindex SPAD i Timotej visade på upp till 17% ökning av klorofyllproduktion vid applicering av Titanium vid olika doseringsnivåer jämfört med kontrollruta.



**“ Titan, genom att öka
fotosyntesen och jonupptag som bidrar till
klorofyllproduktion och fotosyntes, leder titan till
ökad tillväxt ”**

Asset Gold

Asset Gold är en växtbiostimulator speciellt användbar när växter är under stress från extrema klimatförhållanden, dålig markmiljö, hög salthalt, vattenspanning och torka samt vid skadedjurs och sjukdomsangrepp. Den innehåller aminosyror som utvinns uteslutande från växtarter som naturligt uppvisar resistens mot abiotisk stress. Asset Gold är en osmolyt som spelar en viktig roll för att upprätthålla cellvattenbalansen. Det stimulerar också växternas naturliga produktion av viktiga aminosyror, såsom proline.

NYCKELFUNKTIONER

- Naturligt stresshämmande medel som innehåller aminosyror
- Hjälper till att upprätthålla en jämn vattenbalans i växtcellerna
- Stimulerar växternas naturliga produktion av aminosyror, inklusive prolin
- Mycket koncentrerad för låg dosering

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C

Optimum 20°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100m²) VID EN APPLICERING

1 lt/ha

3 lt/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	1 lt
m²/Förpackning:	3.300 - 10.000 m²
Appliseringsmängd:	1 - 3 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG020101

VÄRDE

Asset Chitosan

Asset Chitosan är en bladnärlingsprodukt baserad på kitin, framställd från skal av räkor och andra kräftdjur. Chitosan kommer från naturliga hållbara organiska biopolymerer (komplexa kolhydratföreningar). Denna unika produkt ökar gräsets naturliga växtskydd genom att tillhandahålla växttillgängliga kolhydrater och stödja och behålla välbefärlig energi inom plantan för att upprätthålla rotmassa och grästäckning.

NYCKELFUNKTIONER

- Chitosan stärker växternas motstånd mot sjukdomar, skadedjursskador och torka
- Utvunnen från naturliga råvaror
- Mycket koncentrerad för låg dosering
- Idealisk i en blandning med Asset Gold och Asset Titanium

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C

Optimum 20°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100m²) VID EN APPLICERING

1 lt/ha

3 lt/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	10,0% Chitosan
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	1 lt
m²/Förpackning:	3.300 - 10.000 m²
Appliseringsmängd:	1 - 3 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG020103

VÄRDE

Asset Titanium

Asset Titanium är en ny innovativ bladnärling för att förbättra organoleptiska egenskaper, kvalitet och växtskydd. Höga järngivor för att öka produktionen av klorofyll på arenor orsakar en gradvis försurning av sandbaserade rotzoner. Titanium (Ti) halten kan ersätta järn i produktionen av klorofyll och kan användas vid mycket lägre dosering, för att lindra kloros. Den unika kombinationen av Titan och en hållbar biopolymer, förbättrar gräsfärg utan hög järntillförlä.

NYCKELFUNKTIONER

- Erbjuder TV-vänliga, djupt gröna sportytor i skuggade områden av arenor
- Särskilt effektivt när ljusramper används
- Upprätthåller optimal estetik för alla sportytor utan ökad tillväxt
- Idealisk för användning på alla skuggade områden

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C

Optimum 20°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100m²) VID EN APPLICERING

1 lt/ha

3 lt/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	0,6% Ti
Spårämnen:	0,5% Fe, 3,0% Mn, 6,3% Zn, 0,3% B
Organiskt Material:	-
Förpackning:	1 lt
m²/Förpackning:	3.300 - 10.000 m²
Appliseringsmängd:	1 - 3 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG020105

VÄRDE



***“ Effektivitet vid
närlingsanvändning är ett mått
på hur väl växter använder
tillgängliga mineralnärlingsämnen ”***

Gödselmedel coatade med biostimulanter

- Kväve för direkt medellång och lång sikt
- Biostimulerande coatning för att optimera näringsupptaget
- Spårämnen för förbättrad färg och hälsa
- Ekologisk bärare för bättre markhälsa
- Ökar tillväxt, återhämtning och rothälsa
- Skapade för att möta alla behov



Ökad effektivitet i näringsanvändningen är avgörande när man väljer gödselmedel för att maximera avkastningen på investeringen. Indigrow har därför producerat Impactplus, ett granulat av högsta kvalitet. ImpactPlus kombinerar en rad kvävekällor med långsam frisättning i välbalanserade NPK-formuleringar. De har också coatats med Asset Gold, vår biostimulerande produkt för att ytterligare optimera näringsupptaget.

Att balansera utnyttjandeeffektiviteten är avgörande för att optimera ingångsvärdet. Att maximera växternas upptag av applicerade näringsämnen är avgörande av både ekonomiska och miljömässiga skäl.

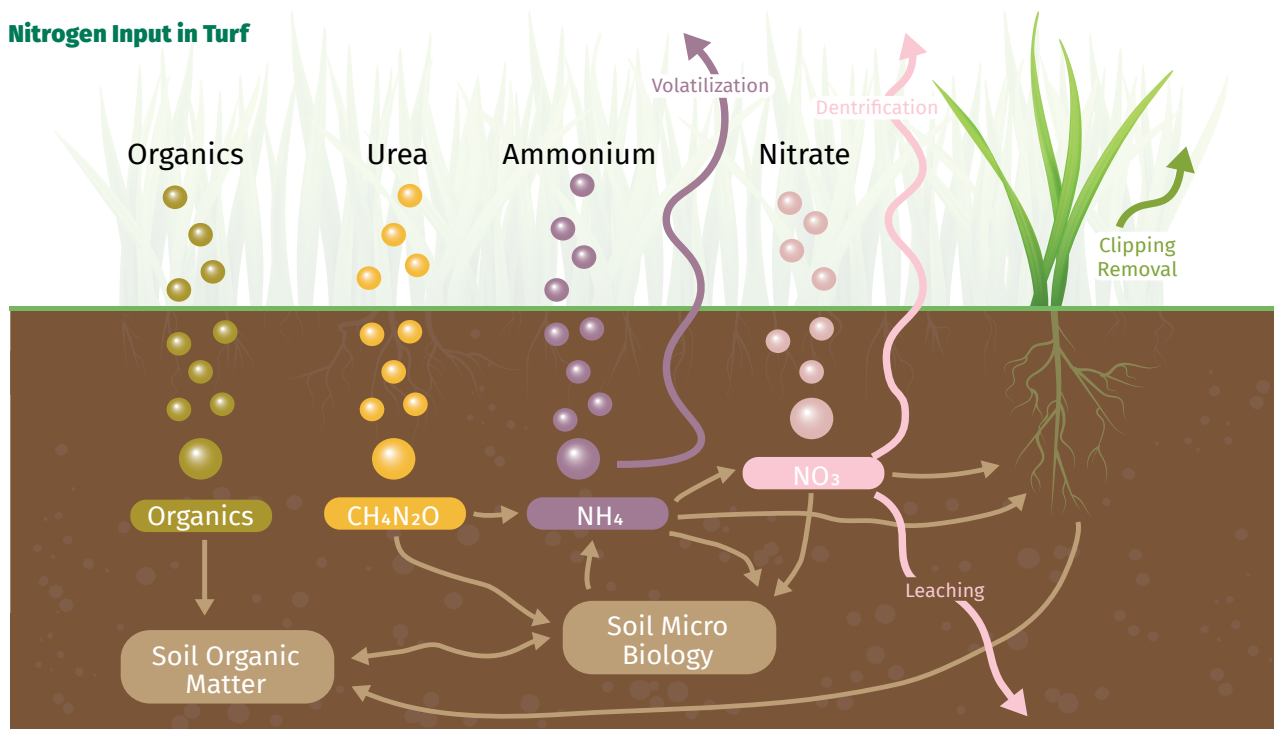
Hanteringen av kvävetillgång spelar en viktig roll i att öka näringsupptaget. Det är viktigt att endast använda näringsämnen för att uppfylla tillräcklighetsnivåerna för att undvika slöseri och negativa miljöeffekter, och därför krävs finjustering för att minimera potentiella förluster genom avdunstning och urlakning.

PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
ImpactPlus Accelerate	14-0-12 + 2% Fe	2-4 kg/100m ²	4-6 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
ImpactPlus Vitalize	16-5-16 + 2% MgO	2-4 kg/100m ²	4-6 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
ImpactPlus Summer Perk	14-0-4 + 6% Fe	2-4 kg/100m ²	6-12 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
ImpactPlus All Round	5-5-15 + 3% MgO + 4% Fe	2-4 kg/100m ²	4-6 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
ImpactPlus Perk	4-0-14 +10% Fe	2-4 kg/100m ²	6-12 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
ImpactPlus Emerge	10-20-10 + 2% Fe	2-4 kg/100m ²	8-10 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
ImpactPlus SRF 19-0-19	19-0-19 + 2% Fe	2-4 kg/100m ²	8-12 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
ImpactPlus SRF 12-0-24	12-0-24	2-4 kg/100m ²	8-12 veckor	500-1.000 m ²	20 kg

ImpactPlus Gödselmedel

Nitrogen Input in Turf



För att hjälpa till med detta har Indigrow utvecklat en rad gödselmedel som inte bara har den höga organiska materialhalten som krävs för att uppmuntra mikrobiell aktivitet, utan också en kombination av kvävekällor med naturlig uppdelning för att frigöra tillgängligt kväve och förlänga livslängden utan att påverka den naturliga kvävecykeln.

Detta uppnås genom att använda organiskt kväve för långsammare effekt av kväveförstärkt mikrobiell metabolism, tillsammans med andra kväveformer som ammonium och urea för att öka kvävefrisättningen på kort och medellång sikt.

Organomineral

Organomineralgödselmedel är ett komplext gödselmedel som tillverkas av en blandning av organiska och oorganiska material till fasta (granulat) eller flytande former.

För över två år sedan började vi skapa våra ImpactPlus-gödselmedel för att ta hänsyn till en övergång till en mer balanserad strategi för närings och markbiologi. Vi gjorde detta främst genom att ändra basmaterialet från en kemisk bärare till en organisk källa. Denna organiska källa kommer att fungera som en näringskälla för den naturligt förekommande markfloran och faunan. Alla ekologiska källor som används vid tillverkningen av våra produkter är växtbaserade och innehåller inga

Balanserad kolnäring till rhizosfären främjar metabolisk effektivitet i flora och fauna. Detta har varit en viktig faktor vid skapandet av våra ImpactPlus-produkter för att införliva höga halter av organiskt kväve samt fosfat och kalium där det är praktiskt möjligt.

Organiska former av gödselmedel ger värdefullt kol till rhizosfären för att förbättra mikrobiell aktivitet och möjliggöra en långsammare nedbrytning av det organiska kvävet som en del av en övergripande strategi för att reglera kvävetillgången för långsam stark tillväxt och uppmuntra expansiv rotmassa.

genetiskt modifierade produkter. Förhållandet mellan kol och kväve (C/N) i marken är avgörande för den mängd näringsämnen som gräset kan använda. C / N-förhållandet mellan alla våra ImpactPlus produkter är extremt låga, vilket eliminerar risken för att markens mikroorganismer kommer att "stjåla" kväve från jorden och binda upp det när de bryter ner kol, vilket gör kvävet otillgängligt för gräset.

Genom att använda detta ekologiska basmaterial för våra produkter har det den extra fördelen att öka det organiska kvävet inom det totala kvävet som ingår i produkten. En extra fördel för alla som funderar på att övergå till ett organiskt gödselprogram.

ImpactPlus och Asset Gold

Våra Asset Gold coatade gödselmedel har en mycket aktiv biostimulerande beläggning. De har utvecklats för att främja friskt och starkt gräs, med en biostimulerande beläggning förstärks ytterligare dessa fördelar. Genom att noggrant välja ett antal olika näringsämnen i en mängd olika formuleringar är våra Asset Gold belagda gödselmedel mycket effektiva på alla jordtyper med olika basnäringsnivåer, och har visat sig bidra till att förbättra gräsets kraft och rotdensitet.

Asset Gold beläggningen är en formulering av naturliga hållbara osmolyter speciellt utvalda för att förbättra rotutveckling och minska abiotisk stress. Genom oberoende försök har det visat sig uppmuntra kraft, återhämtning och ökad rotmassa genom att tillhandahålla specifika aminosyror som minskar gräsets krav på att själv producera dem under utveckling och stressituationer.

När växterna är stressade producerar de osmolyter för att bekämpa miljöpåfrestningarna. Produktionen gynnas under torka eller saltstress eftersom de ger stresstolerans hos celler utan

att störa cellulär funktion. Asset Gold är en av en grupp av dessa osmolytföreningar och utvinns ur en växtart som har naturligt höga nivåer.

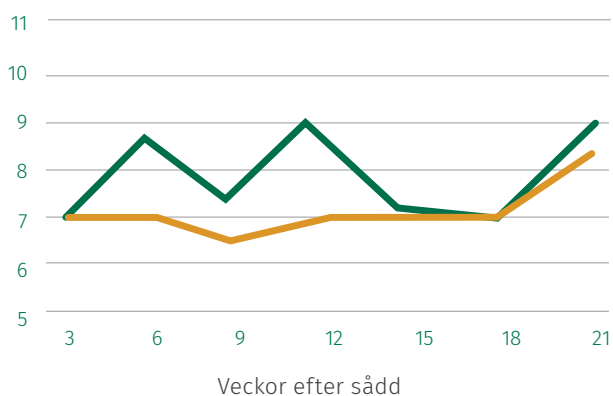
Asset Gold hjälper till att övervinna växtstress och hjälper växten att återhämta sig genom:

- Osmotisk reglering
- Skydd av cellmembran
- Minskad produktion av fria radikaler
- Skydd av fotosyntetiska biokemiska funktioner

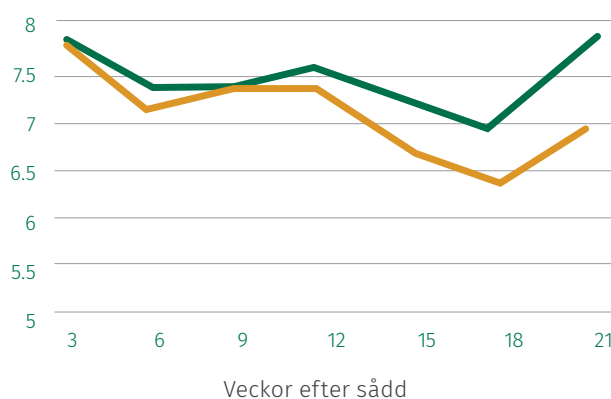
Vår biostimulerande Asset Gold, har bevisats i oberoende försök att öka etableringen av nysådd, öka tillväxt och återhämtning och förbättra rottötheten. Alla våra Fine Turf Gödselmedel med Asset Gold innehåller en växtorganisk bas, vilket resulterar i en hög andel organiskt material. Detta organiska material fungerar som en lättillgänglig näringskälla för välgörande markflora.

Oberoende testresultat stöder att användningen av Asset Gold-beläggning förbättrar osmotisk reglering, cellmembranskydd, minskad produktion av fria radikaler och skydd av fotosyntetiska biokemiska funktioner.

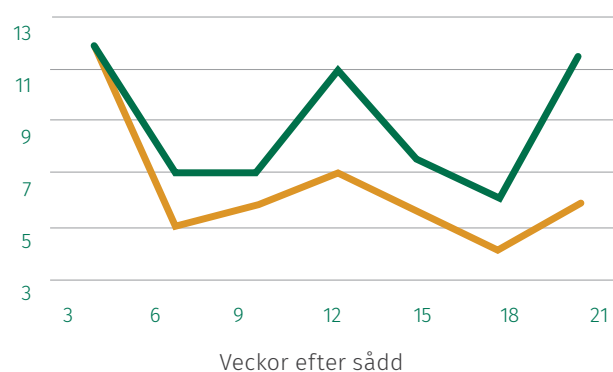
Hälsa (Skala 1-10)



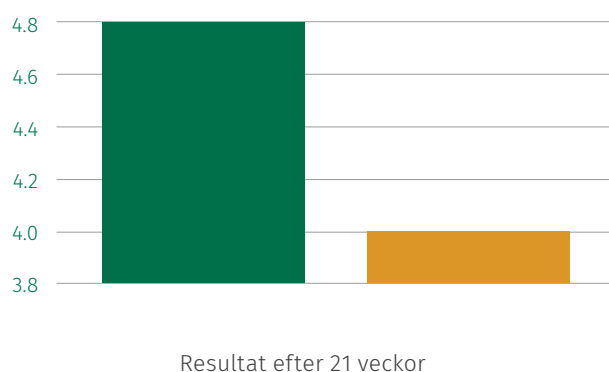
NDVI Avläsningar



Tillväxt & Återhämtning (Höjd - cm.)



Rottäthet vid vecka 21



ImpactPlus Accelerate 14-0-12

Accelerate 14-0-12 har utformats för att ge återhämtning och snabb effekt på greener, tees och fairways. Det ger en försurande effekt och kan användas på jordar med höga pH-nivåer. Accelerate 14-0-12 har 1,2% organiskt kväve och innehåller kalium för förbättrad slitagetolerans och större motståndskraft mot sjukdomar. Accelerate 14-0-12 används ofta som vårstart i svalare klimat.

NYCKELFUNKTIONER

- Ger utmärkt respons när det används som vårstartsgödsel
- Mikropillat homogent gödselmedel
- Snabblösligt granulat minimerar uppklippling
- Hjälper till att begränsa sjukdomar under perioder av högt svamptryck

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 16°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m ²			4 kg/100m ²		
N 28,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 24,0	N 56,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 48,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE	
Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,2% organisk, 10,2% ammonium, 2,6% urea
Garanterad Analys:	14-0-12 + Fe
Spårämnen:	2,0% Fe
Organiskt Material:	13,7%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030214

ImpactPlus Vitalize 16-5-16

Vitalize 16-5-16 har utvecklats för att ha en NPK-analys som ger en försurande effekt. Vitalize 16-5-16 innehåller organiskt kväve och tillsatt magnesium för att reducera växtstress under växtsäsongen. Den tekniska formuleringen ger också snabb grönska samt långsam frisättning av kväve för extra livslängd. Vitalize 16-5-16 bygger på vegetabiliska organiska material.

NYCKELFUNKTIONER

- Bra respons även i svalare temperaturer
- Reducerar växtstress
- Tillsatt magnesium för förbättrad stressavlastning
- Snabb fuktstyrd nedbrytning av granulat

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 16°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m ²			4 kg/100m ²		
N 32,0	P ₂ O ₅ 10,0	K ₂ O 32,0	N 64,0	P ₂ O ₅ 20,0	K ₂ O 64,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE	
Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,4% organisk, 3,0% ammonium, 11,6% urea
Garanterad Analys:	16-5-16 + MgO
Spårämnen:	2,0% MgO
Organiskt Material:	15,5%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030215

ImpactPlus Summer Perk 14-0-4 + 6% Fe

De höga kvävenivåerna i ImpactPlus Summer Perk erbjuder utmärkt tillväxt, perfekt för växtsäsongen. Med det högre ureainnehållet förlängs denna tillväxt, vilket minimerar behovet av regelbundna applikationer. Detta mellansäsongsgödselmedel innehåller även kalium för förbättrad motståndskraft mot sjukdomar och järn för utmärkt färg. Den är belagd i Asset Gold, vår unika biostimulant för förbättrad stressavlastning ökad rottäthet.

NYCKELFUNKTIONER

- Produkt för regelbunden användning under den huvudsakliga växtsäsongen
- 6% långsamverkande järn ger upp till 12 veckors grönska
- Hjälper till med återhämtning under perioder av ökat speltryck
- Fint granulat som ger jämn näringstillförsel efter applicering

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 16°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m ²			4 kg/100m ²		
N 28,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 8,0	N 56,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 16,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE	
Verkningsstid:	6 - 12 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,7% organisk, 3,0% ammonium, 9,3% urea
Garanterad Analys:	14-0-6 + Fe
Spårämnen:	6,0% Fe
Organiskt Material:	26,5%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030217

ImpactPlus All Round 5-5-15

All Round 5-5-15 är ett gödselmedel med högt K. Den innehåller tre kvävekällor för jämn näringstillförsel till gräset. Den höga kaliumhalten hjälper till att stödja växten under perioder av stress och erbjuder förbättrad hårdighet under svalare perioder. Tillsatt magnesium och järn ger bättre utseende och färg utan att främja överdriven tillväxt. Den ekologiska bäraren ger värdefullt kol till rhizosfären för att förbättra mikrobiell aktivitet.

NYCKELFUNKTIONER

- En hög kaliumformulering för förbättrad sjukdomsresistens i början eller slutet av säsongen
- Förbättrat näringsupptag i svalare temperaturer
- Innehåller MgO & Fe för bättre utseende utan överdriven tillväxt
- Utmärkt höst / vinter hårdare

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 6°C		Optimum 16°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMMEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
2 kg/100m²			4 kg/100m²		
N 10,0	P ₂ O ₅ 10,0	K ₂ O 30,0	N 20,0	P ₂ O ₅ 20,0	K ₂ O 60,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	4 - 6 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,7% organisk, 1,7% ammonium, 1,6% urea
Garanterad Analys:	5-5-15 + MgO + Fe
Spårämnen:	3,0% MgO, 4,0% Fe
Organiskt Material:	19,0%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030312

ImpactPlus Perk 4-0-14 + 10% Fe

ImpactPlus Perk är en överlägsen hårdningsprodukt för användning i svalare väderförhållanden. Det är kombination av mangan, järn och kalium som gör detta till en idealisk höstprodukt men har också använts som en försäsongssprodukt med stor framgång. Det 10% långsamverkande järnet ger utmärkt färg utan att ge överdriven tillväxt. ImpactPlus Perk erbjuder överlägsen och tillförlitlig näringstillgång för förbättrad prestanda vid lägre temperaturer för att erbjuda försäsongstillväxt och ökad slitstyrka.

NYCKELFUNKTIONER

- En hög kaliumformulering med tillsatt långsamverkande järn och mangan
- 10% långsamverkande järn ger upp till 12 veckors grönska
- En idealisk turfhårdare för att öka motståndskraften mot sjukdomar
- Innehåller Asset Gold biostimulant för ökad stressavlastning och kraft

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 5°C		Optimum 16°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
2 kg/100m²			4 kg/100m²		
N 8,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 28,0	N 16,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 56,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	6 - 12 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	0,6% organisk, 3,4% urea
Garanterad Analys:	4-0-14 + Fe
Spårämnen:	10,0% Fe, 1,0% Mn
Organiskt Material:	19,3%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030314

ImpactPlus Emerge 10-20-10

Emerge 10-20-10 är idealisk för användning före sådd eller stödsådd. Den har utformats för att förbättra grobarheten och etableringen av nysådda eller torvade områden. Det är fosforhalten som är avgörande för rotutvecklingen, uppdelningen av kolhydrater och överföring av energi. Med 2,0 % organiskt kväve ger Emerge 10-20-10 bra respons vid svalare temperaturer och Asset Gold biostimulant hjälper till att förbättra växtkraft och rothäthet.

NYCKELFUNKTIONER

- Ett idealiskt gödselmedel vid sådd eller stödsådd
- Kan appliceras direkt på fröbädden eller på nylagd torv
- Näringsutsläppsmönstret matchar kraven från nytt och ungt bestånd
- Asset Gold biostimulerande beläggning ökar växtkraft efter etablering

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 16°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
2 kg/100m²			4 kg/100m²		
N 20,0	P ₂ O ₅ 40,0	K ₂ O 20,0	N 40,0	P ₂ O ₅ 80,0	K ₂ O 40,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	8 - 10 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	2,0% organisk, 8,0% ammonium
Garanterad Analys:	10-20-10 + Fe
Spårämnen:	2,0% Fe
Organiskt Material:	22,5%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030216

Långsam frisättning från Metylen Urea

Våra Slow Release Fertilisers (SRF) har också införlivats i ImpactPlus sortiment. Belagda med Asset Gold ger dessa naturliga organiska och oorganiska metylenurea kvävekällor. Med hjälp av metylenurea i olika kedjelängder ger den konsekvent och ökad kvävefrisättning i upp till 12 veckor.

Kvävet i våra produkter med långsam frisättning (SRF) frigörs antingen genom hydrolys eller genom mikrobiell aktivitet i jorden. Som ett resultat får man mycket mindre kväveurlakning i marken, vilket innebär färre applikationer

med mindre miljöpåverkan, en stor fördel för greenkeepers och groundsman.

Dessa olika metylenureakedjelängder ger olika kväveavgivningstider för att säkerställa att anläggningen alltid har den nödvändiga kvävetillförseln. Den organiska och urean släpper först, vilket ger inledande grönska. Monometylenurea släpper som andra och metylendiurea som tredje. Den slutliga fasen är polymetylenurea. Detta ger produkterna en livslängd på 8-12 veckor.

ImpactPlus SRF 19-0-19 (63% MU)

ImpactPlus SRF 19-0-19 är ett homogent fingranulerat gödselmedel som ger en långsam, gradvis och konsekvent näringstillförsel till växten från den höga metylenureahalten. Den balanserade NK-analys bidrar till att främja god tillväxt och återhämtning under perioder av högt speltryck. En fosfatfri formulering hjälper till att förhindra ansamling av fosfat i jorden.

NYCKELFUNKTIONER

- Minimal näringsurlakning på grund av långsam frisättning från metylenurea
- Höga kaliumnivåer för att undvika brist och hjälpa till med hårdning under perioder av hög stress
- Låg salthalt minskar risken för fitotoxicitet
- Innehåller Asset Gold för att förbättra växtkraft, rotdensitet och stressavlastning

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C	Optimum 25°C	Maximum 35°C
--------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m ²			4 kg/100m ²		
N 38,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 38,0	N 76,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 76,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	8 - 12 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	0,7% organisk, 2,6% urea, 12,0% metylenurea
Garanterad Analys:	19-0-19 + Fe
Spårämnen:	2,0% Fe
Organiskt Material:	8,0%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030522

ImpactPlus SRF 12-0-24 (68% MU)

ImpactPlus SRF 12-0-24 är ett fingranulerat fosfatfritt gödselmedel med långsam frisättning. Metylenurea ger en gradvis och konsekvent näringsfrisättning i upp till 12 veckor och minskar risken för nitratlakning, bränning och avrinning. Den snabbare urean hjälper till med att ge ett effektivt kaliumupptag.

NYCKELFUNKTIONER

- Höga kaliumnivåer ger förbättrad torktolerans
- Låg salthalt minskar risken för fitotoxicitet
- Utmärkt turfhårdare när den används under senare delen av säsongen
- Innehåller Asset Gold biostimulant för stressavlastning och förbättrad rottäthet

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C	Optimum 25°C	Maximum 35°C
--------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m ²			4 kg/100m ²		
N 24,0	P ₂ O ₅ 10,0	K ₂ O 48,0	N 48,0	P ₂ O ₅ 20,0	K ₂ O 96,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	8 - 12 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,4% organisk, 2,5% urea, 8,1% metylenurea
Garanterad Analys:	12-0-24
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	15,5%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030524

Långtidsverkande Gödselmedel

- Baserat på PSCU-coatad urea
- Fyra olika frigöringssteg
- Helt biologiskt nedbrytbart membran
- Fuktaktiverad
- Upp till 24 veckors verkningstid

Långsam och kontrollerad frigöring av näringsämnen ger långsiktig balanserad tillväxt. Detta kan uppnås på olika sätt.

Med gödselmedel för kontrollerad frigöring är

principmetoden att täcka ett konventionellt lösligt gödselmedel med en skyddande beläggning (så kallad coating) av ett vattenolösligt, halvgenomsläppligt eller ogenomträngligt pormaterial. Detta styr vattenpenetration och därmed graden av upplösning som därigenom synkroniserar näringsutsläpp med växternas behov.

Användningen av gödselmedel för kontrollerad frigöring har ökat under de senaste åren, inte bara på grund av de miljöfördelar som de ger, utan också för de ekonomiska och tidsbesparande egenskaperna. a speciellt formulerade gödselmedel finns med flera tekniker, varav en är PSCU-beläggningen som används i Impact-sortimentet.



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Impact CGF 15-5-15	15-5-15	2-4 kg/100m ²	8-10 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
Impact CGF 25-5-10	25-5-10 + 2% MgO	2-4 kg/100m ²	8-12 veckor	500-1.000 m ² 12,5 – 25 ha	20 kg 500 kg
Impact CGF 16-5-26	16-5-26 + 2% MgO	2-4 kg/100m ²	8-12 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
Impact CGF 26-5-8	26-5-8 + 2% MgO	2-4 kg/100m ²	12-14 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
Impact CGF 28-8-8	28-8-8	2-4 kg/100m ²	18-24 veckor	500-1.000 m ²	20 kg

PSCU (Polymer Svavelcoatad Urea)

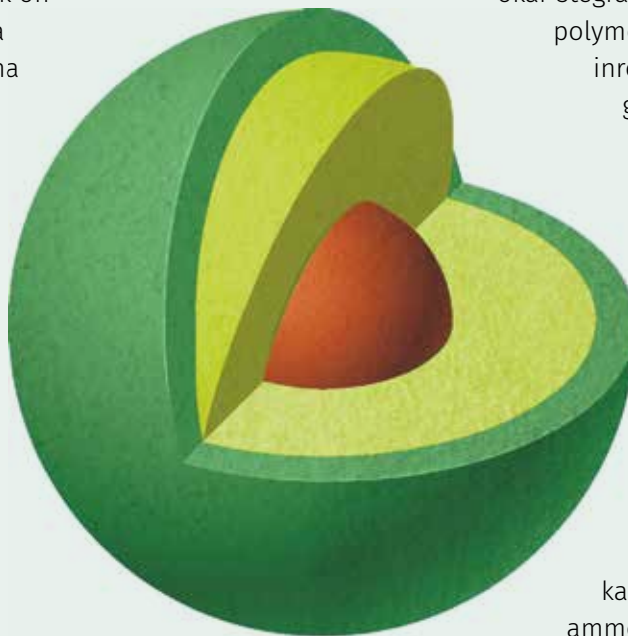
Våra (PSCU) gödselmedel är en hybrid av både svavel och polymer, känd som PSCU.

Svavel appliceras initialt i ett tunnare skikt vilket minskar risken för "lock off" som uppstår när det belagda granulatet inte släpper ut sina näringsämnen, vanligare när svavelbeläggningen är för tjock.

Granulatet är sedan belagt med polymerer. Detta minskar risken för katastrofala tillväxttoppar (för tidig frisättning av näringsämnen) som ofta förekommer i svavelbelagda ureaprodukter på grund av brister i beläggningen.

PSCU beläggningar kan byggas upp i lager, den totala tjockleken diktar livslängd och diffusionshastighet som är beroende av fukt, skikten av polymerer hjälper till att förlänga frisättningstiden.

Livslängden regleras av fukt som är starkt förbundet med näringstillgänglighet och upptag, detta säkerställer att när vattentillgången ökar stegras gradvis nedbrytning av polymerskiktet, osmos ökar det inre trycket vilket gör att granulen långsamt börjar släppa kväve till rötterna.



Kväveförluster uppstår på många sätt. Gödselmedel med kontrollerad frisläppning kan minska avdunstningen genom att säkerställa att ureagödselmedlet är intakt och inte bryts ned av ureasenymer. Detta kan orsaka avdunstning av ammoniakgas, omvandling till ammoniak och koldioxid om det finns otillräcklig fukt. Belägningsnedbrytningen frigör urea när tillräcklig fukt finns tillgänglig för omvandling av ammoniakgas till ammoniumjoner som sedan på grund av deras positiva laddning lockas till jordens katjonsutbyteskomplex.

Belägningsnedbrytningen frigör urea när tillräcklig fukt finns tillgänglig för omvandling av ammoniakgas till ammoniumjoner som sedan på grund av deras positiva laddning lockas till jordens katjonsutbyteskomplex.

Beläggningssnivaer

PSCU-serien är en stor del av de flesta banchefers arsenal när man försöker upprätthålla kvalitet och estetik under långa perioder trots hög beläggning.

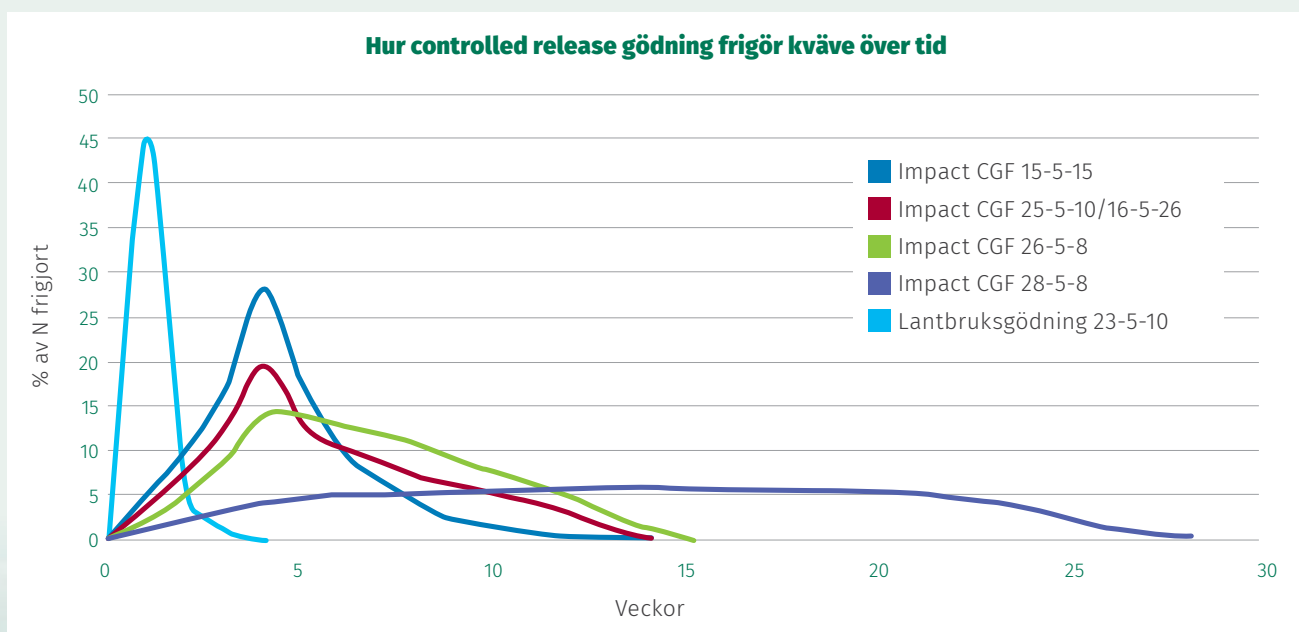
Längre perioder mellan applikationerna säkerställer att spelytan i högre grad är tillgänglig för spel på grund av det minskade antalet applikationer som krävs för att bibehålla god näringstillförsel.

Vårt sortiment av produkter är coatade från så lågt som 20% till så mycket som 93% vilket ger en förväntad

varaktighet från 8 till 24 veckor, beroende på nivå av coatning.

Utbudet på produkterna möjliggör flexibel förvaltning på medellång och lång sikt utan att kräva frekventa applikationer.

Diagrammet nedan visar hur de olika CGF-produkterna släpper sina näringsämnen över tid och jämför dem med ett konventionellt gödselmedel från jordbruket.



“ Minskad näringsförlust till miljön är en stor fördel med högeffektiva gödselmedel, vilka samtidigt tillhandahåller en ökad näringstillgång till anläggningen ”

Impact CGF 15-5-15 (20% PSCU)

Impact CGF 15-5-15 är lämplig för fairways eller liknande områden och är en idealisk vår/sommarprodukt. De höga nivåerna av direkt tillgängligt kväve ger gräset en bra initial grönska och snabb tillväxtrespons. Impact CGF 15-5-15 är ett ekonomiskt alternativ för gödsling av stora områden och PSCU ger ökad livslängd.

NYCKELFUNKTIONER

- 20% PSCU för ökad livslängd; över 2 månaders kvävetillgång
- Jämn storlek på granulatet för exakt applicering
- Liten granulstorlek säkerställer att produkten faller ner mellan bladen
- Innehåller 12,6% kalcium för att minska salthalten i jordprofilen

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C

Optimum 16°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m²

4 kg/100m²

N 30,0

P₂O₅ 10,0

K₂O 30,0

N 60,0

P₂O₅ 20,0

K₂O 60,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	8 - 10 veckor
SGN:	120 - 160
Klipphöjd:	> 6mm
Kvävekälla:	3,3% ammonium, 8,7% urea, 3,0% PSCU
Garanterad Analys:	15-5-15
Spårämnen:	12,6% CaO
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030808

Impact CGF 25-5-10 (40% PSCU)

Impact CGF 25-5-10 ger utmärkt näringstillgång vid svala temperaturer. Den unika formuleringsprocessen säkerställer snabb frisättning av ammoniak och ureakväve omedelbart efter applicering, vilket ger en initial effekt på tillväxten. 2% MgO ger utmärkt grönska, och PSCU beläggning säkerställer mycket låg urlakning.

NYCKELFUNKTIONER

- 40% PSCU för ökad livslängd; 2-3 månaders kvävetillgång
- Utmärkt näringstillgång i svalare temperaturer
- Förhindrar bränning och minimerar näringsurlakning
- Innehåller tillsatt magnesium för förbättrad färg och minskad stress

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C

Optimum 16°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m²

4 kg/100m²

N 50,0

P₂O₅ 10,0

K₂O 20,0

N 100,0

P₂O₅ 20,0

K₂O 40,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	8 - 12 veckor
SGN:	120 - 160
Klipphöjd:	> 6mm
Kvävekälla:	1,2% ammonium, 13,4% urea, 10,4% PSCU
Garanterad Analys:	25-5-10
Spårämnen:	2,0% MgO
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030810

Impact CGF 16-5-26 (40% PSCU)

Impact CGF 16-5-26 är en idealisk gödsel för alla sportytor, den ger ett utmärkt resultat även i svalare temperaturer. Den unika formuleringsprocessen säkerställer snabb frisättning av ammoniak och ureakväve, vilket ger en initial grönska. Detta i kombination med 2% MgO ger utmärkt grönska. 40% PSCU ger utmärkt livslängd, vilket bidrar till att minska antalet appliceringar som krävs per säsong.

NYCKELFUNKTIONER

- 40% PSCU för ökad livslängd; 2-3 månaders kvävetillgång
- Innehåller tillsatt magnesium för förbättrad färg och minskad stress
- Hög kaliumhalt ger starka plantor i svalare väder
- Förhindrar bränning och minimerar urlakning

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C

Optimum 16°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m²

4 kg/100m²

N 32,0

P₂O₅ 10,0

K₂O 52,0

N 64,0

P₂O₅ 20,0

K₂O 104,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	8 - 12 veckor
SGN:	120 - 160
Klipphöjd:	> 6mm
Kvävekälla:	1,3% ammonium, 8,3% urea, 6,4% PSCU
Garanterad Analys:	16-5-26
Spårämnen:	2,0% MgO
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030812

Impact CGF 26-5-8 (60% PSCU)

Impact CGF 26-5-8 är en balanserad sommargödsel som ger stadig tillväxt. Frisättning av ammoniak och ureakväve ger en initial tillväxt. Tillverkningsprocessen i två steg säkerställer en mycket förutsägbar näringstillgång i jämförelse med andra PSCU produkter tillgängliga.

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



<

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	12 - 14 veckor
SGN:	120 - 160
Klipphöjd:	> 6mm
Kvävekälla:	1,2% ammonium, 9,2% urea, 15,6% PSCU
Garanterad Analys:	26-5-8
Spårämnen:	2,0% MgO
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 kg
m²/Förpackning:	500 - 1.000 m²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030814

Impact CGF 28-8-8 (93% PSCU)

Impact CGF 28-8-8 innehåller en hög andel långsamverkande kväve tack vare 93% PSCU. Denna högväveprodukt är idealisk för områden där kontinuerlig näringstillgång krävs under hela växtsäsongen. Denna miljövänliga produkt har minimala näringsförluster genom urläkning, förhindrar miljöförorening och förser gräset de näringsämnen som behövs under säsongen.

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



NYCKELFUNKTIONER					
■ 93% PSCU för ökad livslängd; 4-6 månaders kvävetillgång ■ En enda applicering ger näring för hela växtsäsongen ■ Näringsämnena anpassade för att matcha gräsets behov under hela växtsäsongen ■ Hjälper till att förhindra bränning och kommer inte att ge någon överdriven tillväxt					
JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 10°C		Optimum 16°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNA (KG/100M ²) VID EN APPLICERING					
2 kg/100m ²			4 kg/100m ²		
N 56,0	P ₂ O ₅ 16,0	K ₂ O 16,0	N 112,0	P ₂ O ₅ 32,0	K ₂ O 32,0

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	18 - 24 veckor
SGN:	120 - 160
Klipphöjd:	> 6mm
Kvävekälla:	1,9% ammonium, 26,1% PSCU
Garanterad Analys:	28-8-8
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 kg
m²/Förpackning:	500 - 1.000 m²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030821





**“
Zeolit, ett
kristallint, hydrerat
aluminiumoxidat av
alkaliska jordkattjone
som har en oändlig,
öppen, tredimensionell
struktur ”**

Jordförbättrare

- Förbättrar jordegenskaperna
- Ökar den vattenhållande förmågan
- Större kapacitet för katjonsutbyte
- Förbättrar näringsupptag

Jordförbättrare är material som när de tillsätts jorden förbättrar dess fysiska egenskaper. När de appliceras de kan bidra till att minska effekterna av låg vätskeansamling, permeabilitet, infiltration, dränering, luft och struktur. Syftet är att förbättra rhizosfären och skapa en miljö som är mer gynnsam för plantans rötter med ökad vatten- och näringskapacitet.

Indigrow har två specialiserade jordförbättrande produkter som syftar till att förbättra kvaliteten på sportytor som en del av en strategi för att maximera vattnets och näringsämnenas effektivitet i en rad markprofiler och i de utmanande klimatvariationer som förekommit under de senaste åren.



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Impact Enhance	27% CaO	3,5-10 kg/100m ²	4-6 veckor	200-575 m ²	20 kg
Impact ZeoZone	-	20-40 kg/100m ²	-	50-100 m ²	20 kg

Kalcium

Kalcium är avgörande för gräs. Det hjälper till med upptag och rörelse av andra näringsämnen runt växten. Kalcium är en viktig beståndsdel i cellväggar, det hjälper också till med respiration särskilt under perioder av hög luftfuktighet och värme.

Impact Enhance är ett högkvalitativt kalciumsulfat i extremt löslig mikroprillad form. Förutom att ge den väsentliga kalciumtillförseln samtidigt som den inte har någon effekt på markens pH, erbjuder den en lösning på problem för gräsytor med utmanande fysiska strukturer.

De stora fördelarna beror på dess kemi som uppmuntrar aggregering av jordpartiklar vilket har en positiv effekt på markens strukturella egenskaper. Dessa aggregat ökar porstorleken vilket möjliggör ökad genomsläpplighet och syresättning. Detta ger också en mer gynnsam miljö för rotutveckling och ökad tillgång till näring.

Zeolit

Många sportytor är baserade på sand för att möjliggöra användning året runt. Detta ger många utmaningar eftersom fördelarna med ett fritt dränerande material också har dåligt vatten och näringshållande förmåga på grund av den låga katjonsutbyteskapaciteten (C.E.C.).

Zeolit, från vilken Impact ZeoZone produceras, beskrivs som ett kristallint, hydrerat aluminiumsilikat av alkaliska jordkatjoner med en oändlig, öppen, tredimensionell struktur. Det kan släppa och hålla kvar vatten reversibelt samt att byta ut extra ramverk av katjoner, båda utan förändring av kristallstrukturen. De stora strukturella håligheterna och ingångskanalerna som leder in i dem innehåller vattenmolekyler som bildar hydreringssfärer runt utbytbara katjoner.

Zeolit är som en magnet som kan hålla katjoner som tungmetall, ammoniak, lågradioaktiva element, toxiner, flera lukter, petrokemikalier, många olika typer av gaser och en mängd olika lösningar. Det är som en mycket porös svamp med en stor yta som kan absorbera vatten, upp till 40% av sin egen vikt,

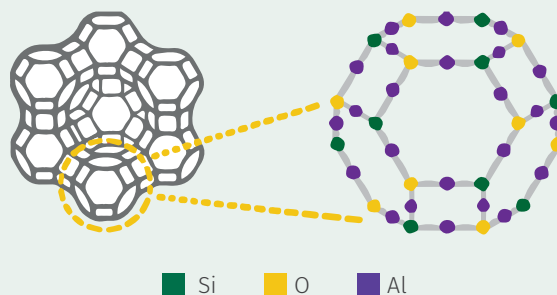
Använda kalcium för att reducera salter

Höga natriumnivåer kan ha en stor inverkan på markens och gräsets prestanda. Överdriven natriumnivå kan förhindra näringsupptag, vilket leder till minskad rottillväxt och sämre gräskvalitet. Höga natriumnivåer finns ofta i varmare klimat och kustområden där havsvatten används för bevattning. Vår lösning är att använda produkter med högt kalcium för att "dra" natrium genom jordprofilen.

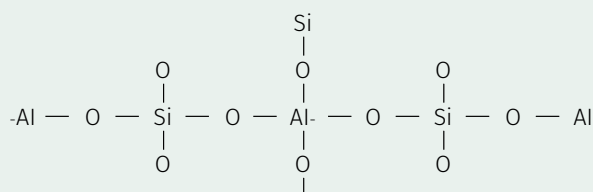
Att få bort överskott av natrium från jordprofilen hjälper till att avlägsna näringsämnen från ockuperade jordkolloider, som kan spolas genom profilen med bevattning. Syre ersätter överskottet av natrium i jordporerna. Detta syre kan bidra till ökad rottillväxt, vilket i sin tur förbättrar markstrukturen. Minskning av natrium ger också mikrober en chans att frodas.

och upp till 100% av sin egen massa.

Den viktigaste delen av detta mineral ligger i dess struktur och på dess aluminium- och kiselhalt som gör det möjligt för mineralet att ge en hög katjonsutbyteskapacitet.



Zeolitens Struktur



Impact Enhance

Impact Enhance är en effektiv produkt för att tillsätta kalcium och svavel utan att ändra NPK-balansen. Den kan också tillämpas för att motverka problematiska markförhållanden. Impact Enhance framställs av brutet kalciumsulfat och dess fina partikelstorlek säkerställer optimal tillgång. Applikationer av kalcium hjälper till att reducera ackumulerade salter, som vanligen finns där man vattnar med havsvatten.

NYCKELFUNKTIONER

- Kalcium hjälper växter att absorbera näringsämnen mer effektivt
- Bidrar till celledelning och cellväggsbildning, kritiskt för respiration under perioder av hög värme och/eller fuktighet
- Fördelaktigt när man vill reducera salter från rotzonen
- Bryts ner snabbt med lätt bevattning

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C		Optimum 16°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M ²) VID EN APPLICERING					
3,5 kg/100m ²			10 kg/100m ²		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	4 - 6 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	0-0-0
Spårämnen:	27,0% CaO
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	200 - 575 m ²
Appliceringsmängd:	3,5 - 10 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030308

Impact ZeoZone

Impact ZeoZone är ett ofarligt naturligt vulkaniskt aluminiumoxidsilikatmineral, med en minsta renhet av 85%. Det är extremt poröst och absorberande som möjliggör en effektiv förflyttning av vatten till mark och växter. Den produceras från Clinoptilolite, som har en mycket hög katjonutbyteskapacitet på upp till 170 meq/100g, och har en hög specifik yta, upp till 60 m²/g. Inblandning av Impact ZeoZone i markprofilen ökar vätskeansamlingen och CEC vilket leder till bättre vatten och näringshantering.

NYCKELFUNKTIONER

- Tester visar att ZeoZone håller i snitt mer än 100% av sin egen molekyllvikt i vatten
- Tillhandahåller långsamt växttillgängligt vatten vid behov
- Säkerställer konsekvent leverans av fukt till växternas rotsystem
- Hjälper till att motverka torrfläckar med ett minskat bevattningsbehov

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

JORDVÄMNING VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 16°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
20 kg/100m²			40 kg/100m²		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	-
SGN:	70 - 160
Klipphöjd:	> 6mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	50 - 100 m ²
Appliceringsmängd:	20 - 40 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030500



“ Organiskt material i marken är utan tvekan den viktigaste jordkomponenten och påverkar markstrukturen, vattenhållande förmågan, markens stabilitet, lagring av näringsämnen och syretillgång ”



Organiska Gödselmedel

- Tillverkad av sojamjöl
- Innehåller höga halter av organiskt kol för ökad mikrobiell aktivitet
- Bidrar till att förbättra markens hälsa genom att fylla på naturligt förekommande substrat
- Naturlig långsam tillgång av organiskt kväve med tillsatt ammonium, urea och metylenurea

Organiska gödselmedel har blivit allt populärare och mycket effektivare under de senaste åren. Indigrows organiska gödselmedel är laddade med naturliga, växtbaserade proteiner. Vårt Impact Organic-sortiment är enbart baserat på vegetabiliskt material och innehåller inga animaliska eller genetiskt modifierade produkter.

Våra ekologiska produkter produceras främst från sojamjöl, som har hög proteinhalt och är ett utmärkt val för förbättrat växtskydd och ökad tillväxt. Deras höga organiska innehåll gör dem till ett idealiskt val för banchefer som går mot en komplett organisk skötselstrategi. Naturliga proteiner är långsamt tillgängliga i sin natur.

De bryts först ner till aminosyror genom mikrobiell aktivitet. Dessa aminosyror bryts sedan ner ytterligare till ammoniumjoner och, i slutändan, nitratjoner. Gräsväxter som trivs i surare jord, reagerar väl på kväve som tillhandahålls som ammoniumjoner. Det är denna form av kväve som hjälper dessa proteiner att utvecklas.

Dessa formuleringar innehåller en balans mellan kväve, fosfat och kalium (NPK) för en snabb respons. Denna första respons följs av metylenurea och en ihållande frigöring från organiska växtproteiner.

Impact Organic-sortimentet innehåller formuleringar som lämpar sig för greener, fairways och andra sportytor.



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Impact Organic 14-2-8- Fine	14-2-8	3,5-7 kg/100m ²	8-12 veckor	300-600 m ²	20 kg
Impact Organic 14-2-8- Medium	14-2-8	3,5-7 kg/100m ²	8-12 veckor	300-600 m ²	20 kg



Textur, struktur och porositet

Bland annat finns det tre viktiga faktorer vid fastställandet av god markkvalitet för tillväxten hos gräs, textur, jordstruktur och porositet.

Textur är en klassificering baserad på andelen olika partikelstorlekar i jorden. De olika partiklarna kan definieras som sand, silt och lera.

Jordstruktur är hur de enskilda partiklarna av sand, silt och lera monteras. Enstaka partiklar när de monteras kan visas som större partiklar. Dessa kallas aggregat. Aggregering av jordpartiklar kan förekomma i olika mönster, vilket resulterar i olika jordstrukturer.

Porositet är mikrostrukturen som relaterar till porutrymmenas storlek och fördelning (makro, meso och mikroporer) mellan mineralpartiklarna.

Organiskt material

Organiskt material i marken är utan tvekan den viktigaste jordkomponenten, som påverkar markstrukturen, vattenhållningskapacitet, markstabilitet, lagring av näringsämnen och omsättning samt syrehållande kapacitet, egenskaper som är grundläggande för att upprätthålla och förbättra markkvaliteten.

Impact Organic har en hög andel naturligt förekommande organiska ämnen, som humus till följd av de noga utvalda råvarorna. Ytterligare organiskt material (och organiskt kol) används för att öka mikrobiell aktivitet i rhizosfären och bidra till att minska saltindex i jordprofilen.

Eftersom humus utgör 60–80 procent av det totala organiska ämnet i marken och har en relativt hög kvävehalt utgör det en stor kvävereservoar i de flesta ekosystem. Humus är tätt bunden till den oorganiska jordmatrisen och sönderdelas därför extremt långsamt eftersom det mesta av strukturen är otillgängligt för jordmikrober och deras enzymer.

Alla dessa element som ingår i Impact Organic produkter bidrar till att förbättra den totala markens hälsa genom att fylla på normalt naturligt förekommande substrat för jordflora och fauna i rhizosfären.

Impact Organic 14-2-8 - Fine

Impact Organic 14-2-8 är ett växtbaserat ekologiskt gödselmedel. De organiska beståndsdelarna hjälper till att utveckla nyttiga bakterier i rotzonen, medan metylenurea ger förlängd kvävefrigöring. Den organiska kombinationen av mineral och långsamverkande kvävekällor förbättrar och ökar frisättningsmönstret för hög prestanda.

NYCKELFUNKTIONER

- Innehåller magnesium och järn för förbättrad färg och sjukdomsresistens
- Hög kvävehalt för vår och sommarsäsongen
- Metylenurea och naturliga vegetabiliska proteiner ger utökad livslängd
- Lågt saltindex och minimal brännrisk

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

3,5 kg/100m ²			7 kg/100m ²		
N 49,0	P ₂ O ₅ 7,0	K ₂ O 28,0	N 98,0	P ₂ O ₅ 14,0	K ₂ O 56,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	8 - 12 veckor
SGN:	120
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	2,6% organisk, 2,6% ammonium, 6,0% urea, 2,9% metylenurea
Garanterad Analys:	14-2-8
Spårämnen:	0,5% MgO, 1,0% Fe
Organiskt Material:	34,2%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	300 - 600 m ²
Appliseringsmängd:	3,5 - 7 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030901

Impact Organic 14-2-8 - Medium

Impact Organic 14-2-8 är ett växtbaserat ekologiskt gödselmedel. De organiska beståndsdelarna hjälper till att utveckla nyttiga bakterier i rotzonen, medan metylenurea ger förlängd kvävefrigöring. Den organiska kombinationen av mineral och långsamverkande kvävekällor förbättrar och ökar frisättningsmönstret för hög prestanda.

NYCKELFUNKTIONER

- Innehåller magnesium och järn för förbättrad färg och sjukdomsresistens
- Hög kvävehalt för vår och sommarsäsongen
- Metylenurea och naturliga vegetabiliska proteiner ger utökad livslängd
- Lågt saltindex och minimal brännrisk

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

3,5 kg/100m ²			7 kg/100m ²		
N 49,0	P ₂ O ₅ 7,0	K ₂ O 28,0	N 98,0	P ₂ O ₅ 14,0	K ₂ O 56,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	8 - 12 veckor
SGN:	200
Klipphöjd:	> 10mm
Kvävekälla:	2,6% organisk, 2,6% ammonium, 6,0% urea, 2,9% metylenurea
Garanterad Analys:	14-2-8
Spårämnen:	0,5% MgO, 1,0% Fe
Organiskt Material:	34,2%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	300 - 600 m ²
Appliseringsmängd:	3,5 - 7 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030951





“ Humussyra är en av två klasser av naturligt sura organiska polymerer som kan utvinnas ur humus som finns i jord, sediment eller vattenmiljöer ”

Gödselmedel med Humussyra

- Naturligt förekommande höga nivåer av humus och fulvussyror
- Tillverkat av Leonardite
- Förbättrad aggregeringsstabilitet och förmåga att lagra kväve och kol
- Hög halt av organiskt material för att ge bränsle till mikrober och jordbiologi

Humussyra har många funktioner i jorden, både kemiska och fysiska. Kemiskt genom stöd i nedbrytningen av toxiner vilket direkt minskar växternas upptag av toxiner. Det uppmuntrar också mikrobiell tillväxt av både flora och fauna, vilket bidrar till ökad bördighet och hälsa i marken. Humussyra har också visat sig hjälpa till med grobarheten av utsäde och tillväxt samt förbättra motståndskraften mot svampsjukdomar.

Humussyror kan inte användas som ett bot mot stress, men kan användas för att förhindra det. Regelbundna applikationer av humussyra är det enda sättet att säkerställa att du minskar risken för stress till den lägsta nivån.



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Humik N25	25-0-0	2-4 kg/100m ²	6-10 veckor	5.000-10.000 m ² 12,5 – 25 ha	20 kg 500 kg
Humik NPK	5-2-1	2-4 kg/100m ²	6-10 veckor	5.000-10.000 m ² 12,5 – 25 ha	20 kg 500 kg
Humik NPK OneShot	15-5-15	2-4 påsar/ha	2-4 veckor	5-10 ha	20 påsar

Katjonutbyteskapacitet C.E.C

Cation Exchange Capacity (C.E.C.) anger markens förmåga att hålla katjoner (kalcium, magnesium, kalium, natrium). De två viktigaste kolloidala partiklarna i jorden är lera och humus. C.E.C. i jorden bestäms av mängden lera och/eller humus. Dessa två kolloidala ämnen fungerar som ett

katjonlager i jorden. Sandiga jordar med mycket lite organiskt material kommer att ha en mycket låg C.E.C. medan tunga lerjordar med höga halter av organiskt material kommer att ha en mycket större förmåga att hålla katjoner.

Humussyra

Humussyra kan också bidra till att öka katjonutbyteskapaciteten (C.E.C.) i jorden. En hög C.E.C. hjälper jorden att binda fast näringsämnen och hålla dem tillgängliga för gräset. Detta är särskilt viktigt i klimat där regelbunden vattning krävs.

Våra gödselmedel baserade på humussyra produceras som ett helt homogent granulat som säkerställer en korrekt spridning av näringsämnen. De innehåller höga halter av organiskt material för att förbättra den totala

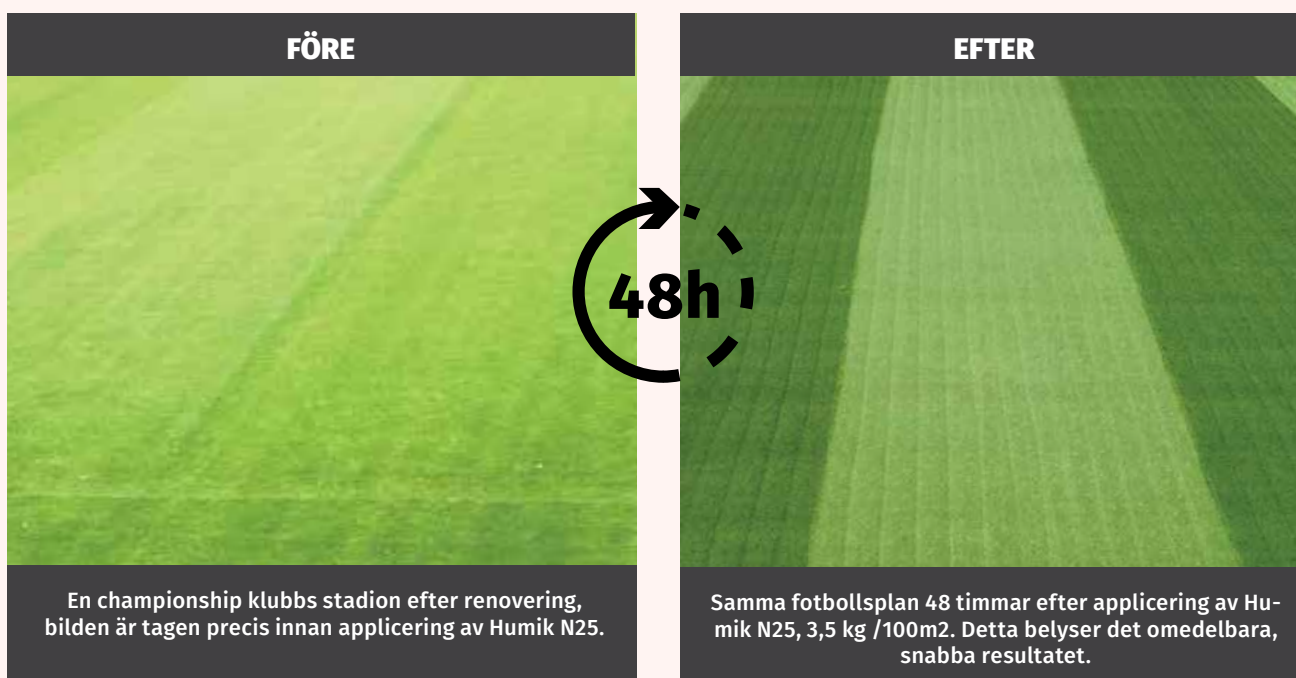
markhälsan, med särskilt starka effekter på sandbaserade rotzoner.

De släpper näringsämnen bundna inom rhizosfären och gör dem tillgängliga för upptag och kan framkalla en "nutrient acquisition response" som kan öka produktionen av fytohormoner. Den höga organiska materialhalten ger bränsle för mikrober och allmän jordbiologi som tillsammans med flera former av kväve ger balanserad stadig frisättning av kväve för stark hälsosam tillväxt.

Försök med Humik N25

Humik N25 är ett kväverikt granulat baserat på organiskt kväve, ammonium och ureakväve. Den fungerar som en utmärkt försäongsprodukt, vilket ger gräset ett uppsving efter vilande

perioder. Det har använts med stor framgång efter sådd eller stödsådd, särskilt på idrottsplatser.



Humik N25 25-0-0

Humik N25 är en ny teknik för långsamverkande gödselmedel. Humik N25 är ett komplex av humussyror och kväve som endast kan brytas ner genom mikrobiell aktivitet. Impact Humik N25 kommer att ge alla fördelar med långsam frisättning av kväve dvs jämn tillväxt färre tillväxttoppar och mindre nitratlakning. Det kommer också att ge de extra fördelarna med humussyror genom markbyggnad och en ökning av C.E.C.

NYCKELFUNKTIONER

- Hög kvävehalt för utmärkt tillväxt utan fosfor- eller kaliumtillförsel
- Positiv effekt på markens kemi och mikrobiell aktivitet
- Hjälper till att hålla näringsämnen och fukt i rotzonen längre
- Särskilt effektivt i sandbaserade rotzoner med låg mikrobiell aktivitet

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 10°C		Optimum 18°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMMEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
2 kg/100m²			4 kg/100m²		
N 50,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 100,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	6 - 10 veckor
SGN:	150 - 250
Klipphöjd:	> 10mm
Kvävekälla:	1,5% organisk, 11,3% ammonium, 12,4% urea
Garanterad Analys:	25-0-0
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	46,6%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030610

Humik NPK 5-2-1

Humik NPK är framställd av plantorganiskt material och innehåller ett brett spektrum av spårämnen. Den har en 5-2-1 analys med höga halter av naturligt förekommande humus och aminosyror vilket gör den till en idealisk produkt för fairways och andra sportytor utan att ge överdriven tillväxt.

NYCKELFUNKTIONER

- Humus & aminosyror och spårämnen bidrar till ökat naturligt växtskydd
- Hjälper till att öka C.E.C. i jorden, hålla spårämnen tillgängliga längre
- Särskilt effektivt i sandbaserade rotzoner med låg mikrobiell aktivitet
- Uppmuntrar mikrobiell tillväxt av både flora och fauna

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 10°C		Optimum 18°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
2 kg/100m²			4 kg/100m²		
N 10,0	P ₂ O ₅ 4,0	K ₂ O 2,0	N 20,0	P ₂ O ₅ 8,0	K ₂ O 4,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	6 - 10 veckor
SGN:	100 - 125
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,5% organisk, 3,0% ammonium, 0,5% urea
Garanterad Analys:	5-2-1
Spårämnen:	12,1% CaO, 2,0% MgO
Organiskt Material:	19,4%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	500 - 1.000 m ²
Appliseringsmängd:	2 - 4 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG030612

Humik NPK OneShot

Humik NPK OneShot är fylld med både makronäringsämnen, humus och fulvussyra. Näringsnivåerna i Humik NPK OneShot hjälper till att hålla en konstant tillförsel av kväve, fosfor och kalium när den läggs till i tankmixen. Humus och fulvussyror kommer att bidra till mikrobiell tillväxt och stödja markens bördighet och hälsa, utan att främja överdriven tillväxt.

NYCKELFUNKTIONER

- Humussyra hjälper till att förbättra jordstrukturen, inklusive ökande C.E.C. (katjonutbyteskapacitet)
- Fulvussyra ger en naturlig kelaterande effekt som förbättrar upptaget av näringsämnen
- Innehåller naturligt förekommande aminosyror och kan användas som en del av ett organiskt gödselprogram
- Mycket ekonomiska, superkoncentrerade dospåsar med låg dosering

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 15°C		Maximum -0°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMMEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
2 påsar/ha			4 påsar/ha		
N 0,005	P ₂ O ₅ 0,002	K ₂ O 0,005	N 0,01	P ₂ O ₅ 0,004	K ₂ O 0,01

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	15,0% ammonium
Garanterad Analys:	15-5-15, 17,3% humus syra, 15,1% fulvic syra
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	16,9%
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG030701

A vertical green leaf with water droplets against a dark background. The leaf is on the right side of the page, and the text is on the left. The background is dark blue/black.

“

Aminosyror är byggstenarna för proteiner. Totalt 20 aminosyror finns som kombineras till olika längder (peptider) för att bilda proteiner

”

Amino, Humus & Fulvussyror

- **Minskar stresssymptom**
- **Främjar mikrobiell tillväxt**
- **Minskar upptaget av toxiner**
- **Ger en näringskälla för jordmikrober**

Aminosyror är organiska föreningar som innehåller funktionella grupper av aminer ($-NH_2$) och karboxyl ($-COOH$). De viktigaste elementen i en aminosyra är kol (C), väte (H), syre (O), och kväve (N), även om andra element finns i sidokedjorna av vissa aminosyror.

Man tror att det finns cirka 500 naturligt förekommande aminosyror, varav endast några är bra för gräs. Det finns ett brett utbud av 20 aminosyror i "poolen" i växter. Detta varierar under växternas livscykel och förändras beroende på dess utveckling och fysiologiska förhållanden.

De biologiskt aktiva aminosyrorna är L (Levorotatory) α -aminosyrorna, i motsats till D Dextrorotatoriska aminosyrorna som inte är biologiskt aktiva. Inte alla aminosyror är lätt tillgängliga. Det är L- α aminosyror som är tillgängliga för växter, och som är i fokus för våra produkter.

Aminosyror är byggstenarna i peptider, proteiner och DNA, de har en mängd olika funktioner och är avgörande för den allmänna hälsan hos alla växter. Att få rätt balans är avgörande för att förebygga stress som kan ha betydande inverkan på kvalitet och estetik.



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Turbine Amino OneShot	35,0% L-amino acids	2-4 påsar/ha	2-3 veckor	5-10 ha	20 påsar
Turbine Humate OneShot	17,2% humus syra 15,1% fulvic syra	2-4 påsar/ha	2-4 veckor	5-10 ha	20 påsar

Aminosyror

Indigrow Turbine produkter har ett mycket koncentrerat L- α aminosyrapakets som härrör från hållbara växtbaserade råvaror. Det stora utbudet av aminosyror täcker väldigt många biologiska aktiviteter i växter samt biosyntes av proteiner och är avgörande för resistens mot biotiska och abiotiska påfrestningar.

Under hela anläggningens livscykel varierar poolen av aminosyror i sammansättning i ett dynamiskt flöde beroende på de inre kraven från växtmetabolismen. Genom att identifiera de

viktigaste aminosyrorerna såsom proline, särskilt fördelaktigt under torra förhållanden, och tillämpa detta för att minska kravet på anläggningen att utnyttja sin egen energi hjälper man plantan med sin stressavlastning.

Användningen av Turbine Amino OneShot minskar effekterna av stress på växternas egna resurser. Tillämpningar är särskilt viktiga under perioder av stress, vilket kan innefatta torka, kyla eller frost och andra fysiologiska påfrestningar.

Turbine Amino OneShot Innehåll

SPECIFIKATION

Totalt Aminosyror (w/w)	40.1%
Fria L-Aminosyror (w/w)	37.5%
Organiskt Kväve (w/w)	6.2%
Organiskt Material (w/w)	54.0%
Organiskt Kol (w/w)	25.2%
pH	5.2

INNEHÅLL AV AMINOSYROR

Alanine	1.90%
Arginine	3.34%
Asparagine	2.78%
Cystine	1.35%
Glutamic Acid	6.73%
Glycine	3.78%
Isolucine	1.13%
Histidine	0.51%
Leucine	1.23%
Lysine	1.51%
Methionine	0.70%
Phenylalanine	0.76%
Proline	3.05%
Serine	3.34%
Threonine	1.97%
Tryptophene	0.18%
Tyrosine	0.66%
Valine	2.61%
Totalt Aminosyror	37.53%

Fulvussyror

Fulvussyror är den minsta molekylära formen av humussyramolekyler, och är avgörande för gräs. De bidrar till att mobilisera de mineraler som appliceras som gödselmedel i en form som lätt kan absorberas av växten. Fulvussyror hjälper växten att metabolisera näringsämnen, vitaminer, enzymer och auxin, som alla bidrar avsevärt till den totala växthälsan.

Fulvussyror hjälper också gräsväxter att hantera många påfrestningar som t.ex. torka. De uppnår detta genom att bidra till att öka mängden kolhydrater i cellen. Eftersom fulvussyra är en form av humus, fungerar det perfekt med humussyrapaketet i Turbine Humate OneShot.

Turbine Amino OneShot

Turbine Amino OneShot är en växtbiostimulerande och stresslindrande produkt som innehåller 35% tillgängliga fria L-aminosyror. L-aminosyror är byggstenarna i peptider, proteiner och DNA. De är avgörande för hälsan hos alla växter. När dessa tillämpas på växter som lider av miljöstress bidrar de till att förbättra växtens hälsa och kvalitet. Turbine Amino OneShot lättar fysiologisk stress, skador från kyla och frost, torka och vattenstress.

NYCKELFUNKTIONER

- En näringskälla för jordmikrober, tillhandahåller organiska syror som gräset behöver
- Hjälper plantan att återhämta sig från torka, frost, svampsjukdomar och skadedjur
- Snabbt upptag i växten
- Lindrar symptom av stress

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha			4 påsar/ha		
N 0,003	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,006	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	8,3% organisk
Garanterad Analys:	8-0-0 + 35% L-amino acids
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	54,0%
Förpackning:	20 påsar
m²/Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG080312

Turbine Humate OneShot

Turbine Humate OneShot innehåller både humus och fulvussyror. Humussyra hjälper kemiskt i nedbrytningen av toxiner och minskar växternas upptag av toxiner. Turbine Humate OneShot ökar också växternas förmåga att hantera höga nivåer av stress från torka, frost, överflödigt vatten och värme. Det uppmuntrar också mikrobiell tillväxt av både flora och fauna, som bidrar till allmän bördighet och hälsa.

NYCKELFUNKTIONER

- Innehåller humus och fulvussyror för att främja mikrobiell tillväxt
- Ökar tillgången på fosfor och kalium till gräset
- Ökar klorofyllproduktionen genom att förbättra växternas ämnesomsättning
- Hjälper till att öka ytvattenpenetrationen och förbättrar den vattenhållande kapaciteten

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha			4 påsar/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	3 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	17,2% humus syra, 15,1% fulvic syra
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	19,7%
Förpackning:	20 påsar
m²/Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG080311





***Vid valet av rätt råvaror
för särskilda förhållanden
måste hänsyn inte bara tas till
näringsämnesanvändningens
effektivitet utan även
miljöpåverkan***

Gödselmedel för Utmanande Situationer

- Formulerad för specifika klimatförhållanden
- Lågt saltindex
- Quantum Paspalum: Perfekt för warm season gräs
- Quantum Sport: Perfekt för arenamiljöer

Klimatet där gräs odlas skiljer sig mycket åt i olika områden och regioner i världen. Vi utmanade oss själva att skapa produkter specifikt för vissa klimatförhållanden.

Våra Quantum Paspalum har skräddarsytt speciellt för att warm season gräs. De ger den specifika näringstillförsel som krävs i de regioner i världen där dessa gräs är vanligast.

Dessa produkter har utvecklats för att främja friska, starka plantor. Trots att de riktar sig till Paspalumgräs, är de fortfarande mycket effektiva på alla jordtyper med olika basnäringssnivåer, där högre kaliumtillförsel krävs.

Arenamiljöer är också mycket utmanande på grund av olika nivåer av ljus och skugga som orsakas av arenans utformning. De högsta kvalitetskrav, både för prestanda och estetik, är nu efterfrågade, främst på grund av den ökade investeringen i TV-sändningar.

Våra Quantum Sport gödselmedel är speciellt utvecklade för områden som regelbundet används och som under perioder utsätts för intensiv stress. Tillsatta spårämnen bidrar till att upprätthålla en hälsosam balanserad turf, särskilt i utmanande arenamiljöer.

PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Quantum Paspalum	5-3-18 + 13% CaO + 2% MgO	2-4 kg/100m ²	4-6 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
Quantum Sport	14-5-18 + 3% MgO + 3% CaO	2-4 kg/100m ²	6-8 veckor	500-1.000 m ²	20 kg
Quantum Paspalum Liquid	5-3-18	40-80 lt/ha	2-3 veckor	2.500-5.000 m ² 2,5-5 ha 12,5-25 ha	20 lts 200 lts 1,000 lts
Quantum Sport Liquid	14-5-12	40-80 lt/ha	2-3 veckor	2.500-5.000 m ² 2,5-5 ha 12,5-25 ha	20 lts 200 lts 1,000 lts



Fördelarna med lågsvavliga gödselmedel

Quantum-serien har utformats för att minska den långsamma förurningen av jordar som kan ske med sulfatbaserade gödselmedel. Genom noggrant urval av råvaror och införande av kalcium och magnesium kommer gräsväxter såsom fleråriga rajgräs som föredrar ett mer neutralt pH att gynnas.

Mätningen av markens pH är en logaritmisk skala, så går det från ett pH på 7 till 6 är det en tiofaldig förändring i surhet, går det från ett pH på 7 till 5 är det en 100-faldig förändring i surhet.

Om en rotzon, särskilt en sandbaserad konstruktion, kontinuerligt matas med traditionella försurande gödselmedel kan markens pH snabbt sjunka till så lågt som fem. Denna nedgång i pH är särskilt vanlig i fotbollsplaner som inte

renoveras regelbundet, vilket är vanligt på vissa fotbollsklubbar. Vid dessa låga pH-nivåer hämmas kväueupptaget vilket gör att mer gödselmedel krävs, vilket är slösaktigt och potentiellt skadligt för miljön.

Vad gäller golfbanor, tees, surrounds och fairways på parkbanor, skulle dessa också kunna dra nytta av denna minskning av surhetsgraden som historiskt har skett från användningen av sulfatbaserade gödselmedel.

Även om svavel är ett viktigt växnäringsämne, har det under årens lopp tillsatts i höga mängder eftersom det var en komponent i konstgödsel och som följd av detta har den faktiska mängden som deponerats inte varit i balans med vad gräset krävde.



Quantum Paspalum

Formulerad för att vara anpassad till klimatet i varma länder har Quantum Paspalum en hög andel organiskt material som bidrar till att öka markens hälsa.

Den ger frigöring av kväve på kort till medellång sikt från tre former av kväve, organiskt, ammonium och karbamid som bryts ned i olika takt. Denna kombination frigör kvävet vid rätt tidpunkt för att uppfylla växternas krav.

Produktens låga saltindex gör den särskilt användbar där havsvatten används för bevattning. Den har också höga halter av magnesium och kalcium för att bidra till sänkningen av fastbundet salt i rhizosfären.

Quantum Sport

De fyra olika kvävekällorna ger en jämn leverans av kväve som görs tillgänglig upp till åtta veckor på grund av de olika tidsramar som det tar för kväve att brytas ner genom kvävecykeln. De fyra kvävekällor som ingår i Quantum Sport är: organiskt, ammonium, urea och metylenurea.

Tillägget av magnesium och kalcium ger fin naturlig färg och bistår i minskningen av salt.



Quantum Paspalum 5-3-18

Quantum Paspalum är ett lågkvävegödsel, speciellt framtaget för paspalumgräs. Det innehåller höga nivåer av kalium för att förbättra motståndskraft mot sjukdomar, samt tillsatt magnesium för förbättrad hälsa och bidra till förbättrad färg. Den höga kalciumnivån hjälper till att läcka lösliga salter från rotzonen. Quantum Paspalum innehåller tre kvävekällor för att ge långsam, konsekvent kvävefrisättning, bäst lämpad för warm season gräsarter.

NYCKELFUNKTIONER

- Formulering för att specifikt passa warm season gräs som Paspalum
- Icke försurande formulering hjälper till att balansera pH i rotzonen
- Tillsatt magnesium för förbättrad hälsa och färg utan överdriven tillväxt
- Innehåller 13,3 % kalcium för att minska salthalten i jordprofilen

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 20°C

Maximum 35°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m²

4 kg/100m²

N 10,0

P₂O₅ 6,0

K₂O 36,0

N 20,0

P₂O₅ 12,0

K₂O 72,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:

SGN:

Klipphöjd:

Kvävekälla:

Garanterad Analys:

Spårämnen:

Organiskt Material:

Förpackning:

m²/Förpackning:

Appliseringsmängd:

Vattenmängd:

Appliserings Metod:

Produkt Kod:

VÄRDE

4 - 6 veckor

100 - 125

> 2mm

1,7% organisk, 0,9% ammonium, 2,4% urea

5-3-18

13,3% CaO, 2,0% MgO

18,5%

20 kg

500 - 1.000 m²

2 - 4 kg/100m²

-

Spridare

IG031101

Quantum Sport 14-5-18

Quantum Sport 14-5-18 är ett välbalanserat NPK-gödselmedel för användning i utmanande arenamiljöer. De fyra olika kvävekällorna ger en inledande tillväxtökning, samtidigt som konsekventa näringsnivåer bibehålls efter applicering, med utökad livslängd som tillhandahålls av metylenureahalten. De tillagda spårämnena, inklusive magnesium och kalcium, bidrar till förbättrad färg, minskad stress och att förbättra motståndskraften mot sjukdomar.

NYCKELFUNKTIONER

- Innehåller fyra kvävekällor, inklusive metylenurea, för att ge en stabil och konsekvent tillväxt
- Snabb grönska från tillsatt magnesium, bra för arenor
- Lågsavlig produkt med kalcium för att minska saltnivåerna i jordprofilen
- Utmärkt näringstillgång i svalare temperaturer

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 6°C

Optimum 16°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 kg/100m²

4 kg/100m²

N 28,0

P₂O₅ 10,0

K₂O 36,0

N 56,0

P₂O₅ 20,0

K₂O 72,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:

SGN:

Klipphöjd:

Kvävekälla:

Garanterad Analys:

Spårämnen:

Organiskt Material:

Förpackning:

m²/Förpackning:

Appliseringsmängd:

Vattenmängd:

Appliserings Metod:

Produkt Kod:

VÄRDE

6 - 10 veckor

150 - 250

> 10mm

1,3% organisk, 3,0% ammonium, 7,5% urea, 2,2% metylenurea

14-5-18

3,0% MgO, 3,0% CaO

14,2%

20 kg

500 - 1.000 m²

2 - 4 kg/100m²

-

Spridare

IG031111

Quantum Paspalum Liquid 5-3-18

Quantum Paspalum Liquid är ett flytande lågkvävegödsel, speciellt framtaget för paspalumgräs. 5-3-18-analysen ger minimalt kväve, perfekt för paspalum, och höga nivåer av kalium vilket hjälper till att förbättra sjukdomsresistensen. Tillsatt tång, aminosyror och ett komplett spårelementpaket ökar övergripande växtskydd och erbjuder förbättrad prestanda, särskilt i varmare klimat.

NYCKELFUNKTIONER

- Formulering för att specifikt passa warm season gräs som Paspalum
- Tillsatt tång för växtstressavlastning, tillväxtstimulering och hormonell balans
- Ytterligare aminosyror som stöd för kvävetabolism och för att bidra till att förhindra växtstress
- Fullt blandbar med andra produkter för att enkelt kunna lägga till ytterligare spårämnen

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

40 lt/ha			80 lt/ha		
N 2,0	P ₂ O ₅ 1,2	K ₂ O 7,2	N 4,0	P ₂ O ₅ 2,4	K ₂ O 14,4

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	5,0% urea
Garanterad Analys:	5-3-18
Spårämnen:	B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 lt
m ² /Förpackning:	2.500 - 5.000 m ²
Appliseringsmängd:	40 - 80 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG031301

Quantum Sport Liquid 14-5-12

Quantum Sport Liquid är ett balanserat flytande gödsel för användning på idrottsplatser med högt slitage. Dess 14-5-12 formulering innehåller nitrat-, ammoniak- och urea-kvävekällor som erbjuder både snabb och långsiktig respons för att maximera grästäcket under tunga slitageförhållanden. De höga kaliumnivåerna förbättrar sjukdomsresistensen, livsviktigt på arenor där långa perioder av skugga är vanliga.

NYCKELFUNKTIONER

- Balanserad NPK-gödsel för idrottsplatser och arenor under hela växtsäsongen för förbättrad färg och hälsa
- Innehåller omedelbart tillgängligt fosfat och kaliumklorid
- Hög kaliumhalt för förbättrad sjukdomsresistens vid svalare förhållanden
- Erbjuder effektivt näringsupptag och är fullt blandbar

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

40 lt/ha			80 lt/ha		
N 5,6	P ₂ O ₅ 2,0	K ₂ O 4,8	N 11,2	P ₂ O ₅ 4,0	K ₂ O 9,6

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,6% nitrat, 1,4% ammonium, 11,5% urea
Garanterad Analys:	14-5-12
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 lt
m ² /Förpackning:	2.500 - 5.000 m ²
Appliseringsmängd:	40 - 80 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG031311



***“ Bladgödsling är en allmänt
använd näringsstrategi av ökande
betydelse över hela världen.
Klokt nog kommer bladgödsel att
komplettera markgödslingen och
bli mer miljövänlig ”***

Bladgödsel

- Näringsämnen som tas upp av bladet
- Minimal näringsurlakning
- Minska saltuppbbyggnaden i rotzonen
- Adderade tensider för förbättrat näringsupptag

Inte alla flytande gödselmedel är äkta bladgödsel. En av de viktigaste fördelarna med en äkta bladgödsel är att näringsämnen absorberas genom bladet och kringgår rotsystemet, även i förhållanden av hög stress. Detta maximerar inte bara näringsupptagningen utan minskar även läckaget av näringsämnen till miljön

till skillnad från konventionella flytande gödselmedel. Solar bladgödsel penetrerar epidermis och transcuticulära porer på bladen, som är öppna nästan hela tiden till skillnad mot klyvöppningarna.

Solar, vårt sortiment av äkta bladgödsel har utvecklats för att inkludera egenutvecklade komplexmedel, tensider och andra formuleringshjälpmedel för att ge ökat upptag och användning samtidigt som urlakning och avdunstning minskar. Sortimentet använder en blandning av organiska syror, kolhydrater och andra naturliga organiska formulanter för att uppnå optimalt bladupptag och näringstransport.



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Solar N	19-3-3 + Fe	10-20 lt/ha	2-3 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Solar PK	4-43-19	10-20 lt/ha	2-3 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Solar K	0-0-9	10-20 lt/ha	2-3 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Solar C	11-7-7 + Fe	10-20 lt/ha	2-3 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Solar Fe	3-0-5 + 3,0% Fe	10-20 lt/ha	2-3 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Solar Ca+Mg	3-0-0 + 4,3% MgO + 8,8% CaO	10-20 lt/ha	2-3 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Solar Pro-Active	4-43-19	2,5 lt/ha	3-4 veckor	10.000 m ²	2,5 lts
Solar Pro-Active OneShot	4-43-19	2-4 påsar/ha	2-3 veckor	5-10 ha	20 påsar
Solar Nano Si	10,5% SiO ₂	5-10 lt/ha	2-3 veckor	10.000-20.000 m ²	10 lts

Kväveupptag Genom Bladet

Bladgödsling säkerställer att näringsämnena tas upp via bladet istället för rotsystemet. Forskning visar att olika kvävekällor tas upp olika lätt och våra formuleringar har framtagits med detta i åtanke.

Näringsämnen translokeras runtom i plantan

Sommartid är rotsystemet utsatt för stress vilket begränsar dess förmåga att ta upp näringsämnen.

Gräsblad

Stomata öppningar:

Historiskt sett som inväg i bladen för flytande gödning. Stora öppningar, men oftare stängda än öppna.

Indigrow Solar Bladgödsel

Transkutikulära porer:

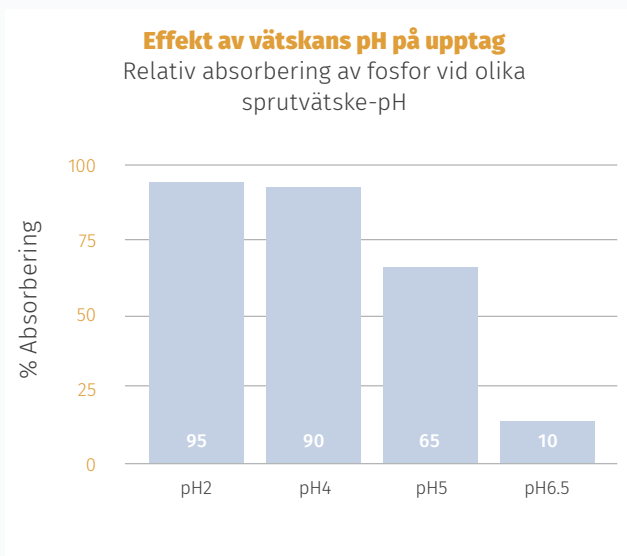
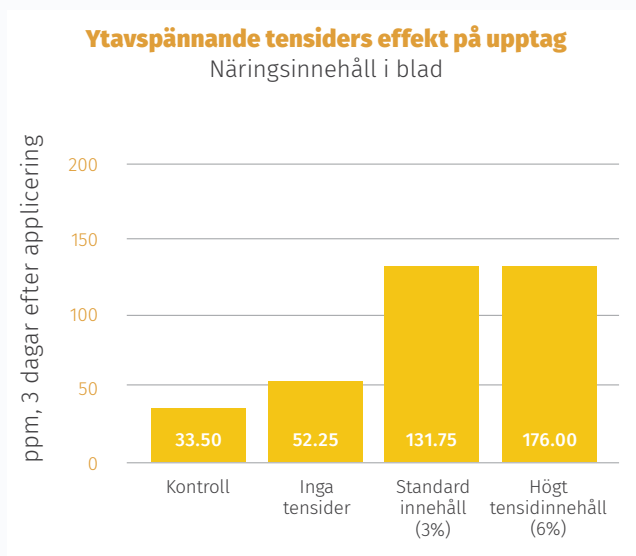
Dessa talrika porer är små, men alltid öppna.

Solar bladgödsel är formulerad med tillräckligt små molekyler för att passera genom dessa små porer och penetrera bladet.

Effektivitet i upptagningen

Effektiviteten i upptaget av många näringsämnen förstärks av en något sur lösning och, där så är möjligt, formuleringar buffras för att ta hänsyn till

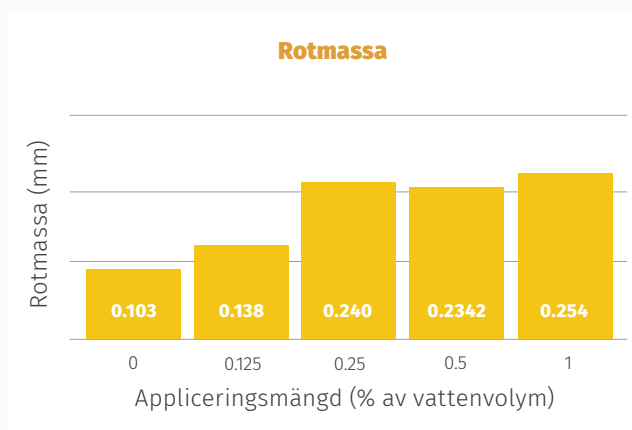
detta. Spridningsverkan hos tensider tillåter upptag genom bladets transcuticulära porer och begränsar inte penetrationen till klyvöppningarna.



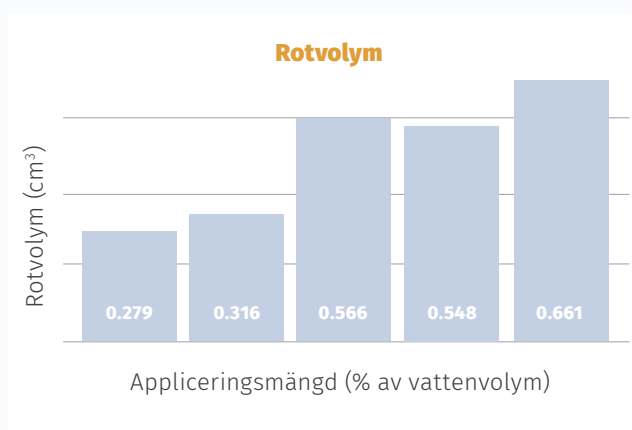
Solar Pro-Active OneShot Försök

Vår studie, som genomfördes vid ett oberoende laboratorium, undersökte fördelarna med Solar Pro-Active OneShot, vår unika koncentrerade OneShot bladgödsel:

Vetenskapliga studier har belyst de biostimulerande fördelarna med att använda fosfit snarare än fosfat. Det är nu allmänt känt att fosfit har en positiv effekt på rottillväxt och utveckling, och denna effekt förstärks när bladapplikationer används.



Tester utfördes med gräsarterna *Lolium perenne* grodda i ett sterilt medium. De förgrödda fröna applicerades med Solar Pro-Active OneShot med den rekommenderade appliceringsmängden, och överförs till en inkubator, där de fick växa i 14 dagar, belysta 14 timmar om dagen vid 20 grader.



I jämförelse med kontrollfrön, blev rötter behandlade med Solar Pro-Active OneShot mer än dubbelt så tjocka som obehandlade rötter. Det oberoende laboratoriet bekräftade att applikationer av Solar Pro-Active OneShot ökade förmågan att tillgodogöra sig vatten, syre och näringsämnen, vilket ledde till den betydligt ökade rotvolymen, vid den rekommenderade appliceringsmängden.

Solar Pro-Active OneShot ökar markant rotvolymen inom de första två veckorna efter sådd, och ökar också tillväxten av djupa rötter när den används vid den rekommenderade appliceringsmängden på 2-4 påsar/ha i 300-600L vatten.

Solar N

Solar N är ett äkta bladgödsel som innehåller två kvävekällor, ammonium och urea. Kombinationen av dessa ger snabb initial tillväxt följt av balanserad och kontrollerad tillväxt. Det är ett idealiskt vårstartsgödsel, som används med god effekt i både varma och svala klimat, men kan också användas senare under säsongen när ytterligare tillväxt önskas.

NYCKELFUNKTIONER

- En högväveformulering med tillsatt fosfat, kalium och järn
- Absorberas av bladet och inte av rötterna för att maximera näringsupptag
- Erbjuder utmärkta återhämtningsegenskaper under perioder av ökat speltryck
- En snabbverkande och stabil blandbar formulering

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 1,9	P ₂ O ₅ 0,3	K ₂ O 0,3	N 3,8	P ₂ O ₅ 0,6	K ₂ O 0,6

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	0,9% ammonium, 18,4% urea
Garanterad Analys:	19-3-3
Spårämnen:	1,0% Fe
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040102

Solar K

Solar K är ett kaliumgödsel, främst använt för att ta itu med kaliumbrist under svala förhållanden. Den är formulerad med en kaliumkälla som är omedelbart tillgänglig för växten, och kan enkelt assimileras av växtbladet. Solar K hjälper till med bildandet av naturlig stärkelse och socker, hjälper även till med växthärdighet i kallare förhållanden.

NYCKELFUNKTIONER

- Ger lätt tillgängligt kalium som snabbt absorberas av bladet
- En idealisk stresshämmer och turfhärdare
- Särskilt effektiv på sandbaserade rotzoner när näringsurlakning är ett problem
- Hjälpmedel för att förbättra cellväggs styrka och öka motståndskraften mot sjukdomar

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,9	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 1,8

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kaliumkälla:	9,0% kaliumklorid
Garanterad Analys:	0-0-9
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040103

Solar PK

Solar PK är till stor nytta för att påskynda etablering. Det är ett kraftfullt fosfatbladgödselmedel som kan bidra till att öka växternas tillväxt, särskilt vid lägre temperaturer. Solar PK används främst för att öka rotlängd och rotmassa, och regelbundna tillämpningar kan bidra till att öka det totala växtskyddet och motståndskraften mot sjukdomar.

NYCKELFUNKTIONER

- När den används efter sådd och/eller stödsådd ökar den etableringen
- Främjar gräsets hårdhet och bidrar till ökat växtskydd och motståndskraft mot sjukdomar
- Ökar gräsets förmåga tillgodogöra sig vatten, syre och näringsämnen
- En helt systemisk, snabbverkande, stabil, blandbar formulering

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,4	P ₂ O ₅ 4,3	K ₂ O 1,9	N 0,8	P ₂ O ₅ 8,6	K ₂ O 3,8

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	4,0% ammonium
Garanterad Analys:	4-43-19
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040104

Solar C

Solar C är ett bladgödsel som innehåller kolhydrater för att ge ökat kväve, fosfat och kaliumupptag i plantan. Solar C är en komplett NPK formulering för användning under hela säsongen. Solar C innehåller också ytterligare naturliga sockerarter som gör det till en idealisk produkt för användning under höga stressnivåer för att stödja återhämtning.

NYCKELFUNKTIONER

- Näringsämnen absorberas snabbt genom bladet
- Tillsätter näringsämnen förlorade i gräsklipp under växtsäsongen
- Erbjuder utmärkta återhämtningsegenskaper under perioder av ökat speltryck
- Används med god effekt i både varma och svala klimat

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 1,1	P ₂ O ₅ 0,7	K ₂ O 0,7	N 2,2	P ₂ O ₅ 1,4	K ₂ O 1,4

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	2,4% ammonium, 8,2% urea
Garanterad Analys:	11-7-7
Spårämnen:	0,2% Fe
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040105

Solar Ca+Mg

Solar Ca + Mg är ett bladgödsel som absorberas direkt av växtbladet, för att motverka effekterna av kalcium och magnesiumbrist. Det kan appliceras regelbundet med låga appliceringsmängder, för att ge extra färg till gräset under de svalare årstiderna. Solar Ca + Mg hjälper att stärka växtcellväggarna och ger vacker färg tack vare magnesiumhalten.

NYCKELFUNKTIONER

- Förbättrar cellväggs styrka och hjälper växten att bygga upp en motståndskraft mot sjukdomar och stress
- Ökar motståndskraften mot många växtpatogener
- Hjälper till att öka sockersyntesen och stärkelseflyttningen
- Ökar järnutnyttjandet för att säkerställa maximal effekt från applikationer av produkter som Fusion Liquid Fe

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,3	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,6	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	3,0% nitrat
Garanterad Analys:	3-0-0
Spårämnen:	4,3% MgO, 8,8% CaO
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040106

Solar Fe

Solar Fe är ett fullt formulerat bladgödsel med tillsatt kalium som absorberas genom växtbladet. Regelbundna tillämpningar av Solar Fe kommer att bidra till att stimulera klorofyllproduktion, vilket ger gräset en naturlig mörkgrön färg. Det har utformats för att ge ett snabbt och effektivt upptag av näringsämnen. Det tillsatta kaliumet hjälper Solar Fe att hårdna växten, vilket ger en ökad sjukdom och stresstålighet.

NYCKELFUNKTIONER

- Järnhalten ger snabb grön färg utan att stimulera oönskad tillväxt
- Näringsämnen absorberas snabbt genom bladet
- Kaliumnivåerna ger extra cellväggstyrka och motståndskraft mot sjukdomar
- Säkerställer hårdighet under kallare klimatförhållanden

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,3	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,5	N 0,6	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 1,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	3,0% ammonium
Garanterad Analys:	3-0-5 + Fe
Spårämnen:	3,0% Fe
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040101

Solar Pro-Active

Solar Pro-Active är en biostimulerande bladgödsel, med högt fosfitinnehåll, utformad för att dramatiskt minska växtstress under sommarmånaderna. Det absorberas snabbt av bladet och rör sig lätt i växten och stimulerar naturlig auxinproduktion. Det är helt systemisk, och finns i vår snabbverkande, stabila, blandbara formulering.

NYCKELFUNKTIONER

- Avsevärt ökad rottillväxt och etablering
- Främjar växternas naturliga motståndskraft mot sjukdomar och ökar den allmänna växthälsan
- Ökar växternas naturliga försvarsmekanismer mot vissa patogener
- Applicering ökar tillväxten, särskilt vid låga temperaturer

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2.5 lt/ha		
-----------	--	--

N 0.1	P ₂ O ₅ 1.1	K ₂ O 0.5
-------	-----------------------------------	----------------------

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	3 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	4,0% ammonium
Garanterad Analys:	4-43-19
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	2,5 lt
m ² /Förpackning:	10.000 m ²
Appliceringsmängd:	2,5 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040109

VÄRDE

Solar Pro-Active OneShot

Solar Pro-Active OneShot är en koncentrerad biostimulerande bladgödsel med högt fosfitinnehåll, utformad för att dramatiskt minska växtstress under sommarmånaderna. Det absorberas snabbt av bladet och rör sig lätt i växten och stimulerar naturlig auxinproduktion. Det är helt systemisk, och finns i vår snabbverkande, stabila, blandbara formulering.

NYCKELFUNKTIONER

- Avsevärt ökad rottillväxt och etablering
- Främjar växternas naturliga motståndskraft mot sjukdomar och ökar den allmänna växthälsan
- Ökar växternas naturliga försvarsmekanismer mot vissa patogener
- Applicering ökar tillväxten, särskilt vid låga temperaturer

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	4,0% ammonium
Garanterad Analys:	4-43-19
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	2 - 3 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliceringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040121

VÄRDE

Solar Nano Si

Solar Nano Si är en silikatprodukt som använder nanoteknik. Kisel används i växten för att stärka cellväggvävnader, vilket hjälper till att förebygga bladsjukdomar. En applicering av Solar Nano Si lyfter fröstänglarna vilket möjliggör bättre uppsamling vid regelbunden klippning, särskilt med ojämn värtillväxt. Solar Nano Si hjälper till att avlägsna ettårigt ängsgräs.

NYCKELFUNKTIONER

- Förbättrar klippresultat och utseende
- Minskar vattenförlusten vid torrt väder
- Förbättrar bollrull och greenhastighet
- Innehåller lösligt kisel motsvarande 10% SiO₂

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 18°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

5 lt/ha			10 lt/ha		
---------	--	--	----------	--	--

N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0
-------	-----------------------------------	----------------------	-------	-----------------------------------	----------------------

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	0-0-0
Spårämnen:	10,5% SiO ₂
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	10.000 - 20.000 m ²
Appliceringsmängd:	5 - 10 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040107

VÄRDE

Den här produkten är kanske inte tillgänglig på grund av lokala bestämmelser. Vänligen kontakta din lokala säljrepresentant för den senaste informationen om produkttillgänglighet.

Flytande och Lättlösliga Gödselmedel

- Tre flytande NPK-gödselmedel med tillsatt tång och spårämnen
- Ett flytande kelaterat järn
- Ett mikronäringspaket i lättanvända OneShot
- Fyra lättlösliga NPK-pulver

Indigrow's Fusion Liquid innehåller 100% lösliga och vegetabiliska näringsämnen. De har alla utvecklats för "spoonfeeding" under hela året för att komplettera ett detaljerat gödselprogram, men kan också användas regelbundet som en fristående produkt.

Alla produkter i vårt sortiment av konventionella flytande gödselmedel kan tankblandas med varandra, vilket ger banchefen ultimat flexibilitet i deras NPK-givor. Våra konventionella flytande produkter kan också blandas med majoriteten av våra bladgödselmedel för att möjliggöra tillsats av ytterligare spårämnen.

Fusion BioGreen Liquids innehåller tillsatt tång samt ett komplett aminosyra och mikronäringspaket. Seaweed ingår i Fusion BioGreen Liquid för att stimulera rottillväxt och hjälpa till att skydda mot stress, sjukdomar, insekter, kallt väder och torka.

PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Fusion BioGreen High N	28-0-0 + seaweed	40-80 lt/ha	2-3 veckor	2.500-5.000 m ² 2,5-5 ha 12,5-25 ha	20 lts 200 lts 1.000 lts
Fusion BioGreen NPK	18-9-9 + seaweed	40-80 lt/ha	2-3 veckor	2.500-5.000 m ² 2,5-5 ha 12,5-25 ha	20 lts 200 lts 1.000 lts
Fusion BioGreen NK	15-0-12 + seaweed	40-80 lt/ha	2-3 veckor	2.500-5.000 m ² 2,5-5 ha 12,5-25 ha	20 lts 200 lts 1.000 lts
Fusion Tracer OneShot	1,8% MgO, 4,2% SO ₃ , 0,15% Cu, 2,2% Fe, 1,13% Mn, 0,03% Mo, 0,42% Zn	2-4 påsar/ha	2-4 veckor	5-10 ha	20 påsar
Fusion Liquid Fe	6,5% Fe	10-20 lt/ha	4-6 veckor	5.000-10.000 m ² 5-10 ha 25-50 ha	10 lts 200 lts 1.000 lts
Fusion Soluble Fe	20% Fe	20 kg/ha	2-4 veckor	5.000 m ²	10 kg
Fusion Soluble N	46-0-0	20 kg/ha	2-4 veckor	5.000 m ²	10 kg
Fusion Soluble NPK	32-5-10	20 kg/ha	2-4 veckor	5.000 m ²	10 kg
Fusion Soluble High K	13-0-46	20 kg/ha	2-4 veckor	5.000 m ²	10 kg

Fusion Soluble är ett ekonomiskt sätt att leverera näringsämnen. Dessa ekonomiska gödselmedel används ofta på stora områden som fairways och idrottsplatser. Indigrows Fusion Soluble absorberas snabbt av växten. Våra produkter är väldigt lösliga, även i kallt vatten. Detta sortiment av lösliga gödselmedel är lämpliga för året runt-användning i alla klimat.

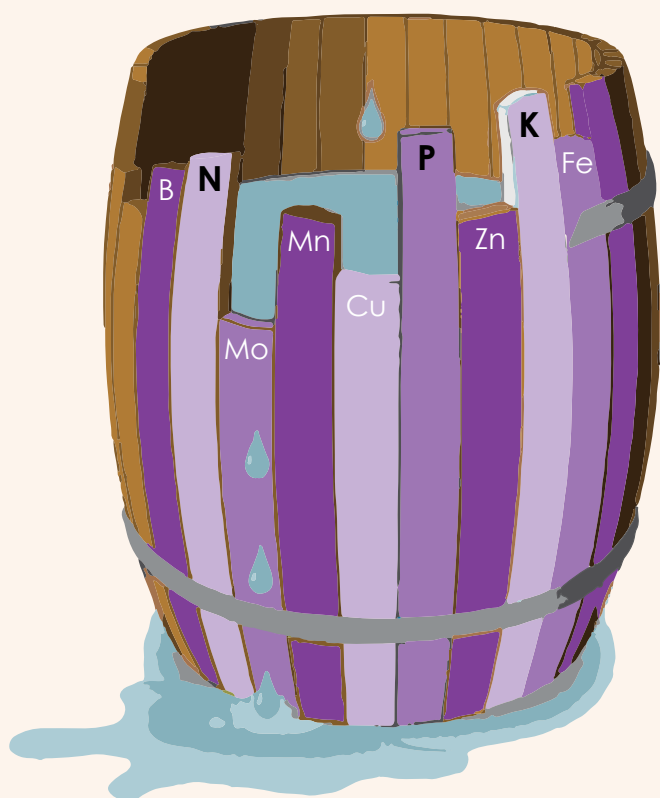
Denna serie innehåller även kelaterade mikronäringsämnen. Dessa stabila näringsämnen ger inte bara viktiga mikronäringsämnen till anläggningen utan kan också användas i en tankmix, vilket gör det möjligt att komplettera med våra lösliga produkter där det behövs.

Flytande NPK med tillsatt Seaweed

Tång (från samma källa som Compass Bio-Active) läggs till för att förbättra rotstrukturen, tillsammans med ett aminosyrapaket med tillgängliga L-aminosyror, och mikronäring för att upprätthålla rätta nivåer under hela säsongen.



Extra tång kan hjälpa rotutvecklingen. I oberoende försök kunde vi se förbättrad rotutveckling när tång användes. En ökning av den totala rotmassan hjälper till att erbjuda fastare, stabilare ytor samt lindrad växtstress.



Leibig's Law of the Minimum

Alla Fusion BioGreen Liquids innehåller ett mikronäringspaket. Dessa tillägg ger verkligt mervärde till sortimentet och hjälper till att uppfylla villkoren i Leibig's law of the minimum. Leibig fann att det var viktigt att öka de mest begränsande nödvändiga näringsämnena för att möjliggöra förbättrad tillväxt.

Våra mikronäringspaket innehåller bor, koppar, järn, mangan, molybden och zink för att hjälpa till att upprätthålla spårämnenas nivåer vid varje tillämpning av makronäringsämnen..

Om ytterligare spårämnen krävs, är det möjligt att ytterligare fylla på med vår lättanvända OneShot. Fusion Tracer OneShot är fullt blandbar med Fusion BioGreen Liquids.

Vattenlösliga Gödselmedel

Vattenlösliga gödselmedel (WSF) är en ekonomisk metod för att leverera näringsämnen till anläggningen. Ofta är detta en bra strategi för näringsunderhåll på stora områden såsom fairways och idrottsplatser, med fördelen av jämn spridning och effektivt upptag när den tillämpas med lämplig sprayutrustning.

Den mest effektiva appliceringsmetoden är "spoonfeeding" lite och ofta, eftersom detta möjliggör optimalt upptag och minskar potentiella kväveförluster genom avdunstning och urlakning.

Förutom de ekonomiska fördelarna med de höga näringskoncentrationerna passar vattenlösliga produkter (WSF) där det finns minskad möjlighet till lagring i marken p.g.a. lågt CEC. Minskade

transportkostnader är också en nyckelfaktor på grund av att vatten slipper att transporteras.

För att maximera effekten av alla WSF måste råvarorna i formuleringen vara av högsta renhet. Bekräftelse genom analysgaranti för föroreningsinnehåll är grundläggande för kvalitetsprodukter med spårbar härkomst.

För att säkerställa att det inte finns någon begränsande faktor när det gäller näring i våra tre lösliga NPK-gödselmedel tillsätts ett omfattande paket med kelaterade mikronäringsämnen som innehåller bor, koppar, järn, mangan, molybden och zink.



Löslighet

Löslighet är en egenskap som hänvisar till förmågan för ett visst ämne att lösas upp i ett lösningsmedel. Det mäts i termer av den maximala mängden lösning i ett lösningsmedel vid jämvikt. Den resulterande lösningen kallas en mättad lösning.

Löslighet är naturligtvis nyckeln till begreppet WSFs. Minimalt olösligt innehåll krävs för produkter av högsta kvalitet, <0,05% är riktvärdet för våra produkter.

Partikelstorlek är också avgörande för maximal löslighet, våra produkter siktar på att upp till 99% av partiklarna är <1.0 mm, detta är för att säkerställa att inga stopp uppstår i sprututrustningen och att maximal yta täcks.

Alla produkter i sortimentet är också formulerade med klumpförebyggande medel för att bibehålla skick och flytbarhet.

Dessa WSF är lämpliga för användning året runt i alla klimat och i alla tankblandningar vilket gör det möjligt för banchefer att komplettera med dessa vid behov.

Fusion BioGreen High N 28-0-0

Fusion BioGreen High N innehåller tre kvävekällor för att ge omedelbar och långsiktig näringsstillgång. Kombinationen av kvävekällor ger optimalt växtnäringsupptag, och kan användas när en ökning av kvävenivån krävs. Med det tillsatta tång och mikronäringspaketet, är den utformad för att lindra växtstress, samt ge näring till anläggningen.

NYCKELFUNKTIONER

- Ger omedelbar, medel och långsiktig kvävetillgång
- En balanserad källa till nitrat, ammonium och ureakväve
- Innehåller tång, tillsatta aminosyror och spårämnen för förbättrad hälsa och stressåterhämtning
- Idealisk som en del i en tankmix där extra kväve behövs

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

40 lt/ha			80 lt/ha		
N 11,2	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 22,4	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	7,0% nitrat, 7,0% ammonium, 14,0% urea
Garanterad Analys:	28-0-0
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 lts
m ² /Förpackning:	2.500 - 5.000 m ²
Appliseringsmängd:	40 - 80 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050110

Fusion BioGreen NPK 18-9-9

Fusion BioGreen NPK är ett balanserat flytande gödsel som innehåller tång, spårämnen och aminosyror och är idealisk för den primära växtsäsongen. Den innehåller ammonium och ureakväve, en kvävekälla i två steg som ger både snabb och långsiktig respons. Detta säkerställer att det alltid finns kväve tillgängligt för anläggningen under säsongen, utan att främja överdriven tillväxt.

NYCKELFUNKTIONER

- Balanserat NPK-gödsel för den primära växtsäsongen för förbättrad färg och hälsa
- Erbjuder effektivt näringsupptag och är mycket blandbar
- Innehåller omedelbart tillgängligt fosfat och kaliumklorid
- Tillsatt tång, aminosyror och spårämnen för förbättrad hälsa och stressåterhämtning

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

40 lt/ha			80 lt/ha		
N 7,2	P ₂ O ₅ 3,6	K ₂ O 3,6	N 14,4	P ₂ O ₅ 7,2	K ₂ O 7,2

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	2,6% ammonium, 15,4% urea
Garanterad Analys:	18-9-9
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 lt
m ² /Förpackning:	2.500 - 5.000 m ²
Appliseringsmängd:	40 - 80 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050120

Fusion BioGreen NK 15-0-12

Fusion BioGreen NK innehåller balanserade nivåer av N och K som båda används i stora mängder under hela växtsäsongen. Balansen mellan kväve och kalium bidrar till att stärka gräset, utan att främja överdriven tillväxt. Fusion BioGreen NK innehåller tång, aminosyror och spårämnen för förbättrad hälsa och stressåterhämtning.

NYCKELFUNKTIONER

- Perfekt i mitten till slutet av säsongen för att upprätthålla tillväxten och härda gräset
- Nollfosfatformulering för användning på ytor med högt fosfatinnehåll
- Ett balanserat NK-förhållande för att balansera tillväxt och hårdighet
- Fullt blandbar och idealisk för regelbunden applicering i små mängder

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

40 lt/ha			80 lt/ha		
N 6,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 4,8	N 12,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 9,6

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	15,0% urea
Garanterad Analys:	15-0-12
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 lt
m ² /Förpackning:	2.500 - 5.000 m ²
Appliseringsmängd:	40 - 80 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050130

Fusion Tracer OneShot

Fusion Tracer OneShot är ett flytande mikronäringspaket som innehåller ett brett spektrum av mikronäringsämnen. Det balanserade näringsförhållandet säkerställer att Fusion Tracer OneShot är perfekt lämpat för alla typer av grönytor, särskilt under omständigheter där tillgången på spårämnen är begränsad. Den högeffektiva bladformuleringen möjliggör ett snabbt och effektivt upptag genom växtbladet. Den kan användas i en tankmix med ett brett utbud av Indigrows produkter, inklusive resten av OneShot sortiment.

NYCKELFUNKTIONER

- Särskilt effektiv när den används på sandbaserade greener där näringsurlakning är vanligt
- Utformad för att fungera på jordar med höga pH-nivåer
- Kompatibel med de flesta godkända bekämpningsmedel
- Tillsatser förbättrar bladpenetration, upptag och näringsutnyttjande

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 15°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha

4 påsar/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	1,8% MgO, 4,2% SO ₃ , 0,15% Cu, 2,2% Fe, 1,13% Mn, 0,03% Mo, 0,42% Zn
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050215

Fusion Liquid Fe

Fusion Liquid Fe är en koncentrerad flytande järnformulering som innehåller 6,5% Fe för användning under hela året. Regelbundna givor av Fusion Liquid Fe kommer att stimulera klorofyllproduktionen vilket ger utmärkt grönska utan att främja överdriven tillväxt. Järnhalten kommer också att hjälpa till att härda gräset mot sjukdomar. Fusion Liquid Fe är fullt kompatibel i en tankblandning med andra Indigrow-produkter.

NYCKELFUNKTIONER

- Ger upp till 6 veckors grönska utan svärtning
- Ren järnformulering för att säkerställa vacker färg utan överdriven tillväxt
- Hjälper till att förbättra växternas förmåga att utnyttja kvävegivor
- Ger starkt gräs för sjukdoms och stresstålighet

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 10°C

Optimum 15°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha

20 lt/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	6,5% Fe
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050102

Fusion Soluble Fe

Fusion Soluble Fe är ett lättlösligt järnsulfatpulver. Den innehåller 20% järn för ekonomisk behandling av stora områden. Fusion Soluble Fe har utformats för att lösas upp snabbt i vatten och ge exakt applikering. Svavel i Fusion Soluble Fe hjälper till att tillfälligt sänka pH-nivåerna i marken.

NYCKELFUNKTIONER

- Ger naturligt mörkgrönt gräs i alla förhållanden
- Härda gräset för förbättrad sjukdomsresistens
- Ekonomiskt alternativ till konventionellt flytande gödselmedel
- Kompatibel i tankmix med Fusion Soluble N och High K

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 6°C

Optimum 14°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 kg/ha

20 kg/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	20,0% Fe
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 kg
m ² /Förpackning:	5.000 m ²
Appliseringsmängd:	20 kg/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050203

Fusion Soluble N 46-0-0

Fusion Soluble N är en lättlöslig kväveprodukt. Den har utformats för att fungera fristående eller tillsammans med andra gödselmedel för att öka kvävehalten i marken. Fusion Soluble N är ett kostnadseffektivt alternativ för stora områden och bör användas som en del av ett planerat näringsprogram.

NYCKELFUNKTIONER

- Hög kväveformulering, för att ge snabb grönska och stadig, kontinuerlig tillväxt
- Kostnadseffektivt alternativ till konventionellt flytande gödselmedel
- Löses upp lätt i tanken, även i kallt vatten
- Idealisk för användning i en tankblandning där ytterligare kvävehalt krävs

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 kg/ha			20 kg/ha		
N 4,6	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 9,2	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	46,0% urea
Garanterad Analys:	46-0-0
Spårämnen:	B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 kg
m ² /Förpackning:	5.000 m ²
Appliseringsmängd:	20 kg/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050202

Fusion Soluble NPK 32-5-10

Fusion Soluble NPK innehåller 100% lös, lättillgänglig, plantnäring. Det har utformats för att ge en konstant källa till vegetabiliska näringsämnen för alla områden. Den höga kvävehalten ger utmärkt tillväxt och kaliumhalten ger extra cellväggsstyrka och motståndskraft mot sjukdomar. Fusion Soluble NPK bör användas som en del av ett planerat näringsprogram och kan appliceras under hela året.

NYCKELFUNKTIONER

- Hög kvävehalt från tre kvävekällor för snabb och långvarig tillväxt
- Helt balanserad näringsformulering
- Ekonomiskt alternativ till konventionellt flytande gödselmedel
- Innehåller en omfattande lista över spårämnen

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 12°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
--------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 kg/ha			20 kg/ha		
N 3,2	P ₂ O ₅ 0,5	K ₂ O 1,0	N 6,4	P ₂ O ₅ 1,0	K ₂ O 2,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	2,9% nitrat, 1,9% ammonium, 27,0% urea
Garanterad Analys:	32-5-10
Spårämnen:	B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 kg
m ² /Förpackning:	5.000 m ²
Appliseringsmängd:	20 kg/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050201

Fusion Soluble High K 13-0-46

Fusion Soluble High K innehåller en hög koncentration av kalium. Kalium ger ytterligare cellväggsstyrka och torktålighet för anläggningen. Det ger en utmärkt grönska och tillväxt i upp till fyra veckor, och kan användas under hela växtsäsongen, men är särskilt effektiv när den tillämpas före perioder av förväntad stress, såsom torka. Fusion Soluble High K bör användas som en del av ett planerat näringsprogram.

NYCKELFUNKTIONER

- Hög kaliumformulering för förbättrad cellväggsstyrka och torktålighet
- Innehåller nitratkväve för omedelbar respons
- Ger utmärkt respons i kallare temperaturer
- Löses upp lätt i tanken, även i kallt vatten

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 kg/ha			20 kg/ha		
N 1,3	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 4,6	N 2,6	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 9,2

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	13,0% nitrat
Kaliumkälla:	46,0% kaliumnitrat
Garanterad Analys:	13-0-46
Spårämnen:	B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 kg
m ² /Förpackning:	5.000 m ²
Appliseringsmängd:	20 kg/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050204

Tångextrakt

- Tillverkad av *Ascophyllum Nodosum*
- Kommer från tidvattenområden i oförorenade hav
- Producerad med hjälp av senaste kallcellsprängningsteknik
- Ger utmärkt stresslindring
- Innehåller naturligt förekommande algininsyra och mannitol

Tång är en biostimulator. Indigrow's Compass Seaweed-produkter omfattar ett unikt sortiment av molekylära tång och kolhydratextraktprodukter. Dessa tångprodukter produceras med *Ascophyllum nodosum*, en förnybar, hållbar och miljövänlig källa.

Compassprodukter är tångbaserade och utnyttjar sin förmåga att stimulera rottillväxt. Tången hjälper växten att producera tjockare och längre

rötter med fler rothår som leder till en ökning av vatten och näringsämnesutnyttjande och hjälper växternas förmåga att frodas i stresssituationer. Vi har genomgått omfattande försök med våra tångprodukter, vänligen kontakta oss om du vill se våra oberoende forskningsdata från universitetet.

Tången som används i Compass-produkterna utvinns med hjälp av den senaste kallcellsprängningstekniken. Denna teknik är utformad för att hålla alla marina molekyler intakta, så att de kan behålla sina bioaktiva egenskaper. Compass molekylära tångextrakt är naturligt rikt på algininsyra, mannitol, aminosyror, mineraler och andra växthormonliknande molekyler. Slutprodukten är koncentrerad och finfiltrerad för att säkerställa maximal löslighet och garantera enkel applicering.

PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Compass Bio-Active	flytande seaweed	10-20 lt/ha	4-6 veckor	5.000-10.000 m ² 6-12 ha	10 lts 120 lts
Compass Bio-Active OneShot	koncentrerad flytande seaweed	2-4 påsar/ha	4-6 veckor	5-10 ha	20 påsar
Compass Bio-Complete	flytande seaweed + 3,3% Fe + vätmedel	10-20 lt/ha	4-6 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Compass Start	4-4-4 + melass	10-20 lt/ha	4-6 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Compass Pro-Active	1-11-5	10-20 lt/ha	4-6 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Compass Composted Seaweed	2-2-1	3,5-7,5 kg/100m ²	4-6 veckor	250-575 m ²	20 kg

Vikten av att välja rätt tångkälla

Att välja rätt källa till tång är avgörande för att producera en högkvalitativ produkt. Vår tång är noga utvald från oförorenade tidvattensområden. Tidvattensområden erbjuder ett råmaterial som resulterar i en färdig produkt med högre andel nyttiga molekyلفöreningar. Tidvattenflödet dränker och exponerar tångväxterna två gånger varje dag, vilket orsakar höga nivåer av stress. Växten

bygger då upp interna reserver av stresslindrande föreningar som efter bearbetning stannar kvar i produkten och kan tillämpas på gräs. Tidvattentång har också ökat näringsinnehåll jämfört med andra alger som odlas i stilla /lugna vatten.

PRODUKTINNEHÅLL	Compass Bio-Active	Compass Bio-Active OneShot	Compass Bio-Complete	Compass Pro-Active	Compass Start
Torrvara	24.1%	48.2%	9.4%	7.95%	33.0%
Organiskt Material	18.25%	36.5%	7.75%	6.0%	21.8%
Densitet	1.1	1.24	1.1	1.2	1.25
pH	6.8	6.6	3.0	5.5	5.5
Kolhydrater					
Mannitol	3.27%	6.65%	0.52%	1.64%	1.66%
Algininsyra	4.52%	9.04%	1.65%	1.49%	2.26%
Amino Syra					
Alanine	0.10%	0.003%	4.8 ppm	0.05%	0.0068%
Arginine	0.35%	0.003%	6.0 ppm	0.17%	0.0226%
Aspartic Acid	0.24%	0.004%	9.3 ppm	0.12%	0.0157%
Cystine	0.16%	0.001%	1.5 ppm	0.08%	0.0101%
Glutamic Acid	0.63%	0.006%	140 ppm	0.32%	0.0409%
Glycine	0.16%	0.005%	45 ppm	0.08%	0.0101%
Trimethylglycine	2.00%	-	-	1.00%	-
Isolucine	0.12%	0.002%	9.0 ppm	0.06%	0.0077%
Histidine	0.04%	0.001%	12 ppm	0.02%	0.0028%
Leucine	0.16%	0.004%	24 ppm	0.08%	0.0101%
Lysine	0.14%	0.001%	6.2 ppm	0.07%	0.0094%
Methionine	0.02%	0.0003%	1.6 ppm	0.01%	0.0010%
Phenylalanine	0.11%	0.003%	3.8 ppm	0.06%	0.0070%
Proline	0.23%	0.006%	42 ppm	0.12%	0.0150%
Serine	0.30%	0.007%	1.2 ppm	0.15%	0.0149%
Threonine	0.30%	0.003%	6.0 ppm	0.11%	0.0196%
Tyrosine	0.05%	0.001%	2.6 ppm	0.12%	0.0034%
Valine	0.17%	0.003%	0.42 ppm	0.09%	0.0110%
Totalt Aminosyror	5.21%	0.053%	315.42 ppm	2.71%	0.2088%

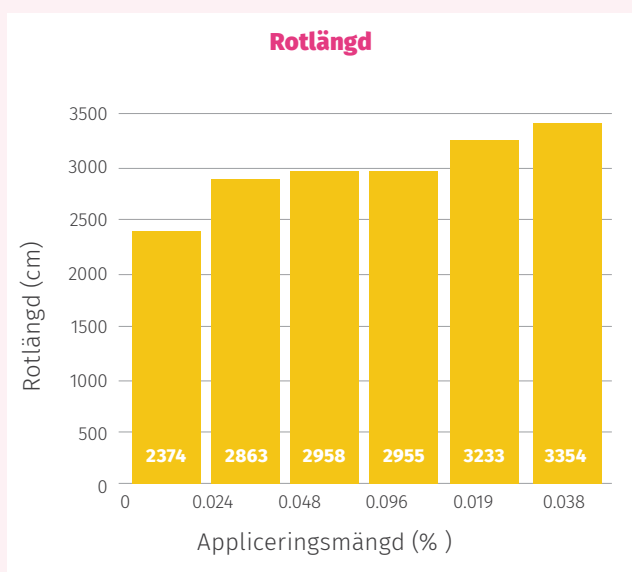
Mannitol och Algininsyra

Algininsyra är en integrerad bioaktiv komponent i tångextrakt och denna polysackarid kan förbättra jordstrukturer. Alginater kan binda med joner i jorden som liknar hur naturliga jordorganismer påverkar aggregering av jordpartiklar. Denna aggregering skapar strukturer som tillåter syresättning och vattenrörelse. Detta möjliggör bättre rottillväxt och ökat upptag av näringsämnen. Alginater är också skickliga på att behålla vatten och därmed ge en gynnsam miljö för ökad rotutveckling och maximera en sund tillväxt.

Bladapplikationer av tångextrakt kan uppmuntra

Compass Bio-Active OneShot Försök

Compass Bio-Active har testats oberoende för sina biostimulerande och stresstoleranseffekter:



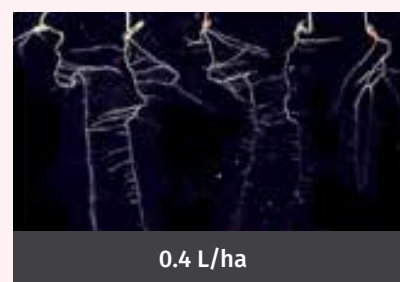
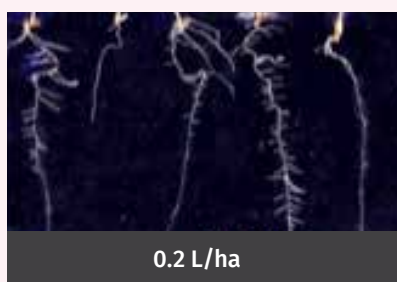
ökad rotmassa och plantutveckling på grund av fibrösmorfologi som främjas av tillgängliga auxiner och cytokininer.

Mannitol är en polyol med utmärkta antioxiderande egenskaper som skyddar cellfunktioner särskilt under förhållanden av abiotisk stress. Det uppnås genom att reducera fria radikaler eller reaktiva syrearter som superoxid, hydroxyl och väteperoxidmolekyler. Mannitol skyddar också de viktiga cellstrukturer som ansvarar för metaboliska processer för att upprätthålla normal funktionalitet.

Indigrow har arbetat med ett oberoende laboratorium för att utvärdera prestandan hos Compass Bio-Active OneShot.

Compass Bio-Active OneShot applicerades på gräs (Lolium), med en rad olika appliceringsnivåer över och under den rekommenderade dosen om 4 dospåsar per hektar (0,8 kg/Ha w/v i 300L vatten). Det huvudsakliga fokuset för detta arbete var på tidig tillväxt och morfologi av rötter i bioassay tester.

Compass Bio-Active OneShot visade sig avsevärt öka rotlängd, total nätverkslängd och omkrets inom de första två veckorna. Det ökade också skotttillväxten vid den rekommenderade appliceringsnivån. De slutsatser som dragits av ett oberoende laboratorium visade att när den tillämpas med den rekommenderade appliceringsmängden, kommer Compass Bio-Active OneShot att öka förmågan hos gräsrötter kunna omsätta vatten och näringsämnen djupare ner i marken från ett tidigare skede i deras utveckling.



Compass Bio-Active

Compass Bio-Active är en koncentrerad, flytande växtstimulerande produkt av ren tång. Den produceras med hjälp av Indigrows kallcellsprängningsteknik som förhindrar förlust av många nyttiga näringsämnen under tillverkningsprocessen. Compass Bio-Active kommer att bidra till att vitalisera stressat gräs och dess höga tånginnehåll främjar utmärkt slitageåterhämtning.

NYCKELFUNKTIONER

- Idealisk året runt för förbättrad stressavlastning
- Ökar rotlängden och uppmuntrar rottillväxt i nyetablerat bestånd
- Längre rötter hjälper till att nå djupare liggande vatten och näringsämnen i profilen
- Kan användas som en del i ett organiskt gödselprogram

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 4°C	Optimum 10°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



Finns även i 120L fat

EGENSKAPER

Verkningstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	18,25%
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG090101

Compass Bio-Active OneShot

Compass Bio-Active OneShot är en växtstimulerande och jordförbättrande flytande seaweedprodukt. Den är tillverkad av Ascophyllum nodosum med hjälp av mild kallcellsprängningsteknik för att undvika överdriven termisk nedbrytning. Den levereras högkoncentrerade dospåsar för storskalig ekonomisk användning, samtidigt som transportkostnaderna och utsläppen minskar.

NYCKELFUNKTIONER

- Visat sig avsevärt öka rotlängden under de första två veckorna av etablering
- Applikationer kommer att bidra till anläggningens stressavlastning
- Kan användas som en del i ett organiskt gödselprogram
- Mycket ekonomiska, superkoncentrerade dospåsar

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 4°C	Optimum 10°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha			4 påsar/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	36,5%
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG090110

Compass Bio-Complete

Compass Bio-Complete innehåller 16,5% seaweed för att främja rottillväxt. Tånginnehållet främjar utmärkta slitage och återhämtningsegenskaper. Med 3,3 % järn hjälper Compass Bio-Complete till att härda gräset och förbättra färgen utan att uppmuntra till ökad tillväxt. 1,6% vätnedel, baserat på penetrerande teknik i Magnum Forty-Four, minskar ytfukten vilket är viktigt i svalare, våtare förhållanden.

NYCKELFUNKTIONER

- Formulerad för svalare klimat, hårdar gräs och minskar ytfukten
- En blandning av tång, järn och vätnedel
- Förbättrar färgen utan att uppmuntra ökad tillväxt
- Hjälper till att minimera sjukdomsrisken

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 4°C	Optimum 10°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	16,5% seaweed, 3,3% Fe, 1,6% vätnedel
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	7,8%
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG090103

Compass Pro-Active

Compass Pro-Active är en kombinerad tång och fosfitprodukt. Denna kombination är idealisk för att lindra växtstress samtidigt som den stimulerar rotttillväxt. Tången produceras med hjälp av Indigrows kallcellsprängningsteknik som förhindrar förlust av många nyttiga näringsämnen under tillverkningsprocessen. Bioassaytester har visat en 92% ökning av rotlängd och en 23% ökning av rotdensitet när du använder Compass Pro-Active vid 20 lt/ ha.

NYCKELFUNKTIONER

- Visat sig öka rotlängd och rotdensitet
- Applikationer kommer att bidra till anläggningens stressavlastning
- Förbättrar naturligt växtskydd
- Hjälper till att förbättra sjukdomsresistens

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -0°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,1	P ₂ O ₅ 1,1	K ₂ O 0,5	N 0,2	P ₂ O ₅ 2,2	K ₂ O 1,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,0% ammonium
Garanterad Analys:	1-11-5
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	6,0%
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG090104

Compass Start

Compass Start är en blandning av tång och melass, perfekt för användning som en tidig vårstärk. Det bidrar till att öka mikrobiell aktivitet i jorden och uppmuntra rotutveckling. Melassen är en utmärkt källa till kol, socker och kolhydrater för jordmikrober. Compass Start kommer också att bidra till att öka motståndskraften mot stress och sjukdomar samt stärka rötterna för att motstå nematodskador.

NYCKELFUNKTIONER

- Innehåller tång, melass och vätningsmedel för en förbättrad spelyta
- Kraftigt ökad rotmassa och nyttiga jordbakterier
- Låser upp bundna näringsämnen i jorden till lättillgängliga former
- Ökar motståndskraften mot stress och sjukdom

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 4°C	Optimum 15°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,4	P ₂ O ₅ 0,4	K ₂ O 0,4	N 0,8	P ₂ O ₅ 0,8	K ₂ O 0,8

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	1,1% ammonium, 2,9% urea
Garanterad Analys:	4-4-4 + molasses
Spårämnen:	Fe, Cu, Zn, Mn
Organiskt Material:	21,8%
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG090106

Compass Composted Seaweed

Compass Composted Seaweed är en 100% ekologisk produkt. Den består av homogena prillor som ger långvarig tillgång till mikronäringsämnen och biostimulerande aktivitet. Används som en jordförbättrare genom att bygga upp humusstrukturen av jorden, stimulerar mikrobiell aktivitet och tillhandahåller en rad mikronäringsämnen samt vitaminer och alginater. En enda applikation ger en långsamverkande, långvarig tillgång till växtnäring och bryts ner under en period av månader av jordbakterier vilket ger en mängd hälsofördelar för alla sporttytor.

NYCKELFUNKTIONER

- Helt ekologisk, komposterad tång som innehåller ett brett utbud av mikronäringsämnen
- Förbättrar jordens humusstruktur, vilket hjälper till med fukt och näringsutnyttjande
- Regelbundna applikationer kommer att balansera kalciumnivån
- Hjälper till med återhämtningen efter perioder av hög stress

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 12°C	Maximum -0°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

3,5 kg/100m ²			7,5 kg/100m ²		
N 7,0	P ₂ O ₅ 7,0	K ₂ O 3,5	N 15,0	P ₂ O ₅ 15,0	K ₂ O 7,5

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	150 - 250
Klipphöjd:	> 10mm
Kvävekälla:	2,0% organic
Garanterad Analys:	2-2-1
Spårämnen:	MgO, Mn, Zn, B, Cu
Organiskt Material:	60,2%
Förpackning:	20 kg
m ² /Förpackning:	250 - 575 m ²
Appliseringsmängd:	3,5 - 7,5 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IG090104

Den här produkten är kanske inte tillgänglig på grund av lokala bestämmelser. Vänligen kontakta din lokala säljrepresentant för den senaste informationen om produkttillgänglighet.

“ Att minska förpackningarna bidrar till att minska energiförbrukningen vid hantering och bearbetning av förpackningsavfall, minska risken för föroreningsincidenter vid förbränning av avfallsmaterial och minska mängden växthusgaser, särskilt metan som produceras från deponier ”



Unika Koncentrerade OneShot

- **Kostnadseffektiva koncentrerade formuleringar**
- **Ett brett utbud av produkter**
- **Minskat förpackningsavfall och lägre utsläpp från transporter**
- **Fullt blandbara**
- **Lättanvända, föruppmätta dospåsar**

OneShot-serien är en unik samling av koncentrerade produkter förpackade i lättanvända, kladdfria dospåsar. Alla OneShot-produkter levereras nu i flytande form med samma dosering för enkel användning.

Våra OneShot-produkter är förpackade i bekväma, föruppmätta dospåsar för direkt tillskott till spruttanken, vilket förhindrar behovet av att mäta upp vätskor från större behållare. De lättanvända dospåsarna säkerställer att dessa produkter är enkla att öppna och använda.

Alla OneShot produkter är fullt blandbara med varandra, och kan användas i valfri kombination. De kan användas för att förbättra praktiskt taget alla tankmixar, med ett komplett utbud av alternativ tillgängliga.



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Compass Bio-Active OneShot	koncentrerad flytande seaweed	2-4 påsar/ha	4-6 veckor	5-10 ha	20 påsar
Turbine Humate OneShot	17,2% humus syra 15,1% fulvic syra	2-4 påsar/ha	3-4 veckor	5-10 ha	20 påsar
Turbine Amino OneShot	35,0% L-amino acids	2-4 påsar/ha	2-3 veckor	5-10 ha	20 påsar
Humik NPK OneShot	15-5-15 17,3% humus syra 15,1% fulvic syra	2-4 påsar/ha	2-4 veckor	5-10 ha	20 påsar
Solar Pro-Active OneShot	4-43-19	2-4 påsar/ha	2-3 veckor	5-10 ha	20 påsar
Fusion Tracer OneShot	1,8% MgO, 4,2% SO ₃ , 0,15% Cu, 2,2% Fe, 1,13% Mn, 0,03% Mo, 0,42% Zn	2-4 påsar/ha	2-4 veckor	5-10 ha	20 påsar
Magnum Forty-Four OneShot	penetrerande vätmedel	2-4 påsar/ha	2-4 veckor	5-10 ha	20 påsar

Sortimentet

Våra OneShot-produkter är förpackade i bekväma, föruppmätta dospåsar för direkt tillskott till spruttanken, vilket förhindrar behovet av att mäta upp vätskor från större behållare. De lättanvända dospåsarna säkerställer att dessa produkter är enkla att öppna och använda.



COMPASS BIO-ACTIVE ONESHOT

koncentrerad flytande seaweed



TURBINE HUMATE ONESHOT

humus syra & fulvic syra



TURBINE AMINO ONESHOT

L-amino acids



HUMIK NPK ONESHOT

NPK 15-5-15 +
humus syra & fulvic syra



SOLAR PRO-ACTIVE ONESHOT

fosfit
bladgödsel



FUSION TRACER ONESHOT

mikronäringspaket



MAGNUM FORTY-FOUR ONESHOT

penetrerande
vätmedel

Miljövänliga

Dessa exceptionellt miljövänliga produkter resulterar i betydande minskning av förpackningsavfall och transportkostnader. I sin tur erbjuder de en kostnadseffektiv och smidig metod för att lägga till penetrerande vätmedel, biostimulerande medel, makro eller mikronäringsämnen och andra tillsatser till tankblandningen.

På grund av koncentrationen hos OneShot-produkterna levereras de i små dospåsar. De koncentrerade produkterna ger betydande viktbesparingar jämfört med traditionella flytande produkter. Dessa mindre förpackningar ger stora miljöfördelar vid transport, minskar

transportvikten med minskade utsläpp och kostnader som följd.

OneShot-produkterna erbjuder också kostnadsbesparingar efter användning. Påsarna är mycket lättare att göra sig av med än konventionella dunkar och tunnor vilket ger besparingar i avfallshanteringen.

Dessa produkters miljövänliga karaktär slutar inte där. Eftersom de är fullt blandbara, kan de användas samtidigt som andra produkter, vilket ger en minskning av avgasutsläppen samt en betydande besparing på vattenanvändning.

Den här produkten är kanske inte tillgänglig på grund av lokala bestämmelser. Vänligen kontakta din lokala säljrepresentant för den senaste informationen om produkttillgänglighet.

OneShot Tankmixar

Blandbarhet är en annan stor fördel med sortimentet OneShot. Alla sju produkter är helt kompatibla med varandra. Vi har använt denna kompatibilitet för att erbjuda en mängd olika program för att lösa en hel rad problemsituationer.

Rotutveckling

Rotutveckling är en viktig del i skötseln. Medan det estetiska intrycket ofta anses vara viktigast av spelare och åskådare, är det rottillväxt som ger stabilitet till spelytan. Ökad rottillväxt gör det möjligt för anläggningen att absorbera mer vatten och näringsämnen, viktigt för tillväxten och det estetiska intrycket.



COMPASS BIO-ACTIVE ONESHOT + **SOLAR PRO-ACTIVE ONESHOT** + **TURBINE HUMATE ONESHOT**

ROTUTVECKLING
Använd 2 – 4 påsar av varje produkt i en tankblandning regelbundet under hela växtsäsongen.
Denna blandning passar lika bra till konventionella gödselprogram som till Solar bladgödsel för ökad effekt och effektivitet.

Antistress

Vår effektiva antistressmix, innehåller tång, aminosyror, humussyror och fulvussyror. Denna kombination ger gräset effektiv återhämtning efter perioder av abiotisk stress. Denna mix bidrar till att stärka anläggningen och hjälpa till med återhämtning efter ogynnsamma klimatförhållanden, samtidigt som ni får en uppfriskande och stimulerande effekt.

Effektivt Näringsutnyttjande

Vårt program för förbättrat näringsutnyttjande bygger på att öka tillgången på näringsämnen i marken genom användning av humussyror, ge effektiv vattenförvaltning och addera ytterligare makro och mikronäringsämnen för att öka den naturliga tillgången. Mikronäringsämnen och humussyra i Humik NPK OneShot ökar näringstillgången i rhizosfären och ger ytterligare stöd i marken för katjonsutbyteskapacitet. Tillägget av Fusion Tracer OneShot säkerställer att alla mikronäringsämnen som krävs är tillgängliga. Eftersom brist eller överflöd av vatten också har en inverkan på näringsämnenas tillgänglighet rekommenderar vi Magnum Forty-Four OneShot som hjälper till att leda bort överflödigt vatten från rotzonen genom ökad vattenpenetration.



FUSION TRACER ONESHOT + **TURBINE HUMATE ONESHOT** + **MAGNUM FORTY-FOUR ONESHOT**

EFFEKTIVT NÄRINGSUTNYTTJANDE
Använd 2 – 4 påsar av varje produkt i en tankblandning regelbundet under hela växtsäsongen.
Denna blandning passar lika bra till konventionella gödselprogram som till Solar bladgödsel för ökad effekt och effektivitet.



COMPASS BIO-ACTIVE ONESHOT + **TURBINE AMINO ONESHOT** + **TURBINE HUMATE ONESHOT**

ANTISTRESS
Använd 2 – 4 påsar av varje produkt i en tankblandning regelbundet under hela växtsäsongen.
Denna blandning passar lika bra till konventionella gödselprogram som till Solar bladgödsel för ökad effekt och effektivitet.

Compass Bio-Active OneShot

Compass Bio-Active är en koncentrerad, flytande växtstimulerande produkt av ren tång. Den produceras med hjälp av Indigrows kallcellsprängningsteknik som förhindrar förlust av många nyttiga näringsämnen under tillverkningsprocessen. Compass Bio-Active kommer att bidra till att vitalisera stressat gräs och dess höga tånginnehåll främjar utmärkt slitageåterhämtning.

NYCKELFUNKTIONER

- Idealisk året runt för förbättrad stressavlastning
- Ökar rotlängden och uppmuntrar rottillväxt i nyetablerat bestånd
- Längre rötter hjälper till att nå djupare liggande vatten och näringsämnen i profilen
- Kan användas som en del i ett organiskt gödselprogram

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 4°C

Optimum 10°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha

4 påsar/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	36,5%
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG090110

VÄRDE

Turbine Humate OneShot

Turbine Humate OneShot innehåller både humus och fulvussyror. Humussyra hjälper kemiskt i nedbrytningen av toxiner och minskar växternas upptag av toxiner. Turbine Humate OneShot ökar också växternas förmåga att hantera höga nivåer av stress från torka, frost, överflödigt vatten och värme. Det uppmuntrar också mikrobiell tillväxt av både flora och fauna, som bidrar till allmän bördighet och hälsa.

NYCKELFUNKTIONER

- Innehåller humus och fulvussyror för att främja mikrobiell tillväxt
- Ökar tillgången på fosfor och kalium till gräset
- Ökar klorofyllproduktionen genom att förbättra växternas ämnesomsättning
- Hjälper till att öka ytvattenpenetrationen och förbättrar den vattenhållande kapaciteten

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 15°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha

4 påsar/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	3 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	17,2% humus syra, 15,1% fulvic syra
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	19,7%
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG080311

VÄRDE

Turbine Amino OneShot

Turbine Amino OneShot är en växtbiostimulerande och stresslindrande produkt som innehåller 35% tillgängliga fria L-aminosyror. L-aminosyror är byggstenarna i peptider, proteiner och DNA. De är avgörande för hälsan hos alla växter. När dessa tillämpas på växter som lider av miljöstress bidrar de till att förbättra växtens hälsa och kvalitet. Turbine Amino OneShot lättar fysiologisk stress, skador från kyla och frost, torka och vattenstress.

NYCKELFUNKTIONER

- En näringskälla för jordmikrober, tillhandahåller organiska syror som gräset behöver
- Hjälper plantan att återhämta sig från torka, frost, svampsjukdomar och skadedjur
- Snabbt upptag i växten
- Lindrar symptom av stress

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 15°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha

4 påsar/ha

N 0,003

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,006

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	8,3% organisk
Garanterad Analys:	8-0-0 + 35% L-amino acids
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	54,0%
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG080312

VÄRDE

Humik NPK OneShot

Humik NPK OneShot är fylld med både makronäringsämnen, humus och fulvussyra. Näringsnivåerna i Humik NPK OneShot hjälper till att hålla en konstant tillförsel av kväve, fosfor och kalium när den läggs till i tankmixen. Humus och fulvussyror kommer att bidra till mikrobiell tillväxt och stödja markens bördighet och hälsa, utan att främja överdriven tillväxt.

NYCKELFUNKTIONER

- Humussyra hjälper till att förbättra jordstrukturen, inklusive ökande C.E.C. (katjonutbyteskapacitet)
- Fulvussyra ger en naturlig kelaterande effekt som förbättrar upptaget av näringsämnen
- Innehåller naturligt förekommande aminosyror och kan användas som en del av ett organiskt gödselprogram
- Mycket ekonomiska, superkoncentrerade dospåsar med låg dosering

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -0°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha			4 påsar/ha		
N 0,005	P ₂ O ₅ 0,002	K ₂ O 0,005	N 0,01	P ₂ O ₅ 0,004	K ₂ O 0,01

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	15,0% ammonium
Garanterad Analys:	15-5-15, 17.3% humus syra, 15.1% fulvic syra
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	16,9%
Förpackning:	20 påsar
m²/Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG030701

Solar Pro-Active OneShot

Solar Pro-Active OneShot är en koncentrerad biostimulerande bladgödsel med högt fosfitinnehåll, utformad för att dramatiskt minska växtstress under sommarmånaderna. Det absorberas snabbt av bladet och rör sig lätt i växten och stimulerar naturlig auxinproduktion. Det är helt systemisk, och finns i vår snabbverkande, stabila, blandbara formulering.

NYCKELFUNKTIONER

- Avsevärt ökad rotttillväxt och etablering
- Främjar växternas naturliga motståndskraft mot sjukdomar och ökar den allmänna växthälsan
- Ökar växternas naturliga försvarsmekanism mot vissa patogener
- Applicering ökar tillväxten, särskilt vid låga temperaturer

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 18°C	Maximum -0°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

--	--	--	--	--	--

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	4,0% ammonium
Garanterad Analys:	4-43-19
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 påsar
m²/Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG040121

Den här produkten är kanske inte tillgänglig på grund av lokala bestämmelser. Vänligen kontakta din lokala säljrepresentant för den senaste informationen om produkttillgänglighet.



Fusion Tracer OneShot

Fusion Tracer OneShot är ett flytande mikronäringspaket som innehåller ett brett spektrum av mikronäringsämnen. Det balanserade näringsförhållandet säkerställer att Fusion Tracer OneShot är perfekt lämpat för alla typer av grönytor, särskilt under omständigheter där tillgången på spårämnen är begränsad. Den högeffektiva bladformuleringen möjliggör ett snabbt och effektivt upptag genom växtbladet. Den kan användas i en tankmix med ett brett utbud av Indigrows produkter, inklusive resten av OneShot sortiment.

NYCKELFUNKTIONER

- Särskilt effektiv när den används på sandbaserade greener där näringsurlakning är vanligt
- Utformad för att fungera på jordar med höga pH-nivåer
- Kompatibel med de flesta godkända bekämpningsmedel
- Tillsatser förbättrar bladpenetration, upptag och näringsutnyttjande

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 15°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha

4 påsar/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	1,8% MgO, 4,2% SO ₃ , 0,15% Cu, 2,2% Fe, 1,13% Mn, 0,03% Mo, 0,42% Zn
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG050215

Magnum Forty-Four OneShot

Magnum Forty-Four OneShot är ett koncentrerat penetrerande vätnedel för ekonomisk överlägsen vätning och vattenpenetration på hydrofoba jordar. Den starkt koncentrerade formeln kräver betydligt lägre dosering än ett konventionellt vätnedel. Det kan användas för att underlätta spridningen och penetrationen av gödselmedel. Magnum Forty-Four OneShot levereras i dospåsar för storskalig ekonomisk användning och tankblandning.

NYCKELFUNKTIONER

- Minskar överflödigt ytvatten för att skapa spelytor som kan användas året runt
- Används före nederbörd eller bevattning för att underlätta vattenrörelse
- Dospåsen är miljövänlig, biologiskt nedbrytbar och lättanvänd
- Kan användas i tankmixar för att förbättra tankblandningens penetration

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 15°C

Maximum -°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

2 påsar/ha

4 påsar/ha

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

N 0,0

P₂O₅ 0,0

K₂O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IF020108





Vätmedel

- Förhindra eller kurera torrfläckar
- Öka vattenpenetrationen
- Förbättra vattenhållande kapaciteten i rotzonen
- Minska daggbildning
- Förhindra/kurera torra områden

Vätmedel har en viktig roll i skötseln av gräs. Därför har Indigrow utvecklat Magnum, vårt sortiment av specialiserade vätmedel. Magnum vätmedel kan arbeta på flera olika sätt. Kurerande vätmedel är konstruerade för att appliceras på ett hydrofoba jordar, medan förebyggande vätmedel appliceras

på våren och upprepas under hela säsongen för att balansera fukt i dessa potentiellt hydrofoba områden. Penetrerande vätmedel öppnar upp jordprofilen och låter överflödigt vatten rinna bort och dispergeringsmedel hjälper till att förhindra daggbildning.

Indigrow's Magnum sortiment av vätmedel har skapats för att arbeta tillsammans med varandra för att ge en komplett lösning på samtliga vattenrelaterade problem. Våra Magnum vätmedel tar också på sig ytterligare en roll i vattenförvaltningen. Genom att bidra till att förbättra vattenvården, särskilt under perioder av torka, kan våra vätmedel bidra till att upprätthålla eller förbättra turfhälsa och kvalitet.

PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Magnum 357 Calibre	trippelverkande	10-20 lt/ha	4-8 veckor	5.000-10.000 m ² 6-12 ha	10 lts 120 lts
Magnum CO	kurativt	10-20 lt/ha	4-8 veckor	5.000-10.000 m ² 6-12 ha	10 lts 120 lts
Magnum Forty-Four	penetrerande	20-40 lt/ha	2-4 veckor	2.500-5.000 m ² 3-6 ha	10 lts 120 lts
Magnum Forty-Four OneShot	penetrerande	2-4 påsar/ha	2-4 veckor	5-10 ha	20 påsar
Magnum Granular	penetrerande	1 kg/100m ²	4-6 veckor	1.000 m ²	10 kg
Magnum Recoil	dagghämmande	10 lt/ha	10-14 dagar	10.000 m ²	10 lts
Magnum Applicator Pellet	penetrerande	1 pellet / 2.000-3.000 m ²	2-4 veckor	10.000-15.000 m ²	5 pellets
Magnum Blaster Pellet	penetrerande	1 pellet / min. 2.500 lt vatten	8-12 veckor	-	1 pellet
Magnum Desert Eagle Pellet Applicator	-	-	-	-	En
Magnum Desert Eagle Tournament Nozzle	-	-	-	-	En



Magnum 357 Calibre Triple Action Penetrant

Vårt senaste avancerade formuleringsvätmedel är Magnum 357 Calibre.

Magnum 357 Calibre är en blandning av icke-joniska tensider och innehåller 100% aktiva ingredienser. Med tre aktiva ingredienser och tre verkningssätt

är denna 100% biologiskt nedbrytbara produkt idealisk för att upprätthålla rätt vattenbalans i jordprofilen.

De tre aktiva ingredienserna är:

- En glykolbaserad ingrediens som sprider sig över ytan
- Ett block co-polymer för ökad vattenpenetration
- Ett omvänt block co-polymer som hjälper till att balansera vatten inom rotzonen

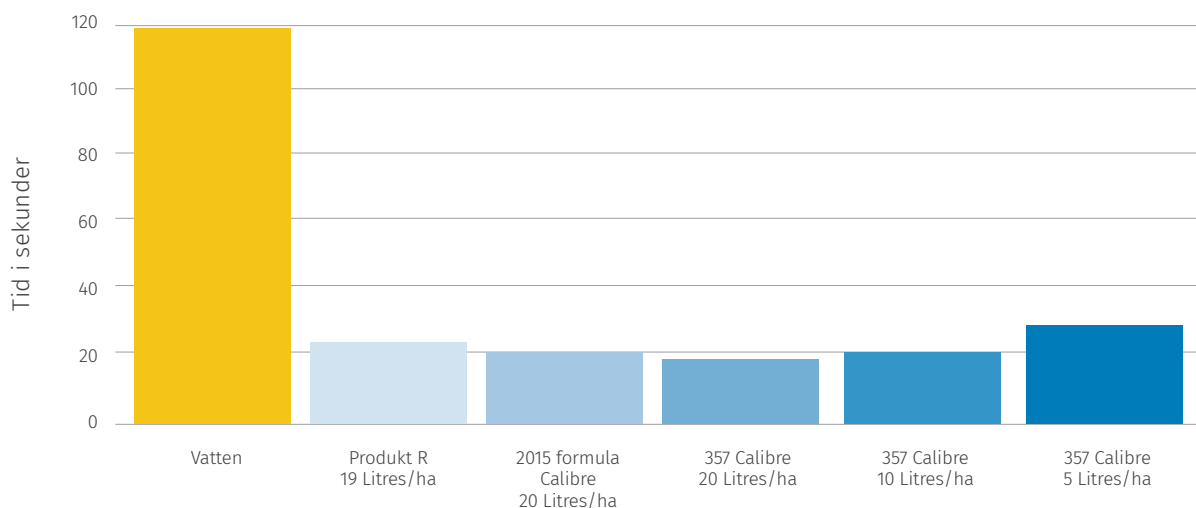
Detta trippelverkande vätmedel kombinerar tre olika tensider för att tillhandahålla:

- Jämn spridning av vatten över ytan
- Effektiv vattenpenetration genom avancerad penetrerande teknik
- Förbättrad vattenhållningskapacitet genom användning av omvänd block co-polymerer

Beprovade tensider säkerställer att den applicerade vätskan är jämnt fördelad över ytan och hjälper samtidigt vätskan att tränga in i rotzonen. Penetrationen är betydligt högre jämfört med obehandlad jord och Magnum 357 presterar bättre än andra produkter även vid relativt låga appliceringsmängder.

Genom att använda vätmedel som Magnum 357 Calibre, reduceras mängden bevattnings eller regnvatten som krävs för att återställa rotzoner tillbaka till acceptabelt fuktnivå kraftigt. Vanligtvis ger det en vattenbesparing omkring 30 – 40 %.

Dropp Penetreringstest - Medel av 20 resultat



Magnum CO – Kurerande

Magnum CO innehåller en organisk syra som är utformad för att rengöra sandpartikeln och "flusha" oönskade vaxer, kolväten, bikarbonatsalter och mineraler genom jordprofilen. Vaxartade organiska lager på jordpartiklar stöter bort vatten och förhindrar vatten att hållas kvar i rotzonen. Dålig vatteninfiltration orsakas av hydrofoba vaxer, fetter eller annat organiskt skräp som bildar vattenavvisande "beläggningar"

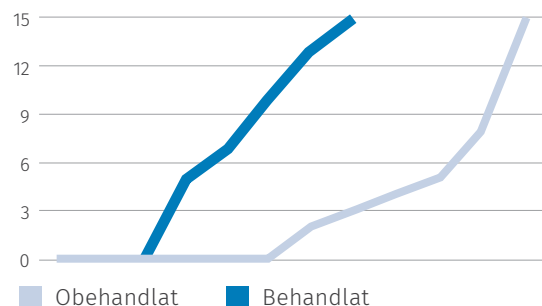
på jord- eller sandpartiklar. Magnum CO innehåller ett rengörande ämne som löser de vaxartade avlagringarna och spolar bort dem.

När sandpartiklarna har "rengjorts", är det viktigt att inte låta dessa hydrofoba vaxer, fetter eller annat organiskt skräp byggas upp igen.

Förbättra Vattenpenetrationen

Beprovade tensider säkerställer att den applicerade vätskan är jämnt fördelad över ytan samtidigt som de hjälper vätskan att tränga in i rotzonen. Penetrationen är betydligt högre jämfört med obehandlad jord och Magnum 357 presterar bättre än andra produkter även vid relativt låga appliceringsmängder.

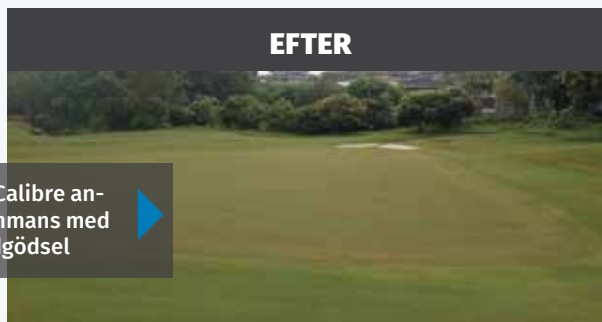
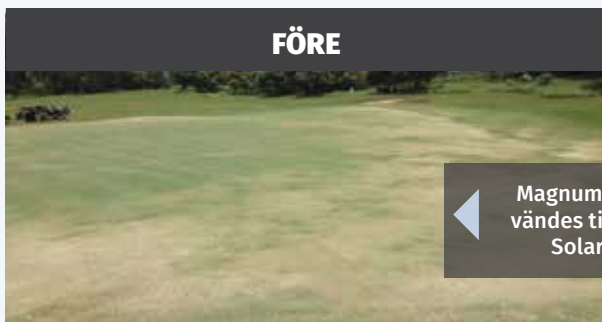
Ökning av bevattningseffektivitet vid användning av Magnum 357 Calibre



Hur effektiva är de?

Genom att använda vätningsmedel som Magnum 357 Calibre, reduceras mängden bevattning eller regnvatten som krävs för att återställa rotzoner

tillbaka till acceptabelt fuktnivå kraftigt. Vanligtvis ger det en vattenbesparing omkring 30 – 40 %.



Magnum 357 Calibre användes tillsammans med Solar bladgödsel



Riktade Vätmedelsprogram

Vätmedelsprogram är nödvändiga för att uppnå en minskning av torrfläckar och häxringar. Genom att alternera kurerande (Magnum CO) och förebyggande (Magnum 357 Calibre) bryts den

vaxartade beläggningen som täcker jord- och sandpartiklar ner. Denna process hjälper också

till med återvätning av jordprofilen. Detta tillvägagångssätt bidrar till att kraftigt reducera växtstress, vilket ger en mer konsekvent spelyta.

Tillämpa de två produkterna, Magnum 357 Calibre och Mangum CO i ett riktat vätmedelsprogram för att få de bästa resultaten mot torrfläckar och andra vattenrelaterade problem. Vårt rekommenderade program, som bygger på europeiskt klimat, kommer längre fram i katalogen:

Produkt	Månad 1	Månad 2	Månad 3	Månad 4	Månad 5	Månad 6	Totalt
Magnum CO	20 lt/ha	-	-	-	-	20 lt/ha	40 lt/ha
Magnum 357 Calibre	-	20 lt/ha	10 lt/ha	10 lt/ha	10 lt/ha	-	50 lt/ha

Mer information om vårt forsknings- och försöksarbete i detta ämne finns på begäran. Vänligen kontakta oss på: growth@indigrow.com



Magnum Forty-Four – Penetrerande

Att balansera fuktigheten på skötta grönytor är oerhört viktigt för att säkerställa tillräckligt med vatten i rhizosfären för näringsupptag och övergripande metabolisk funktion. Omvänt för att säkerställa snabb förflyttning av överflödigt vatten från

ytorna vilket är avgörande för att upprätthålla kvalitativa spelytor. Faktum är att fuktbalansen spelar en nyckelroll för att minska abiotisk stress och förebygga förhållanden som uppmuntrar biotisk stress vilket kan vara skadligt för turfkvaliteten.

Över tid får man i jordprofilen en uppbyggnad av vissa molekyler som inte är biologiskt nedbrytbara, detta har alltid varit ett bekymmer så för att lösa detta problem har vi utvecklat Magnum Forty-Four. För just detta ändamål har produkten utformats som ett biologiskt nedbrytbart penetrerande vätmedel med specifik ytaktiv teknik för att öppna upp hydrofoba jordprofiler och snabbt reducera alltför höga mängder ytvatten.

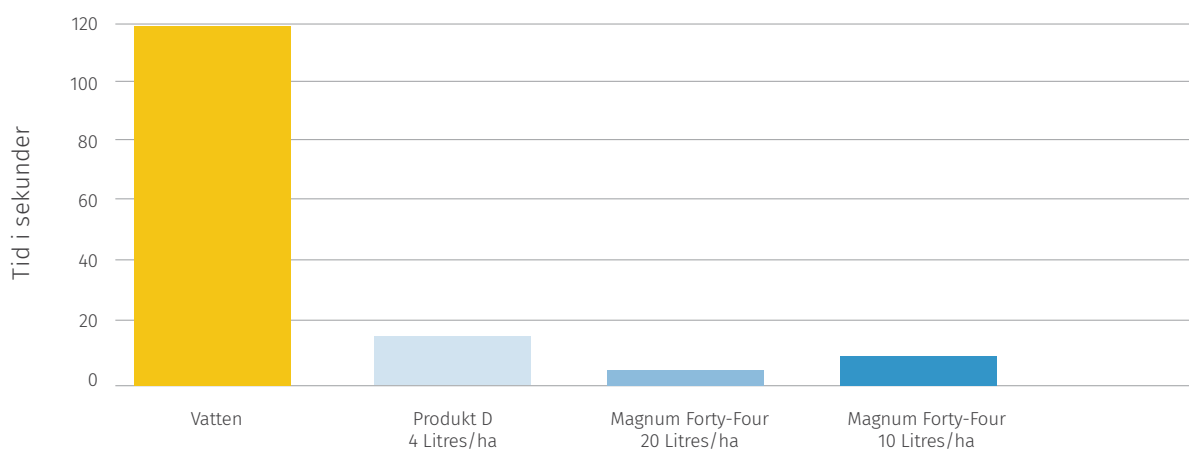
Penetrerande vätmedel, såsom Magnum Forty-Four, hjälper vattendroppen att tränga in i jorden lättare,

det möjliggör vatten att röra sig genom ytskiktet snabbt och hålla den övre ytan torr. På hydrofoba jordar finns vatten kvar på ytan i stora droppar som inte kan tränga in i jordprofilen. Magnum Forty-Four hjälper till att bryta ner dessa stora droppar till mindre så att vattnet sprids lättare, vilket gör att det kan tränga in i jordprofilen och arbeta sig igenom rotzonen.

Forskningen och utvecklingen kring tensider har gett oss molekyler som kan minska effekterna av hydrofoba jordar, för att öka vätning och ge snabb jämn förflyttning av fukt genom profilen för att förhindra pölbildning och torrfläckar, särskilt viktigt under perioder av rik nederbörd eller torka. Magnum Forty-Four är speciellt utformad att fungera som ett penetrerande vätmedel för att säkerställa snabb vattenrörelse genom hydrofoba jordar.

Försök genomfördes vid ett oberoende laboratorium för att analysera Magnum Forty-Fours effektivitet mot en konkurrerande produkt. Metoden "dropp-penetrationstest" användes för att utvärdera produkterna, som jämfördes med rent vatten. Magnum Forty-Four överträffade konkurrenten, även vid lägre än de för närvarande rekommenderade appliceringsmängderna.

Dropppenetrationstest- jämförelse mellan Magnum Forty-Four och en konkurrerande produkt



Magnum Forty-Four ökar också effekten av bevattningsvattnets rörelse och förbättrar spridningsmönster och penetration av flytande gödselmedel. Den är fullt blandbar med de allra

flesta av Indigrows produkter, inklusive Asset, OneShot, Solar och Fusion produkter.

Full översikt kring blandbarheten av våra produkter finns på sidan 94.

Magnum 357 Calibre

Magnum 357 Calibre kombinerar tre olika tensider för att ge jämn spridning över ytan, effektiv vattenpenetration och vattenhållningskapacitet genom användning av omvända block co-polymerer. Magnum 357 Calibre kommer att reglera fukthalten för att ge enhetlig fuktprocent över hela ytan och genom jordprofilen genom att hålla vatten på molekylär nivå. När den idealiska fukthalten kring 15-20% har uppnåtts, kommer 357 Calibre att säkerställa jämnt vattenflöde i hela rotzonen, så att överflödigt vata förebyggs.

NYCKELFUNKTIONER

- Förebygger torrfläckar och hjälper till att syresätta profilen
- Håller vatten i rotzon längre för att förbättra växthälsan
- Ger djupare rötter, förbättrad rotmassa samt naturligt växtskydd
- Hjälper till att minska bevattningskraven

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 8 veckor
SGN:	-
Klipp höjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m²/Förpackning:	5.000 - 10.000 m²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IF020101

Magnum CO

Magnum CO är en blandning av ingredienser som är utformade för att ta itu med de problem som är förknippade med torrfläckar. Magnum CO innehåller en organisk syra som är utformad för att rengöra sandpartikeln och spola bort oönskade vaxer, kolväten, bikarbonatsalter och mineraler genom jordprofilen. Denna process gör det möjligt för växtrötterna ta upp vatten mer effektivt.

NYCKELFUNKTIONER

- Kurerande vätningsmedel för torrfläckar
- Spolar oönskade vaxer, kolväten, salter och mineraler genom jordprofilen
- Öppnar upp marken för vatten och luft för förbättrad växthälsa
- Använd med Magnum 357 Calibre som en del av ett riktat vätningsprogram

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 - 8 veckor
SGN:	-
Klipp höjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m²/Förpackning:	5.000 - 10.000 m²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IF020103



Magnum Forty-Four

Magnum Forty-Four är ett ekonomiskt penetrerande vätningsmedel idealiskt för att öppna upp markprofilen, maximera vattenpenetration och leda bort överflödigt vatten från ytan. Om höga salthalter är ett problem, kan det också användas som en del i flushingprogram. Magnum Forty-Four kan användas i ett riktat program för att hjälpa till med att leda bort kraftig nederbörd.

NYCKELFUNKTIONER

- Minskar överflödigt ytvatten för att skapa spelytor som kan användas året runt
- Hjälper till att minska salthalten i jordprofilen
- Möjliggör effektivare utnyttjande av bevattning eller nederbörd
- Kan användas i tankmixar för att förbättra tankblandningens penetration

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 15°C		Maximum -°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMMEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
20 lt/ha			40 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	2.500 - 5.000 m ²
Appliseringsmängd:	20 - 40 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IF020130

Magnum Forty-Four OneShot

Magnum Forty-Four OneShot är ett koncentrerat penetrerande vätningsmedel för ekonomisk överlägsen vätning och vattenpenetration på hydrofoba jordar. Den starkt koncentrerade formeln kräver betydligt lägre dosering än ett konventionellt vätningsmedel. Det kan användas för att underlätta spridningen och penetrationen av gödselmedel. Magnum Forty-Four OneShot levereras i dospåsar för storskalig ekonomisk användning och tankblandning.

NYCKELFUNKTIONER

- Minskar överflödigt ytvatten för att skapa spelytor som kan användas året runt
- Används före nederbörd eller bevattning för att underlätta vattenrörelse
- Dospåsen är miljövänlig, biologiskt nedbrytbar och lättanvänd
- Kan användas i tankmixar för att förbättra tankblandningens penetration

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 15°C		Maximum -°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMMEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
2 påsar/ha			4 påsar/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 påsar
m ² /Förpackning:	5 - 10 ha
Appliseringsmängd:	2 - 4 påsar/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IF020108

Magnum Granular

Magnum Granular är ett innovativt granulerat vätningsmedel som innehåller en blandning av tensider för snabb vattenpenetration i torrläckar och hydrofoba jordar. Magnum Granular använder Zeolit som bärare. Mikroporerna i materialet innehåller en ny generation av supertensider, vilket ger förebyggande och kurerande effekt. Dessa tensider överträffar konventionella vätningsmedel med så mycket som 25 gånger. Denna produkt behöver inte vattnas ner, den kommer att aktiveras med senare bevattning eller nederbörd.

NYCKELFUNKTIONER

- Utformad för användning i alla situationer men särskilt på områden som endast är tillgängliga med en gödselspridare
- Ger förebyggande och kurerande effekt mot torrläckar
- Bidrar till att minska mängden bevattning som krävs vid torka
- Aktiveras av bevattning eller nederbörd

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 15°C		Maximum -°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMMEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
1 kg/100m²			2 kg/100m²		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	4 - 6 veckor
SGN:	100
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 kg
m ² /Förpackning:	1.000 m ²
Appliseringsmängd:	1 kg/100m ²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spridare
Produkt Kod:	IF020150

Magnum Recoil

Magnum Recoil är ett dagghämmande medel. Den innehåller en specifik blandning av adjuvanter, tensider och oljor som bildar en barriär på bladet som hjälper till att skingra dagg. Användning av Recoil kommer att reducera stress och minska sjukdomsrisken på grund av lägre fuktnivåer på bladet. Livslängden på Magnum Recoil är beroende av grästillsväxt och klippfrekvens.

NYCKELFUNKTIONER

- Dagghämmande - förhindrar att dagg bildas på bladytan
- Kan användas som en del i ett organiskt gödselprogram
- Applikationer kommer att hjälpa till med stresslindring och minska sjukdomsrisken
- Minskar behovet av manuell avdagging, vilket sparar arbetstimmar

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 4°C	Optimum 10°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER VÄRDE

Verkningsstid:	10 - 14 dagar
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m²/Förpackning:	10.000 m²
Appliseringsmängd:	10 lt/ha
Vattenmängd:	100 - 200 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IF020110

Magnum Applicator Pellet

Magnum Applicator Pellets är utformade för att behandla hydrofoba jordar, hotspots och torrfläckar. De appliceras genom slangvattning för exakt behandling av lokala problemytor, särskilt torrfläckar. Eftersom Magnum Applicator Pellets används just där de verkligen behövs bidrar de till att minska bevattningskraven.

NYCKELFUNKTIONER

- En mycket koncentrerad formulering, idealisk för torrfläckar
- Flexibel användning för förebyggande eller kurerande verkan
- Miljövänlig och biologiskt nedbrytbar
- Kan användas som fristående behandling, eller tillsammans med andra Magnum vätningsmedel

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

-			-		
-	-	-	-	-	-

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	5 pellets
m²/Förpackning:	10.000 - 15.000 m²
Appliseringsmängd:	1 pellet / 2.000 - 3.000 m²
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Magnum Desert Eagle Pellet Applicator
Produkt Kod:	IF020201

Magnum Blaster Pellet

Magnum Blaster Pellets är konstruerade för användning i lagringstanken eller i bevattningssystem och kommer att förbättra vattenpenetrationen av bevattningsvattnet. Magnum Blaster Pellet gör att vätningsmedel appliceras varje gång bevattningen används vilket hjälper till att förhindra torrfläckar. Tensiderna i Blaster Pellet smörjer dessutom spridarna samtidigt.

NYCKELFUNKTIONER

- Vätningsmedel appliceras med varje bevattning för att förhindra torrfläckar
- Miljövänlig och biologiskt nedbrytbar
- Lättanvänd, högkoncentrerad formulering
- Smörjer spridare samtidigt som du applicerar vätningsmedel genom bevattningen

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 4°C	Optimum 10°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

-			-		
-	-	-	-	-	-

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sporttytor



EGENSKAPER VÄRDE

Verkningsstid:	8 - 12 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	1 pellet
m²/Förpackning:	-
Appliseringsmängd:	1 pellet
Vattenmängd:	minst 2.500L vatten
Appliserings Metod:	direkt i vattenreservoar
Produkt Kod:	IF020205



***“ Den snabbt ökande
vattenförbrukningen leder till en obalans
mellan vattenförsörjning och efterfrågan.
Detta ökar trycket på vattenresurserna
och belyser behovet av ökad
vattenanvändningseffektivitet ”***

Vattenhanteringsprodukter

- Tillverkad av växtbaserade råvaror
- Klassificeras som ekologisk
- Frigör bundna näringsämnen i alkaliska jordar
- Tar bort oönskade salter
- Naturligt vätnedel

I takt med att vattenresurserna blir knappare används allt fler borrhål. Ofta är detta vatten av sämre "kvalitet" och kräver behandling för att ta bort oönskade karbonater och bikarbonater. De vanligaste syrorna är salpetersyra, fosfor och svavelsyra – som alla utgör risker för gräset och miljön.

Efter omfattande och ny forskning inom detta område har Indigrow återinfört sitt varumärke RePhlex och utvecklat en ny produkt för att möta de förändrade klimatkraven och kraven från moderna greenkeepers och groundsman.



PRODUKT ANALYS

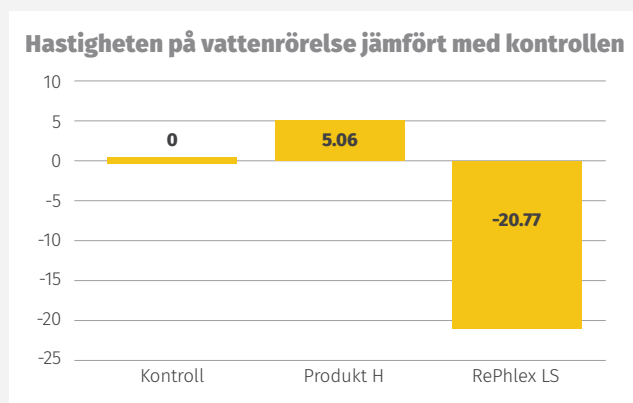
PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
RePhlex LS	1,74% CaO 4,65% SO ₃	10-20 lt/ha	4 veckor	5.000-10.000 m ² 6-12 ha	10 lts 120 lts

RePhlex LS - Försök

Nyligen genomförda studier vid University of Lincoln jämfördes ett syntetisk vätmedel (Produkt H) mot RePhlex LS.

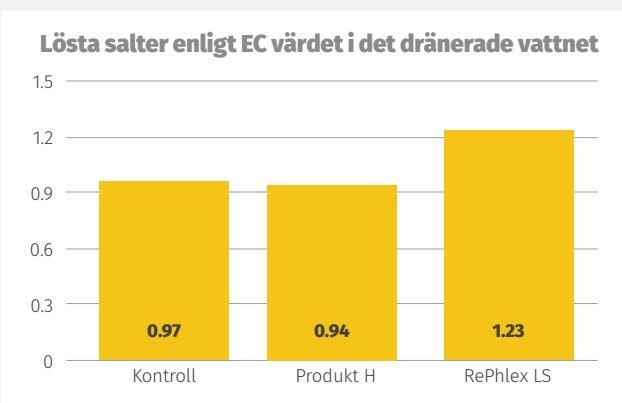
Produkt H är från en stor vätmedelstillverkare. Även om påståenden görs för dess användning som en vattenhanteringsprodukt förflyttar det vatten för snabbt genom profilen, en hastighet 5% snabbare än kontrollen.

Rephlex LS var den mest effektiva för att bromsa passagen av vatten, 20% långsammare än kontrollen.



Avloppsvattnets elektriska ledningsförmåga (EG) mättes för att avgöra om de olika behandlingarna leder bort mer upplösta salter än enbart vatten. Ju högre avläsning desto mer upplösta salter avlägsnas.

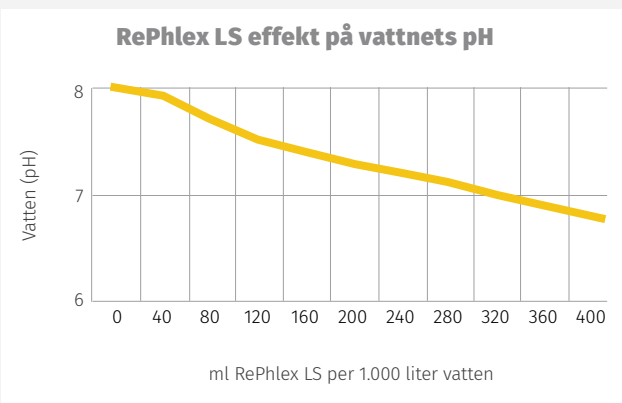
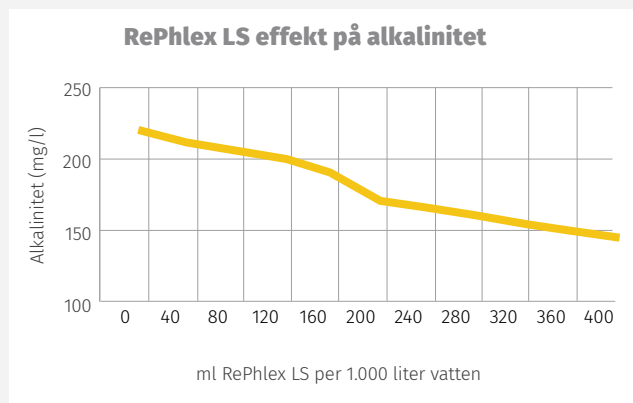
Produkt H tog inte bort fler salter än vanligt vatten. RePhlex LS bort 27% mer salter.



Rening av bevattningsvatten

På grund av dess naturligt låga pH-värde (pH3) kan RePhlex LS användas som en behandling av bevattningsvatten. Det kan injiceras direkt i bevattningstillförseln och är säkert för användning på nylon, metall, PVC eller mässingsrör och beslag.

Labbtester med RePhlex LS visar betydelsen av att tillsätta produkten till bevattningsvatten, vilket visar att högre koncentrationer av tillsatt produkt minskar både pH och vattenalkalinitet.



RePhlex LS

RePhlex LS är en organisk syra från lignin, en naturlig och förnybar råvara. RePhlex LS sänker pH i bevattningsvatten och tankblandningar, förbättrar vattenpenetrationen och hjälper till att frigöra bundna näringsämnen i alkaliska jordar. Den reagerar med karbonater och bikarbonater i jorden för att ge ett antal agronomiska fördelar, bland annat förbättra markstrukturen, vattenpenetration och gasutbyte. Den kan också användas för att sänka pH på bevattningsvatten och ta bort oönskade karbonater och bikarbonater.

NYCKELFUNKTIONER

- Hjälper till att förbättra markstrukturen och vattenpenetrationen
- Tillverkad av en naturlig och förnybar källa
- Hjälper till att frigöra bundna näringsämnen i alkaliska jordar
- Kan användas för att sänka pH på bevattningsvatten och tankblandningar

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 6°C	Optimum 15°C	Maximum -°C
-------------	--------------	-------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

10 lt/ha			20 lt/ha		
N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 0,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



Finns även i 120L fat

EGENSKAPER

Verkningsstid:	4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	1,74% CaO, 4,65% SO ₃
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
mM ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IF010101

IF010101





“ Användningen av färgämnen på sportgräs förbättrar inte bara gräsets estetik utan hjälper också till med att undvika överlapp vid sprutning för kostnadseffektiv och miljömedveten produktanvändning ”



Färgämnen och Spraytanktillsatser

- Öka vattenpenetrationen
- Den senaste pigmenttekniken
- Förhindra överlapp eller missade områden vid sprutning
- Miljövänlig och oskadlig för gräs
- Förbättra närings och kemikaliepenetrationen

Utbudet av färgämnen och spraytanktillsatser erbjuder ett komplett sortiment av produkter utformade för att optimera spruteffektiviteten och säkerställa användarvänlighet för alla kemikalier som kan vara svåra att spruta effektivt.

Optik sprutindikatorer hjälper till att förhindra överlapp, missade områden, avdrift och blockerade munstycken. Dessa sprutindikatorer kan vara nödvändiga för att säkerställa att rätt mängd gödselmedel eller bekämpningsmedel används.

Spruthjälpmiddel i Optik-serien har utvecklats för att förbättra kemisk penetration, ge skumkontroll, samt en miljövänlig kemisk tankrengöring.

Utbudet av färgämnen som erbjuds av Indigrow inkluderar en turffärg och aerosoler för linjemarkering. Alla färgämnen i vårt sortiment är oskadliga för gräset och miljön. De har utvecklats för att ge en estetiskt tilltalande färg när det behövs som mest.

PRODUKT ANALYS

PRODUKT	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Optik SuperSeeker	10-20 lt/ha	Upp till 12 veckor	5.000-10.000 m ²	10 lts
Optik Blue Spray Dye Indicator	125-250 ml/100 lt sprutvätska	24-48 timmar	-	10 lts
Optik Blue WSP Spray Dye Indicator	1 påse/100 lt vatten	24-48 timmar	-	20 vattenlösliga påsar
Optik Anti-Foam	15-75 ml in 200 lt sprutvätska	-	-	1 lt
Optik Foam Bout Marker	1% of total spray sprutvätska	-	-	2,5 lts
Optik Tank Cleaner	1 lt in 200 lt vatten	-	-	5 lts
Optik Aerosol Spray Paints	-	-	6 x 100 m linje	6 x 750 ml Finns i sju färger

Effekten av pH i Sprutlösningar

Vissa kemikalier och gödselmedel låses upp när de blandas i vatten som är alkaliskt, hårt, bräckt eller förorenat med olösliga avlagringar.

Många Greenkeepers tvingas använda vattenkällor som antingen har högt pH (över 7,0) eller "hårda", vilka innehåller höga nivåer av kalcium, magnesium eller bikarbonatjoner. Ofta när vatten från kalkhaltiga marker används har vattnet båda dessa egenskaper. Under sådana förhållanden är vissa dyra kemikalier och gödselmedel benägna till snabb hydrolys som leder till dålig prestanda på grund av förlust av aktiva

ingredienser, särskilt när blandning av flera produkter krävs.

Bekämpningsmedel kan snabbt brytas ned och detta mäts av den tid det tar för 50% av de aktiva ingredienserna att brytas ned. Det kallas "halveringstiden".

pH har inte bara effekt på stabiliteten hos produkter, utan kan också påverka deras upptag av växten genom bladet. De flesta bladnäringsämnen tas upp snabbare med hjälp av en sprutlösning med lägre pH.

Optik Blue Spray Dye Indicator

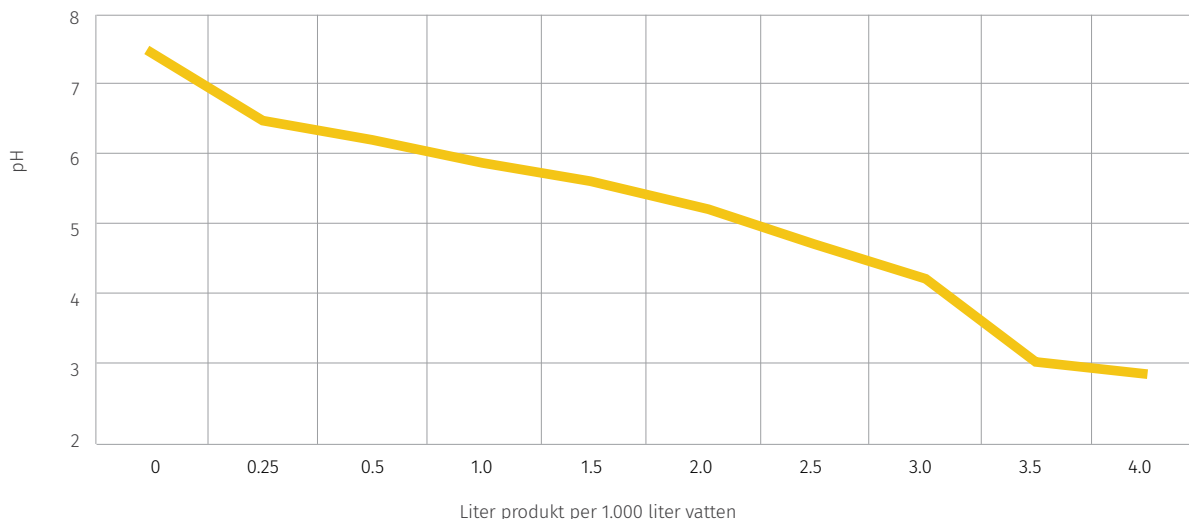
Till skillnad från andra tillsatser, ökar Optik Blue Spray Dye Indicator inte aktiviteten hos de olika kemikalier som det blandas med.

Genom att behandla vattnet innan produkter tillsätts säkerställer man att alla antagonistiska beståndsdelar som kan finnas avlägsnas eller neutraliseras i spruttanken. På detta sätt säkerställer man att produkterna når sin fulla potential.

Då ett sänkt pH-värde i sprutvattnet kan ha en viktig inverkan på effektiviteten av gödningsmedel och bekämpningsmedel, lägger vi till ett buffringsmedel till vår formulering för att sänka sprutvattnets pH.

Mängden Optik Blue Spray Dye Indicator som krävs beror på ett antal faktorer, vattnets normala pH, hårdhet och önskad pH-sänkning. Det är inte alltid möjligt för en greenkeeper att få tillgång till sådana fullständiga data så Optik Blue Spray Dye Indicator har formulerats för en allmän doseringsnivå på 125-250 ml per 100 liter vatten vilket kommer att säkerställa tillräcklig buffring av majoriteten av alkaliska vattenkällor.

Hur vattnets pH påverkas vid användning av Optik Blue Spray Dye Indicator



Optik SuperSeeker

SuperSeeker är en vidareutveckling av vår pigmenteringsteknik som kombinerar ett högt pigmentinnehåll med unik bindings- och fästförmåga. Denna produkt kommer att ge exceptionell livslängd och färgning. Efter applicering kommer den mörkare gröna färgen att hjälpa gräset att absorbera mer UV-ljus, vilket innebär en lokal uppvärmning av bladytan. I länder med en kortare spelsäsong kan detta vara mycket viktigt. Den extra fördelen är att det estetiska utseendet förbättras utan höga doser av järn som kan leda till uttorkning i kallt klimat.

NYCKELFUNKTIONER

- Grönt färgämne, som kan användas som en sprutindikator
- Ger jämn mörkgrön färg med flexibla doseringsnivåer som passar alla grästyper
- Innehåller inga skadliga ingredienser
- Hjälper gräset att absorbera UV-ljus och omsätta det till energi

ÖVRIGA FUNKTIONER

I varmare klimat där UV-strålningen är hög skyddar pigmentet i SuperSeeker gräset från UV-strålar som kan skada cellväggar och störa viktiga biokemiska processer vilket kan leda till stress och slutligen dött gräs.

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -0°C
-------------	--------------	--------------

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	Upp till 12 veckor
SGN:	-
Klipp höjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	5.000 - 10.000 m ²
Appliseringsmängd:	10 - 20 lt/ha
Vattenmängd:	300 - 600 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG090325

Optik Blue Spray Dye Indicator

Optik Blue Spray Dye Indicator är ett färgämne som är utformat för att markera och hjälpa till att eliminera överlapp, missade områden, avdrift eller blockerade munstycken. Den kan också användas för att markera tillfälliga greener. Optik Blue Spray Dye Indicator kommer att hålla i 24 - 48 timmar, varefter det gradvis kommer att blekna beroende på ljusintensitet och / eller nederbörd.

NYCKELFUNKTIONER

- Sänker pH-värdet i sprutvatten, skyddar bekämpningsmedel från att förlora aktivitet
- Tensider hjälper till att sprida produkterna jämnt över bladytan
- Innehåller extra komplexeringsmedel för att balansera färgningseffekten av färgämnet
- Tillsatt anti-drift komponent minskar kemisk avdrift

ÖVRIGA FUNKTIONER

Tillsätt 250ml av Optik Plus till 100 liter sprutvätska med ett pH på 7,6 och det kommer att minskas till ca pH 4,5.

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -0°C
-------------	--------------	--------------

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	24 - 48 timmar
SGN:	-
Klipp höjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	-
Appliseringsmängd:	250 ml
Vattenmängd:	100 lt
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG060101

Optik Blue WSP Spray Dye Indicator

Optik Blue WSP är en sprutindikator förpackad i helt vattenlösliga paket (WSP). De är utformade för enkla, föruppmätta, applikationer. Synlig i 24-48 timmar och hjälper till att eliminera överlapp, missade områden, avdrift eller blockerade munstycken. Produkten kan också användas för att markera tillfälliga greener.

NYCKELFUNKTIONER

- Vattenlösliga färgpåsar, lätta att läggas till i tankblandningar
- Löses upp helt, även i kallt vatten
- Mycket koncentrerad för låga appliceringsmängder
- Under normala förhållanden håller den i 24-48 timmar

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C	Optimum 15°C	Maximum -0°C
-------------	--------------	--------------

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

Verkningstid:	24 - 48 timmar
SGN:	-
Klipp höjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	20 vattenlösliga påsar
m ² /Förpackning:	-
Appliseringsmängd:	1 påse
Vattenmängd:	100 lt
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG060150

Optik Anti-Foam

Optik Anti-Foam är ett silikonbaserat skumreducerande medel. Optik Anti-Foam bör helst läggas till i spraytanken innan bekämpningsmedel eller produkter som lätt skummar. Alternativt om skum redan bildats i tanken, kan Optik Anti-Foam tillsättas för att skummet snabbt ska dämpas.

NYCKELFUNKTIONER

- Förbättrar blandbarheten hos svårspjutade gödselmedel och kemikalier
- Hjälper till att förhindra den initiala ansamlingen av skum
- Fungerar även som skumdämpare när den appliceras i tankblandningen
- Innehåller 16% dimetylpolysiloxan

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningstid:	-
SGN:	-
Klipphöjd:	-
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	1 lt
m ² /Förpackning:	-
Appliceringsmängd:	15 - 75 ml
Vattenmängd:	200 lt
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG060171

Optik Foam Bout Marker

Optik Foam Bout Marker producerar ett högkvalitativt, tjockt skum för användning i skummarkörer. Skummet som produceras deponeras på marken i stora blobbar snarare än i smala ränder. Storleken på skumblobbarna är beroende av trycket och diametern på bommen och änddroppslangar.

NYCKELFUNKTIONER

- Skapar ett skum som försvinner snabbare än markeringsfärger
- Hjälper till att identifiera var sprutning har gjorts utan att använda en sprayfärgindikator
- Kan användas med alla vattentyper
- Säker för användning på alla grästyper

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningstid:	-
SGN:	-
Klipphöjd:	-
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	2,5 lt
m ² /Förpackning:	-
Appliceringsmängd:	1% av vätskan
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG060175

Optik Tank Cleaner

Optik Tank Cleaner är speciellt framtagen för att avlägsna avlagringar från bekämpningsmedel samt andra oljiga ämnen från tankar, slangar, bommar, filter, skärmar och munstycken. Tank Cleaner har utvecklats för att hantera jordbrukskemikalier som kan vara svåra att få bort som sulfonyleurea herbicider och klibbiga formuleringar.

NYCKELFUNKTIONER

- Förbättrar sprayeffektiviteten tack vare en ren sprutrustning
- Tar bort avlagringar från tankar, slangar, filter, skärmar och munstycken
- Kommer inte att korrodera metall
- Ofarligt för gräs och miljö

EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningstid:	-
SGN:	-
Klipphöjd:	-
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	5 lt
m ² /Förpackning:	-
Appliceringsmängd:	1 lt
Vattenmängd:	200 lt
Appliserings Metod:	direkt i spraybehållaren
Produkt Kod:	IG060177



Optik Aerosol Spray Paints

Optik Line Marker Aerosoler är utformade för att markera ut spelområden på gräs och hårda ytor. De finns i sju färger. Optik Line Marker kommer att vara torr efter 20 minuter och helt härdad inom 24 timmar. En flaska kommer att ge upp till 100 meter linje, 5 cm bred.

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



NYCKELFUNKTIONER

- Aerosolsprayfärger, finns i sju färger: Vit, Gul, Röd, Blå, Svart, Grön och Orange
- En flaska ger upp till 100 meters linjering
- Gräsvänlig
- Kan användas på gräs och hårda ytor, inklusive betong, trä, metall, asfalt och konstgräs

ADDITIONAL FEATURES

Finns i sju färger: Vit, Gul, Röd, Blå, Svart, Grön och Orange

EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningstid:	-
SGN:	-
Klipphöjd:	-
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spärämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	6 x 750 ml
m ² /Förpackning:	600 m
Appliceringsmängd:	-
Vattenmängd:	-
Appliserings Metod:	Sprayflaska
Produkt Kod:	IB090101



A pair of hands is shown from the bottom, cupping a glowing, realistic image of the Earth. The Earth is tilted, showing continents and oceans, and has a bright, sun-like glow on its right side. The background is a deep blue and orange gradient with soft, out-of-focus light spots, suggesting a cosmic or space theme.

“Ogräs, skadedjur och sjukdomar som påverkar gräskvaliteten måste hanteras av banchefen. Kontroll på dessa problem kommer att se till att det estetiska utseendet och gräshälsan inte äventyras”

Specialistprodukter

- **Sapphire Green** – ett maskhämmande medel
- **Opal Green** – en hårdytebiocid

Vårt sortiment av specialistprodukter utvecklas för att hjälpa gräsförvaltare med ett brett register av situationer, inklusive förbättrade estetiska ambitioner.

Sortimentet innehåller för närvarande en maskhämmare och en algkontrollprodukt. Dessa

produkter kan användas tillsammans med resten av vårt sortiment för att hjälpa banchefer att leverera den bästa möjliga spelytan för sina kunder.

Vi strävar ständigt efter innovation och vårt forsknings och utvecklingsteam arbetar ständigt med nya idéer för att få ut de senaste innovationerna till våra kunder.

De senaste innovationerna och förändringarna finns alltid på vår hemsida: www.indigrow.com



PRODUKT ANALYS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Sapphire Green	15-0-0 + 82,5% SO ₃	20-40 lt/ha	2-3 veckor	2.500-5.000 m ² 3-6 ha	10 lts 120 lts
Opal Green	-	50 lt/ha	4 veckor	1.000 m ²	5 lts

Viktigt: Använd växtskyddsmedel på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.

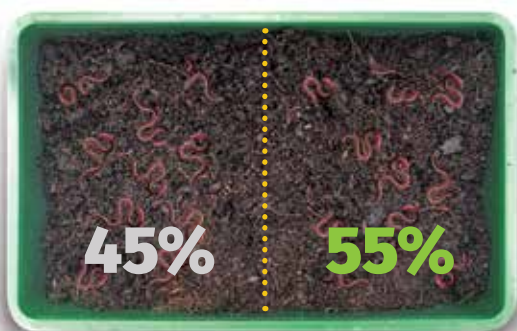


Sapphire Green

Sapphire Green är en maskhämmande produkt som klassificeras som ett gödselmedel. Den innehåller kväve och svavel och fungerar genom att få maskar att röra sig bort från det behandlade området. Effekten kan hålla i upp till tre veckor.

Bortstötning av daggmask med Sapphire Green

DAG 1



Obehandlat

Behandlat

Ett fullständigt replikerat experiment inrättades för att utvärdera effekten av Sapphire Green på daggmaskaktivitet.

I det obehandlade området fanns det en jämn spridning av maskar med 45% i ena halvan och de återstående 55% i den andra.

Sapphire Green applicerades med en dos av motsvarande 20 lt/ ha på ytan. Efter flera dagar vistades endast 17,5% av daggmaskarna i det behandlade området.

Detta tyder på att vid vår lägsta rekommenderade appliceringsmängd på 20 lt/ha, fick Sapphire Green 82,5% av maskarna att flytta sig bort från det behandlade området.

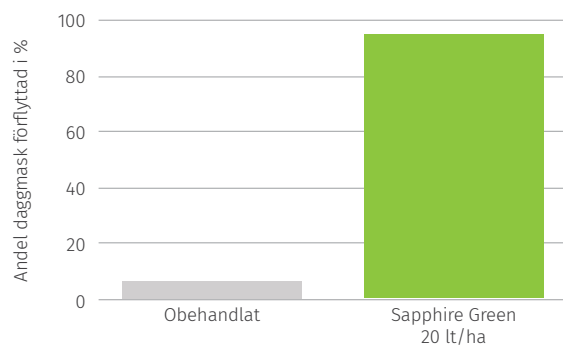
DAG 3



Obehandlat

Behandlat

Daggmask förflyttningstest

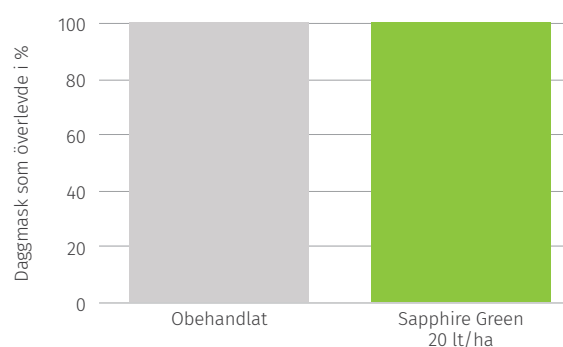


Daggmaskens överlevnad

Daggmaskar ger många fördelar i jorden, så deras överlevnad är viktigt.

Sju dagar efter behandling fanns det inga tecken på att någon daggmask hade dött av Sapphire Green i det behandlade området; och de observerades vara lika friska som maskarna i det obehandlade området.

Överlevnadstest



Sapphire Green

Sapphire Green är en kombination av ofarliga ingredienser som hjälper till att reducera förekomsten av maskhögar utan skadlig inverkan på masken. Sapphire Green innehåller inga aktiva kemikalier, men minskar ändå dramatiskt mängden maskhögar. Laboratorieförsök har visat att dagmaskar kommer att röra sig bort från behandlade områden, antingen djupare ner i jorden eller bort från det behandlade området helt. Sapphire Green kan användas året runt, men kommer att ha störst effekt i början och slutet av säsongen när masken är närmast ytan.

NYKELFUNKTIONER

- Minimerar maskhögar
- Ingen skadlig inverkan på maskar
- Innehåller inga aktiva kemikalier
- Mycket effektiv i början och slutet av säsongen
- Spruta när masken är nära ytan under vår- och höstmånaderna.
- Undvik sprutning vid torka eller frost. Blanda INTE med produkter som försurar vatten.

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 5°C		Optimum 10°C		Maximum -°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
20 lt/ha			40 lt/ha		
N 3,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0	N 6,0	P ₂ O ₅ 0,0	K ₂ O 0,0

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 3 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	15-0-0
Spårämnen:	82,5% SO ₃
Organiskt Material:	-
Förpackning:	10 lt
m ² /Förpackning:	2.500 - 5.000 m ²
Appliseringsmängd:	20 - 40 lt/ha
Vattenmängd:	400 - 800 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Produkt Kod:	IG070104

Opal Green

Opal Green är alghämmande produkt för hårda ytor som bygger på en blandning av organiska syror, biocider och tensider. När de appliceras på ytan, tillåter tensiderna syra och biocid att sprida sig och tränga in för att utrota alger och svampar. På mer genomsläppliga ytor som konstgräs bör en högre vattenmängd, 1 000 lt/ha, användas.

NYKELFUNKTIONER

- Effektiv för användning mot alger och svampar
- En blandning av organiska syror, biocider och tensider
- Utvecklad för användning på hårda ytor
- För användning på betong, asfalt och konstgjorda ytor

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C		Optimum 15°C		Maximum -°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
-			-		
-	-	-	-	-	-

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	-
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Spårämnen:	-
Organiskt Material:	-
Förpackning:	5 lt
m ² /Förpackning:	1.000 m ²
Appliseringsmängd:	50 lt/ha
Vattenmängd:	500 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Registration Number:	HSE 9114
Produkt Kod:	IG070101

VIKITIGT

Använd växtskyddsmedel på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



Växtskyddsprodukter

- **Djup kunskap kring produkterna och dess användning**
- **Viktigt att välja rätt produkt och använda den på rätt sätt**
- **Primo Maxx motverkar stress och ger bättre rotsystem**

Kemiska växtskyddsprodukter är vårt sista vapen i kampen mot sjukdomar. Vi jobbar kontinuerligt med att försöka hitta produkter som hjälper gräset att skapa ett naturligt skydd mot svampar och andra problem som påverkar spelbarheten, men när detta inte räcker till är växtskyddsprodukter en räddning för våra gräsytor.

Att ha en bra beredskap är av yttersta vikt då man aldrig vet vilka problem man kan ställas inför. Det gäller att välja rätt produkt och använda denna på rätt sätt. Är det en bladsjukdom, eller sitter problemet längre ner? Vilka kompletterande åtgärder kan vara lämpligt att genomföra? Hur når

vi bäst området där problemet finns? Vi på Indigrow har absolut längst erfarenhet kring Syngentas växtskyddsprodukter. Vi kan ge adekvata råd kring hur ni bäst tacklar olika sjukdomar och hur ni bäst använder produkterna för att nå optimalt resultat.

Vi tillhandahåller systemiska och kontaktverkande fungicider, eller kombinerade, för alla situationer. Systemiska rör sig in i plantan antingen via penetration genom bladet eller via rotsystemet för att sedan sprida sig i växten. Medallion som är kontaktverkande verkar genom att direkt påverka sporer som ligger på bladen eller i det övre thatchlagret. Den bildar sedan en barriär på bladen som skyddar växten under en längre tid beroende på vädersituation, under snötäcke talar vi om 2-3 månaders skydd.

PRODUCT ANALYSIS

PRODUKT	ANALYS	APPLICERINGSMÄNGD	VERKNINGSTID	m ² /FÖRPACKNING	FÖRPACKNING
Primo Maxx	121 g/l trinexapac-ethyl	0,4-3,2 lt/ha	2-8 veckor	1,5-12,5 ha 3-25 ha	5 lt 10 lt
Heritage WG	500 g/kg azoxystrobin	0,5 kg/ha	-	10.000 m ²	0,5 kg
Medallion	125 g/l fludioxonil	3 lt/ha	-	10.000 m ²	3 lt
Instrata Elite	80,3 g/l difenoconazol 80,3 g/l fludioxonil	3 lt/ha	-	10.000 m ²	3 lt
Ascernity	-	3 lt/ha	-	10.000 m ²	3 lt
Acelepryn	200 g/l chlorantraniliprole	0.6 lt/ha	-	10.000 m ²	0,6 lt

Primo Maxx

Primo Maxx® är ett hjälpmedel för turfskötsel som maximerar gräsets prestanda, förebygger stress, och optimerar gräsyterna. Det är en effektiv tillväxtregulator som har utvecklats för att minska plantans längdtillväxt och samtidigt öka rottillväxten. Användning av Primo Maxx® resulterar i ett friskare gräs som är mer tolerant för extrema förhållanden. Behandlingen sker i program under hela tillväxtsäsongen, dosering och intervall är beroende av yta, gräsart, tillväxt och önskad regleringseffekt.

NYCKELFUNKTIONER

- För användning på greener, tee, fairway, sportplaner och andra grönytor
- Resulterar i en tätare, friskare yta och bättre rotsystem vilket ger en turf som är mer stresstolerant
- Minskar antalet gräsklippningar
- Flytande produkt som är användarvänlig och lätt att dosera

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor



EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 8 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Organiskt Material:	-
Aktiv Ingrediens:	trinexapac-ethyl (121 g/l)
Förpackning:	5 lt
m²/Förpackning:	1,5 - 12,5 ha
Appliseringsmängd:	0,4 - 3,2 lt/ha
Vattenmängd:	250 - 400 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Registreringsnummer:	5004

Produkt Kod: **SC010101**

Heritage WG

Heritage är en unik bredspektrumfungicid som är effektiv mot blad-, kron- och rotsvampar. Den verkar på tre sätt, kontakt, systemiskt och translaminärt. Heritage absorberas genom rötter, krona, skott och blad. Den distribueras jämnt på grund av stabil xylemrörighet.

NYCKELFUNKTIONER

- Tre typer av aktivitet - kontakt, systemisk och translaminär
- Jämn distribution på grund av stabil xylemrörighet
- Absorberas genom rötter, krona, skott och blad
- Fysiologiska fördelar som resulterar i förbättrad vattneffektivitet

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C	Optimum 15°C	Maximum 30°C
-------------	--------------	--------------

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Andvändningsområde:

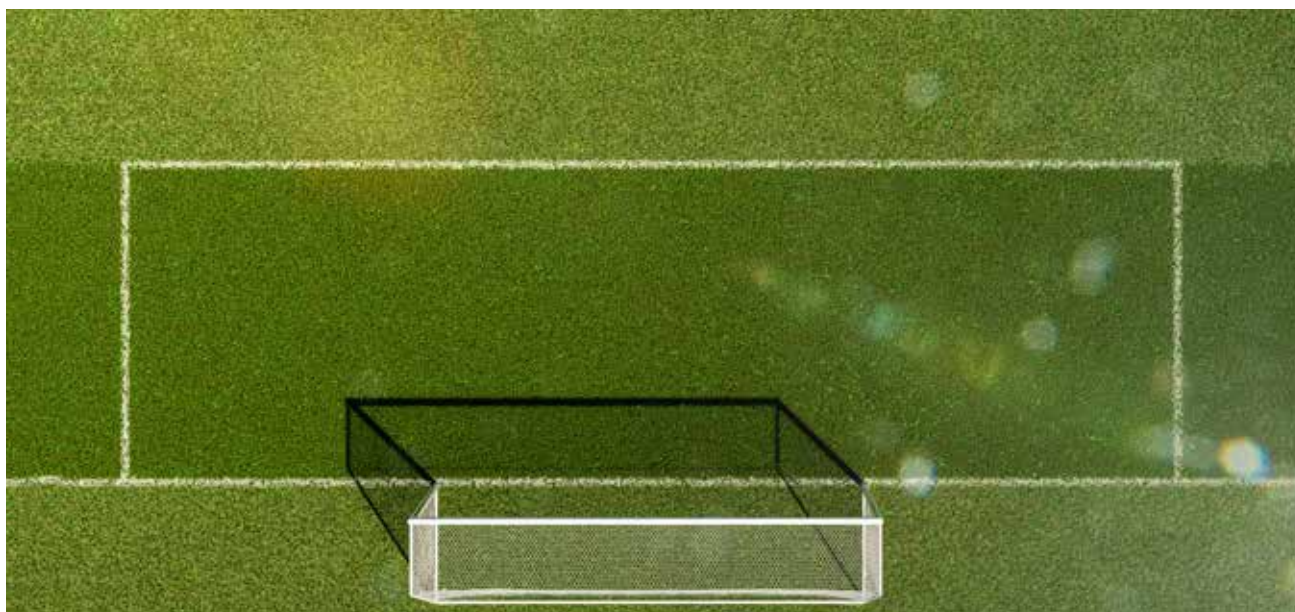
- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor

EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	-
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Organiskt Material:	-
Aktiv Ingrediens:	azoxystrobin (500 g/kg)
Förpackning:	0,5 kg
m²/Förpackning:	10.000 m²
Appliseringsmängd:	0,5 kg/ha
Vattenmängd:	500 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Registreringsnummer:	5574

Produkt Kod: **SC010201**



Den här produkten är kanske inte tillgänglig på grund av lokala bestämmelser. Vänligen kontakta din lokala säljrepresentant för den senaste informationen om produkttillgänglighet.

Medallion

Medallion TL, innehållande fludioxonil, är en spännande ny snabbverkande Contact+ fungicid utvecklad för turf från Syngenta. Den ger exceptionellt långtidsskydd mot snömögel och andra svampsjukdomar i turfgräs. Contact+ effekten i Medallion TL kontrollerar sjukdomspatogener på bladet, i thatchen och på markytan.

NYCKELFUNKTIONER

- Kraftfull och målinriktad kontroll av flera patogener som orsakar vanliga sjukdomar på turfgräs
- Konstruerad för att kontrollera microdochium nivale (snömögel), antraknos och drechslera (bladfläcksjuka)
- Fungerar effektivt vid låga temperaturer, kontaktverkande
- Ger lång verkningstid mot sjukdomar

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 15°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor

EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Organiskt Material:	-
Aktiv Ingrediens:	fludioxonil (125 g/l)
Förpackning:	3 lt
m ² /Förpackning:	10.000 m ²
Appliseringsmängd:	3 lt/ha
Vattenmängd:	125 - 500 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Registreringsnummer:	5075
Produkt Kod:	SC010206

Instrata Elite

Instrata Elite bygger på Syngentas beprövade kontaktverkan som bekämpar sporer på filten, jordytan och bladen. Detta kan minska risken för angrepp betydligt under högriskperioder. Instrata Elite har en snabb, dubbelverkande effekt och kan användas året runt. Tack vare sina unika egenskaper är Instrata Elite idealiskt att använda som en del av ett förebyggande bekämpningsprogram från mitten/slutet av hösten till tidig vår.

NYCKELFUNKTIONER

- Bredverkande fungicid med bladupptag
- Ger effektivt skydd och snabb verkan på patogener
- Rekommenderas till greener, tee, fairway, sportytor och grönytor
- Utformad för att kontrollera snömögel, rotdödare, antraknos, dollarspot och bladfläcksjuka

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING

Minimum 8°C

Optimum 15°C

Maximum 30°C

MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor

EGENSKAPER

VÄRDE

Verkningstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Aktiv Ingrediens:	difenoconazol (80,3 g/l) fludioxonil (80,3 g/l)
Förpackning:	3 lt
m ² /Förpackning:	10.000 m ²
Appliseringsmängd:	3 lt/ha
Vattenmängd:	125 - 500 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Registreringsnummer:	5466
Produkt Kod:	SC010209



Greencast

Greencast.se är en websida som Syngenta har skapat. Där hittar man information om produkter, sjukdomar och annan värdefull information angående Syngentas arbete. Där finns också väder och sjukdomsprognoser som är värdefullt i arbetet med att förebygga skador på spelytorna. På greencast finns också säkerhetsdatablad för samtliga växtskyddsprodukter.

Nya Produkter

Syngenta har två helt nya växtskyddsprodukter på väg in på marknaden under 2020–21, Ascernity som är en ny dubbelsystemisk fungicid. Den kommer att passa väl in i sortimentet med verksamhet mot ett brett spektrum av svampsjukdomar. Vi väntar också på en ny insekticid som kommer att vara verksam mot Harkrank, Trädgårdsborre mm. För vidare information om dessa och andra produkter som väntas in på marknaden ta kontakt med er representant på Indigrow.

Ascernity

Ascernity är en helt ny dubbelsystemisk fungicid som väntas komma hösten 2020. Den är verksam mot de flesta svampsjukdomar inklusive dollarspot och snömögel.

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor

NYCKELFUNKTIONER

- För ytterligare info kontakta er säljrepresentant

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 15°C		Maximum -°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNE (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
-			-		
-	-	-	-	-	-

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	2 - 4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Organiskt Material:	-
Aktiv Ingrediens:	-
Förpackning:	3 lt
m ² /Förpackning:	10.000 m ²
Appliseringsmängd:	3 lt/ha
Vattenmängd:	125 - 500 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Registreringsnummer:	-
Produkt Kod:	SC010211

Acelepryn

En ny insekticid som väntas komma 2021 mot Harkrank och Borrlarver. Den kommer att erbjuda skydd mot skador från larver genom hela säsongen med 1 applicering.

Andvändningsområde:

- Green och Tee
- Fine Turf
- Fairway
- Fotboll
- Andra Sportytor

NYCKELFUNKTIONER

- För ytterligare info kontakta er säljrepresentant

JORDTEMPERATUR VID APPLICERING					
Minimum 8°C		Optimum 15°C		Maximum 30°C	
MÄNGD TILLFÖRDA NÄRINGSÄMNEN (KG/100M²) VID EN APPLICERING					
-			-		
-	-	-	-	-	-

EGENSKAPER	VÄRDE
Verkningsstid:	4 veckor
SGN:	-
Klipphöjd:	> 2mm
Kvävekälla:	-
Garanterad Analys:	-
Organiskt Material:	-
Aktiv Ingrediens:	chlorantraniliprole (200 g/l)
Förpackning:	0,6 lt
m ² /Förpackning:	10.000 m ²
Appliseringsmängd:	0,6 lt/ha
Vattenmängd:	500 - 1.000 lt/ha
Appliserings Metod:	Spruta
Registreringsnummer:	-
Produkt Kod:	SC010602

Den här produkten är kanske inte tillgänglig på grund av lokala bestämmelser. Vänligen kontakta din lokala säljrepresentant för den senaste informationen om produkttillgänglighet.

Jordprover och Produktvägledning

- Jordprov
- QMP – Quality Master Plan
- Specifikationer för gödselmedel
- Kompatibilitetsdiagram för tankblandning

När du väljer gödningsmedel och andra produkter för att ge den hälsosammaste och mest estetiskt tilltalande ytan, kan det vara svårt att välja rätt produkter från den stora mängd som finns. Vi har sammanställt vägledning om våra produkter, som jämförande verktyg, vilket kommer att hjälpa kunden att fatta ett välgrundat beslut om de produkter de köper. Dessa referensdiagram och tabeller kan användas för att identifiera produkter för att hjälpa till med eventuella brister som framkommer i jordprover.

Marktestning

För att till fullo förstå jordens näringsstatus är det viktigt att regelbundna jordprover tas och analyseras. Detta kommer att belysa den inneboende fertiliteten och även se om den nuvarande gödselstrategin med tiden kommer att ändra basnivån av näringsämnen. Den andra faktorn att ta hänsyn till är markens pH, olika gräsarter tolererar olika pH-nivåer och näringstillgången är starkt kopplad till pH.

Det är viktigt att ta jordprover i början av växtsäsongen, innan några näringsämnen appliceras. Detta kommer att möjliggöra en korrekt återgivning av näringsnivåerna som skall fastställas, vilket möjliggör en korrekt näringsplan som skall utvecklas för den kommande säsongen.

Alla Indigrow säljare kan tolka markanalysresultat och ge råd och förslag för att utveckla en näringsplan för den kommande säsongen.

Indigrow har kompletterat sitt utbud av markanalyser med utvecklingen av QMP – Quality Master Plan.



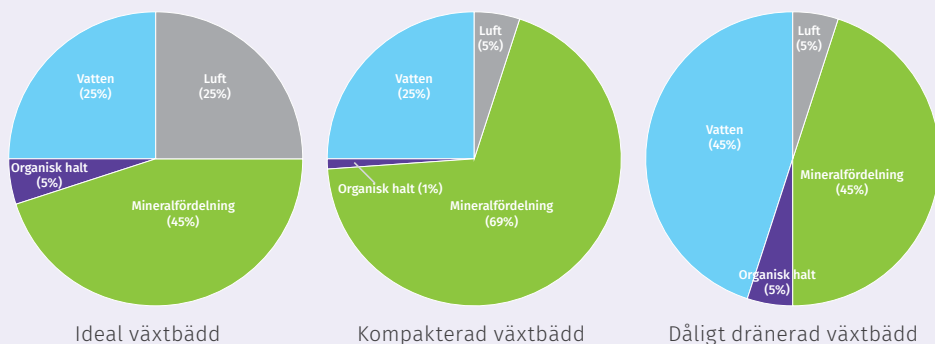
QMP - Quality Master Plan

Indigrow har utvecklat QMP för greenkeepers och groundsmen. QMP är ett verktyg för att övervaka och utreda kvalitet och prestanda på ett objektivt, mätbart sätt.

Det är viktigt att komma ihåg var i världen din bana eller anläggning ligger, eftersom klimatet har en enorm inverkan på markprofiler och krav på näringsnivåer.

De viktigaste miljökraven för gräsväxter är: temperatur, fukt, tillgängligt syre, pH i marken och tillgängliga näringsämnen. QMP ger en fysikalisk analys som gör det möjligt för oss att förstå vad som händer under ytan, med hänsyn till alla dessa miljökrav. Först efter en fysikalisk analys är en näringsanalys fullt relevant. Gräs kan bara fullt ut utnyttja näringsämnen med en väl fungerande växtbädd.

Vi jämför balansen mellan luft, vatten, mineralfördelning och organisk halt



QMP kommer att mäta:

- Organiskt material i procent på fyra djup (0-25mm, 25-50mm, 50-75mm, 75-100mm)
- Texturkurva (partikelstorleksfördelning)
- Perkolation
- Mättad hydraulisk ledningsförmåga
- Porvolym (total porvolym, vattenfyllda porer vid provtagning, fukthållande kapacitet, luftfyllt porutrymme)

Tillämpning av QMP i tre år säkerställer att dina åtgärder är optimala för att nå högsta kvalitet på dina greener och andra spelytor.

Med QMP kan du utforma ett skötselprogram för att säkerställa att du koncentrerar dina ansträngningar korrekt och mätbart:

- Utvärdera resultatet av skötselåtgärder som luftning och dressning
- Utvärdera effekterna av vätneddel, jordförbättrande produkter, pH-buffertar och näringsprodukter
- Resultaten presenteras online i ett lättolkat format, perfekt att presentera för kommittéer och styrelser
- Säkerställ att anläggningen når sin fulla potential
- Analysering av växtbädden

För mer information om QMP, vänligen kontakta din lokala representant eller skicka oss ett mail till growth@indigrow.com

Gödselspecifikationer

Deklarerat näringsinnehåll (%)

Produkt	Total N	Organisk N	Nitrat N	Ammonium N	Urea N	Metylenurea N	PSCU N	Total P ₂ O ₅	Total P	Total K ₂ O	Total K	MgO	Mg	CaO	Ca
Asset															
Asset Titanium															
ImpactPlus															
ImpactPlus Accelerate 14-0-12	14,0	1,2		10,20	2,6					12,0	10,0				
ImpactPlus Vitalize 16-5-16	16,0	1,4		3,0	11,6			5,0	2,2	16,0	13,3	2,0	1,2		
ImpactPlus Emerge 10-20-10	10,0	2,0		8,0				20,0	8,6	10,0	8,3				
ImpactPlus Summer Perk 14-0-4	14,0	1,7		3,0	9,3					4,0	3,3				
ImpactPlus Perk 4-0-14 +10% Fe	4,0	0,6			3,4					14,0	11,6				
ImpactPlus All Round 5-5-15	5,0	1,7		1,7	1,6			5,0	2,2	15,0	12,5	3,0	1,8		
ImpactPlus SRF 19-0-19	19,0	0,7			6,3	12,0				19,0	15,8				
ImpactPlus SRF 12-0-24	12,0	1,4			2,5	8,1				24,0	19,9				
Impact CGF															
Impact CGF 15-5-15	15,0			3,3	8,7		3,0	5,0	2,2	15,0	12,5			12,6	9,0
Impact CGF 25-5-10	25,0			1,2	13,4		10,4	5,0	2,2	10,0	8,3	2,0	1,6		
Impact CGF 16-5-26	16,0			1,3	8,3		6,4	5,0	2,2	26,0	21,6	2,0	1,6		
Impact CGF 26-5-8	26,0			1,2	9,2		15,6	5,0	2,2	8,0	6,6	2,0	1,6		
Impact CGF 28-8-8	28,0			1,9	1,7		26,1	8,0	3,4	8,0	6,6				
Impact															
Impact Enhance 37% CaO														27,0	19,3
Impact Organic															
Impact Organic 14-2-8	14,0	2,5	-	2,6	6,0	2,9		2,0	0,9	8,0	6,6	0,5	0,3		
Humik															
Humik N25 25-0-0	25,0		0,3	15,7	9,0										
Humik NPK 5-2-1	5,0	1,5		3,0	0,5			2,0	0,9	1,0	0,8	2,0	1,2	12,1	8,7
Humik NPK OneShot	15,0			15,0				5,0	2,2	15,0	12,5				
Turbine															
Turbine Amino OneShot	8,3	8,3													
Turbine Humate OneShot										8,0	6,6				
Quantum															
Quantum Paspalum 5-3-18	5,0	1,7		0,9	2,4			3,0	1,3	18,0	14,9	2,0	1,2	13,2	9,5
Quantum Sport 14-5-18	14,0	1,3		3,0	7,5	2,2		5,0	2,2	18,0	14,9	3,0	1,8	3,0	2,1
Quantum Paspalum Liquid 5-3-18	5,0				5,0			4,4	1,9	19,7	16,3				
Quantum Sport Liquid 14-5-12	14,5		1,6	1,4	11,5			5,0	2,2	13,2	11,0				
Solar															
Solar N	19,3			0,9	18,4			3,2	1,4	3,2	2,7				
Solar K										8,7	7,2				
Solar PK	4,2			4,2				43,2	18,6	19,2	15,9				
Solar C	10,7			2,4	8,3			7,4	3,2	7,2	6,0				
Solar Fe	3,0			3,0						5,0	4,1				
Solar Ca+Mg	3,0		3,0									4,3	2,6	8,8	6,3
Solar ProActive (& OneShot)	4,2			4,5				43,2	18,6	19,2	15,9				
Solar Nano Si															
Fusion															
Fusion BioGreen High N 28-0-0	28,0		7,0	7,0	14,0										
Fusion BioGreen NPK 18-9-9	18,0			2,6	15,4			9,0	3,9	9,0	7,5				
Fusion BioGreen NK 15-0-12	15,0				15,0					12,0	10,0				
Fusion Liquid Fe															
Fusion Tracer OneShot												1,8	1,1		
Fusion Soluble N	46,0				46,0										
Fusion Soluble NPK	32,0		2,9	1,9	27,0			5,0	2,2	10,0	8,3				
Fusion Soluble High K	13,0		13,0							46,0	38,2				
Fusion Soluble Fe															
Compass															
Compass Bio-Active															
Compass Bio-Active OneShot															
Compass Bio-Complete															
Compass Pro-Active	1,0			1,0				11,0	4,7	5,0	4,2				
Compass Composted Seaweed	2,0	2,0						2,0	1,3	1,0	0,8				
RePhlex															
RePhlex LS														1,74	1,24
Specialistprodukter															
Vector 9 Iron															
Sapphire Green	15,0			15,0											

Deklarerat näringsinnehåll (%)

Odeklarerade näringsämnen (ppm)

Produkt	SO ₃	S	Fe	B	Cu	Mn	Zn	Mo	Ti	SiO ₂	CaO	Ca	B	Cu	Fe	Mn	Zn	Mo
Asset																		
Asset Titanium			0,5	0,3		3,0	6,3		0,6									
ImpactPlus																		
ImpactPlus Accelerate 14-0-12	39,5	15,8	2,0															
ImpactPlus Vitalize 16-5-16	17,5	7,0																
ImpactPlus Emerge 10-20-10	9,7	3,9	2,0															
ImpactPlus Summer Perk 14-0-4	11,5	4,6	6,0															
ImpactPlus Perk 4-0-14 +10% Fe	12,5	4,9	10,0			1,0												
ImpactPlus All Round 5-5-15	13,0	5,2	4,0															
ImpactPlus SRF 19-0-19	16,9	6,8	2,0															
ImpactPlus SRF 12-0-24	21,2	8,5																
Impact CGF																		
Impact CGF 15-5-15																		
Impact CGF 25-5-10																		
Impact CGF 16-5-26																		
Impact CGF 26-5-8																		
Impact CGF 28-8-8																		
Impact																		
Impact Enhance 37% CaO	36,0	14,4																
Impact Organic																		
Impact Organic 14-2-8			1,0															
Humik Fertilisers																		
Humik N25 25-0-0																		
Humik NPK 5-2-1																		
Humik NPK OneShot																		
Turbine																		
Turbine Amino OneShot																		
Turbine Humate OneShot																		
Quantum																		
Quantum Paspalum 5-3-18																		
Quantum Sport 14-5-18	3,8	1,5																
Quantum Paspalum Liquid 5-3-18													45	85	165	45	30	1,5
Quantum Sport Liquid 14-5-12																		
Solar																		
Solar N			1,0															
Solar K																		
Solar PK																		
Solar C			0,2															
Solar Fe	8,5	3,4	3,0															
Solar Ca+Mg																		
Solar ProActive (& OneShot)																		
Solar Nano Si										10,0								
Fusion																		
Fusion BioGreen High N 28-0-0													45	85	165	45	30	1,5
Fusion BioGreen NPK 18-9-9													45	85	165	45	30	1,5
Fusion BioGreen NK 15-0-12													45	85	165	45	30	1,5
Fusion Liquid Fe			6,5															
Fusion Tracer OneShot	4,2	1,7	2,2		0,15	1,13	0,42	0,03										
Fusion Soluble N													45	85	165	45	30	1,5
Fusion Soluble NPK													45	85	165	45	30	1,5
Fusion Soluble High K													45	85	165	45	30	1,5
Fusion Soluble Fe	28,6	11,5	20,0															
Compass																		
Compass Bio-Active																		
Compass Bio-Active OneShot																		
Compass Bio-Complete	4,3	1,7	3,3															
Compass Pro-Active																		
Compass Composted Seaweed																		
RePhlex																		
RePhlex LS	4,65	1,86																
Specialistprodukter																		
Vector 9 Iron			7,0															
Sapphire Green	82,5	33,0																

Produktblandbarhet

- Kompatibel
- Ej kompatibel

	Asset Chitosan	Asset Gold	Asset Titanium	Compass Bio-Active	Compass Bio-Active OneShot	Compass Bio-Complete	Compass Pro-Active	Fusion BioGreen High N	Fusion BioGreen NPK	Fusion BioGreen NK	Fusion Liquid Fe	Fusion Soluble Fe	Fusion Soluble High K	Fusion Soluble N	Fusion Soluble NPK	Fusion Tracer OneShot	Humik NPK OneShot	Magnum 357 Calibre	Magnum CO	Magnum Forty Four	Magnum Forty Four OneShot	Magnum Recoil
Asset Chitosan																						
Asset Gold																						
Asset Titanium																						
Compass Bio-Active																						
Compass Bio-Active OneShot																						
Compass Bio-Complete																						
Compass Pro-Active																						
Fusion BioGreen High N																						
Fusion BioGreen NPK																						
Fusion BioGreen NK																						
Fusion Liquid Fe																						
Fusion Soluble Fe																						
Fusion Soluble High K																						
Fusion Soluble N																						
Fusion Soluble NPK																						
Fusion Tracer OneShot																						
Humik NPK OneShot																						
Magnum 357 Calibre																						
Magnum CO																						
Magnum Forty Four																						
Magnum Forty Four OneShot																						
Magnum Recoil																						
Opal Green																						
Optik Anti-Foam																						
Optik Blue Spray Dye																						
Optik Blue WSP Spray Dye																						
Optik Isolator OneShot																						
Optik SuperSeeker																						
Quantum Paspalum																						
Quantum Sport																						
RePhlex LS																						
Sapphire Green																						
Solar C																						
Solar Ca+Mg																						
Solar Fe																						
Solar K																						
Solar N																						
Solar Nano Si																						
Solar PK																						
Solar ProActive (& OneShot)																						
Turbine Amino OneShot																						
Turbine Humate OneShot																						
Vector 9 Iron																						

	Opal Green	Optik Anti-Foam	Optik Blue Spray Dye	Optik Blue WSP Spray Dye	Optik Isolator OneShot	Optik SuperSeeker	Quantum Paspalum	Quantum Sport	RePhlex LS	Sapphire Green	Solar C	Solar Ca+Mg	Solar Fe	Solar K	Solar N	Solar Nano Si	Solar PK	Solar ProActive (& OneShot)	Turbine Reaction OneShot	Turbine Humate OneShot	Vector 9 Iron
Asset Chitosan																					
Asset Gold																					
Asset Titanium																					
Compass Bio-Active																					
Compass Bio-Active OneShot																					
Compass Bio-Complete																					
Compass Pro-Active																					
Fusion BioGreen High N																					
Fusion BioGreen NPK																					
Fusion BioGreen NK																					
Fusion Liquid Fe																					
Fusion Soluble Fe																					
Fusion Soluble Hgk K																					
Fusion Soluble N																					
Fusion Soluble NPK																					
Fusion Tracer OneShot																					
Humik NPK OneShot																					
Magnum 357 Calibre																					
Magnum CO																					
Magnum Forty Four																					
Magnum Forty Four OneShot																					
Magnum Recoil																					
Opal Green																					
Optik Anti-Foam																					
Optik Blue Spray Dye																					
Optik Blue WSP Spray Dye																					
Optik Isolator OneShot																					
Optik SuperSeeker																					
Quantum Paspalum																					
Quantum Sport																					
RePhlex LS																					
Sapphire Green																					
Solar C																					
Solar Ca+Mg																					
Solar Fe																					
Solar K																					
Solar N																					
Solar Nano Si																					
Solar PK																					
Solar ProActive (& OneShot)																					
Turbine Amino OneShot																					
Turbine Humate OneShot																					
Vector 9 Iron																					



Kontakta oss:

Email: growth@indigrow.com

Telephone: +44 (0) 1189 710 995

Web: www.indigrow.com

Skandinavienkontor: Indigrow AB
Motalagatan 18,
592 32 Vadstena, Sverige

 facebook.com/indigrowab

 [@indigrowse](https://twitter.com/indigrowse)

 [@indigrowse](https://www.instagram.com/indigrowse)