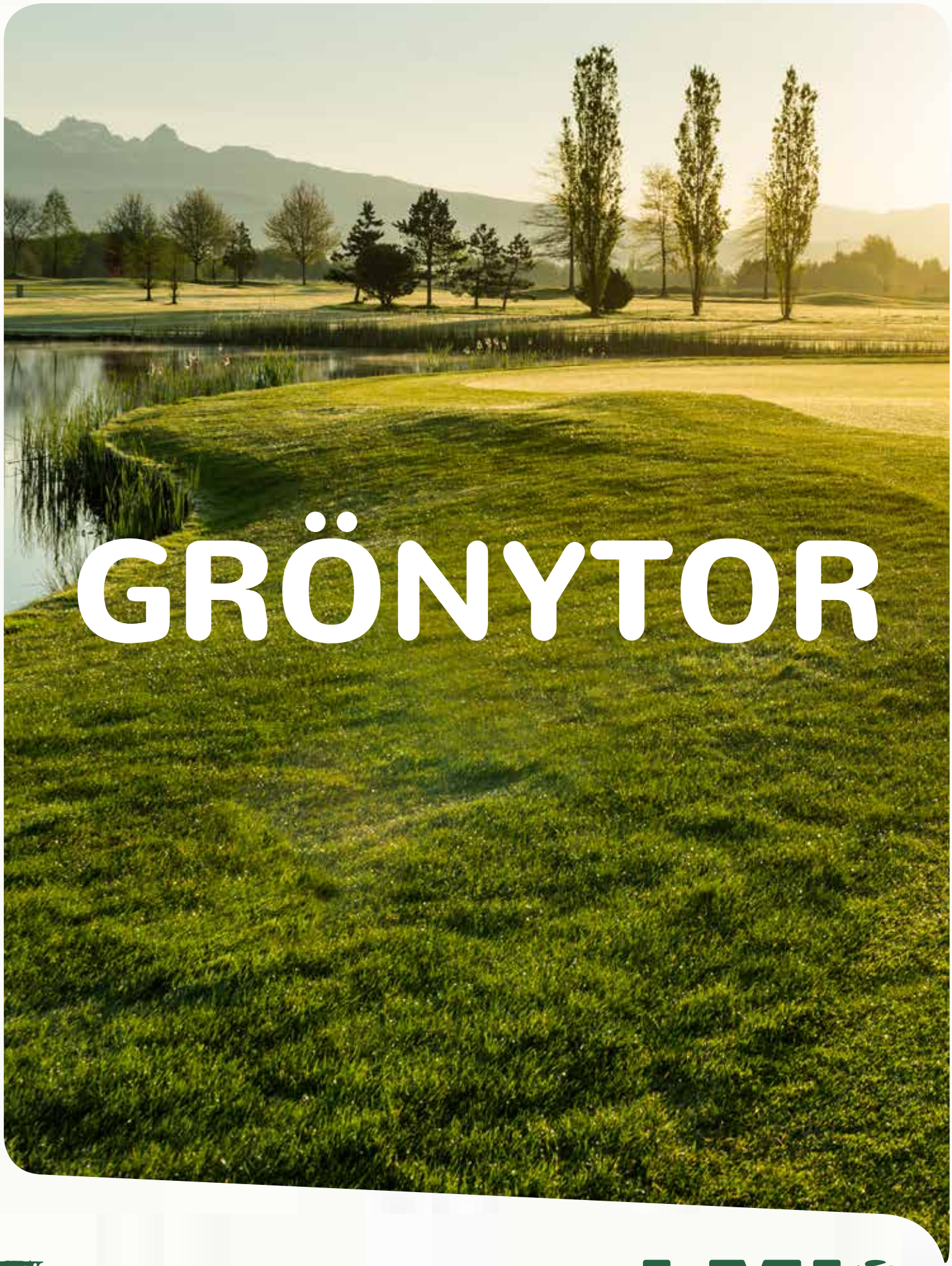
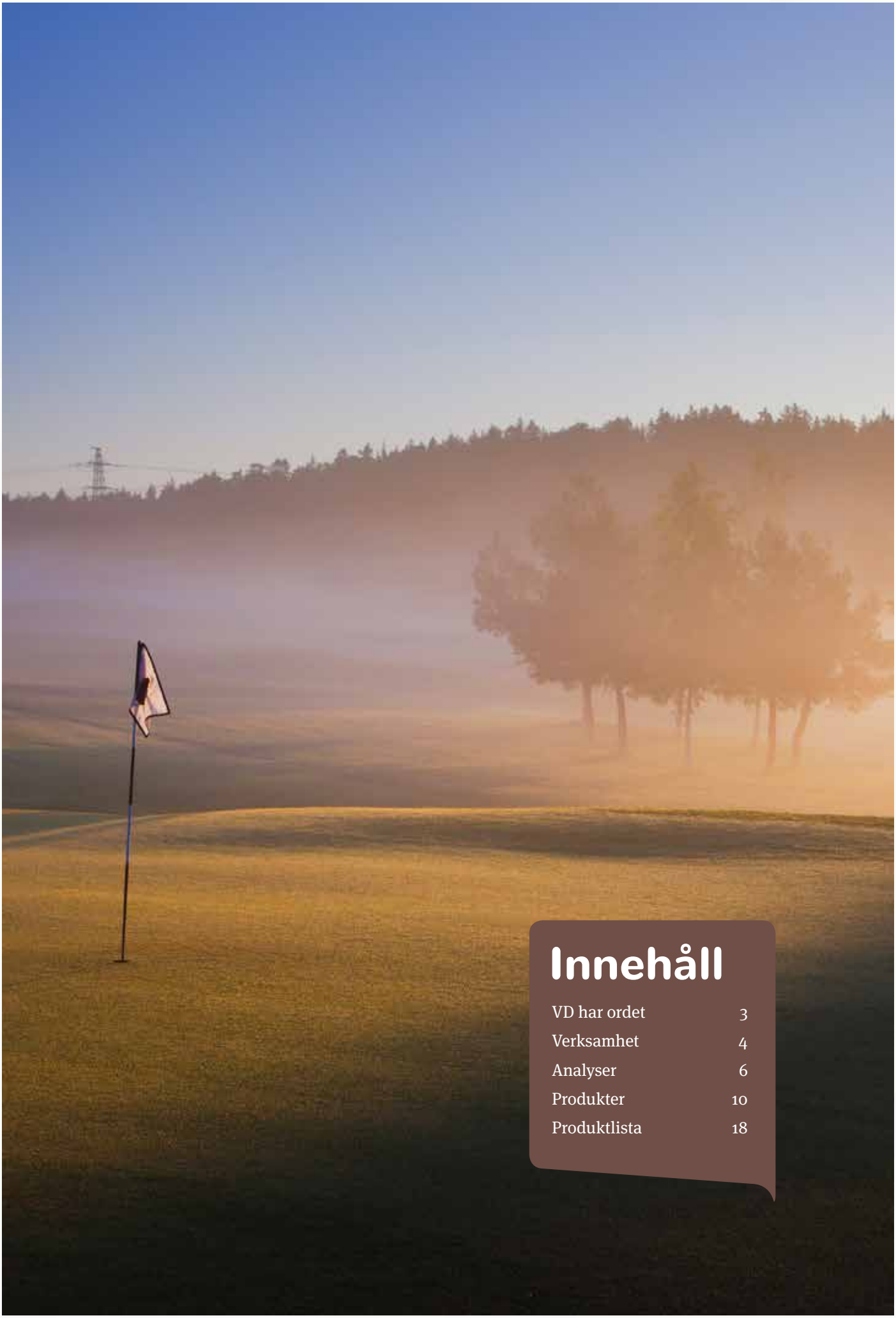


GRÖNYTOR

Version 3. 2021-04

LMI
JORDNÄRA EXPERTER



Innehåll

VD har ordet	3
Verksamhet	4
Analyser	6
Produkter	10
Produktlista	18

VD har ordet

Nu satsar vi vidare!
En rockad på LMI inom golf- och grönytor.
2020 blev en nystart för LMIs engagemang på golf- och grönytor sedan säljaren hos LMI slutade våren 2020. LMI valde att inte satsa vidare med egenförsäljning, utan istället inleda ett samarbete med CropHealth AB. CropHealth är ett specialiserat företag inom just dessa marknader. CropHealth AB växte snabbt under 2018 och var i behov av en samarbetspartner som kunde hjälpa till med logistik och lagerhållning. LMI var i behov av en säljkanal med hög kompetens inom golf- och grönytor. Därmed var samarbetet ett faktum.
LMI har mer än 30-års erfarenhet när det gäller produktion av flytande växtnäring. LMI har även ett eget laboratorium som analyserar alla produkter och kan därmed garantera ett rätt näringsinnehåll. Med denna kunskap kan LMI producera Crophealths avancerade produkter som t ex High-N, High PK och Calcium Plus+.
Via CropHealth AB kommer ni fortsättningsvis att kunna köpa de produkter som LMI tidigare sålde inom golf- och grönytor.
Nu kan ni som kunder ta del av det bästa från två företag!

Den som tar reda på mest, levererar bäst.
Med hjälp av LMIs analyser, jord, växt och vatten, kan Ni styra Era grönytor med precision. Analysen är ett viktigt redskap för att fatta rätt beslut om vilken näring Ni skall tillföra. Upprepade analyser hjälper dessutom Er att förstå Era grönytor bättre!
Hos LMI får Ni snabba analyssvar. Jordanalyser (Spurway), växtanalyser (Plantsaft) och vattenanalyser får Ni svar på redan dagen efter att vi fått provet.
Om Ni har några frågor är Ni alltid välkommen att höra av Er till någon av oss på LMI eller Crophealth.

Med vänliga hälsningar
LMI AB
Anders Bruce
070 -5292091
anders@lmiab.com

CropHealth AB:
Peter Strömberg
070-7770961
peter@crophealthab.com

Daniel Pantzar
073-316 29 86
daniel@crophealthab.com

Verksamheten

Historia
LMI grundades av Lennart Månsson 1948. Vid starten var tanken att assistera yrkesodlare med bekämpning av skadegörare och växtsjukdomar. Vid kontakt med odlarna kom ofta frågor om växtnäring på tal och assistans gavs med provtagning, analys och tolkning. Analys av växtnäring blev snabbt intressantare än bekämpning.

Vår målsättning är att bistå marknaden så ni kan få de grönaste och slitstarkaste grönytorna.

Vår anläggning i Helsingborg är anpassad för att kunna erbjuda kundanpassade växtnäringsblandningar.

Tillsammans med CropHealth utvecklar vi produkter och tjänster hela tiden för att ligga i framkant.

Slitstark och Grön

Ta Växtnäringsanalyser

- få svar nästa dag

Vår spurwayanalys visar lättillgänglig näring i jorden

Spurwayanalysen visar den mängd växtnäring som finns tillgänglig i jorden för växterna de närmaste veckorna/månaderna. Följ med fördel upp denna analys med vår plantsaftanalys.

Analysen omfattar: pH, ledningstal, nitratkväve, ammoniumkväve, fosfor, kalium, magnesium, svavel, kalcium, mangan, bor, järn, natrium, klor och aluminium. Tillval mikro: koppar, zink och molybden.

Vi gör även AL-analys, förråd i jorden av P, K Ca och Mg ca 10 år framåt i tiden.

Vår plantsaftanalys visar mängden växtnäring i plantsaften

Plantsaftsanalysen ger ett mått på hur mycket näring som växterna kan omsätta de närmaste två till tre veckorna. Prov kan tas när som helst under odlingssäsongen. Ta gärna ca 2-3 prover per säsong. För provtagningsinstruktion, se vår hemsida (www.lmiab.com)

Analysen omfattar: pH, ledningstal, sockerhalt (Brixvärde), nitratkväve, ammoniumkväve, fosfor, kalium, magnesium, svavel, kalcium, mangan, bor, koppar, järn, zink, molybden, kisel, natrium, klor och aluminium.

Vi analyserar även ert bevattningsvatten och dammar

Produkter

Bladgödsling

Calcium Plus+

Calcium Plus+ är en koncentrerad flytande kalcium (Ca) produkt designad specifikt för bladgödning och åtgärdande av brist på kalcium i plantan. Calcium Plus+ innehåller också unika patenterade biostimulant paket för stresshantering, näringsupptag och rottillväxt. Calcium Plus+ produkten är väldigt effektiv mot värmestress.

Dos
På greener och tees applicera 10 liter/ha var 7–21 dag.

Förpackningar
100 L fat

High N+ 20-0-4 + 1% Mg + 0,5% Fe

High N är ett koncentrerat flytande Kväve (N) och Magnesium (Mg) produkt designad specifikt för bladgödning och åtgärdande av brist på kväve och magnesium i plantan. Kväve och magnesium är väldigt viktigt för plantans klorofyllprocess som ger dess naturliga gröna färg. High N innehåller ett unikt patenterade biostimulant paket för övergripande stresshantering, näringsupptag och rottillväxt.

Dos
På greener, tees och fairways applicera 10–20 liter/ha var 10–21 dag.

Förpackningar
100 / 200 L fat

High PK 3-18-24

High PK är en koncentrerad flytande fosfor (P) och kalium (K) produkt designad specifikt för bladgödning och åtgärdande av brist på fosfor och kalium i plantan. Många golfbanor använder denna produkt för att öka plantans immunförsvar som motverkar sjukdomar och stressymptom.

Dos
På greener, foregreens och tees applicera 10–20 liter/ha var 7–21 dag.

Förpackningar
10 L Dunk
100 L fat

LMI är anslutna till Svep Retur för återvinning av plast.

SVEP RETUR
SVENSK ENSILAGEPLAST RETUR AB

Järncitrat Ferrovital

Järnkelat för bladgödsling. Järnet är kelaterat med citrat, vilket är exakt samma substans som växten själv transporterar järn med inuti cellerna. Järn och andra mikronäringsämnen är viktiga för växtens försvar mot svampsjukdomar. Järncitrat tas upp mycket effektivt genom bladen och har aldrig givit brännskador.

Dos växthus
0,1-5 l / 100 l, friland 5-20 l/ha.

Innehåll
Fe 5%

Förpackningar
10 l dunk
1000 l IBC

Aminosol

”Sol på burk för stressade plantor”
Aminosol innehåller aminosyror och peptider; färdiga byggstenar som hjälper växten när den är stressad. Används t ex vid omplantering av barrotsplantor, vid kulturstart och vid nedsatt tillväxt. Kan dessutom användas som avskräckning mot vilda djur. Används också vid bladgödsling som vät- och vidhäftningsmedel, samt pH-stabilisering.

Dos växthus
0,1-0,3% i sprutlösning,
doppning 2-5%, friland 2-20 l/ha.

Innehåll
N 9% organiskt kväve

Förpackningar
10 l dunk

Effekt+

Buffrande pH-regulator som används för att surgöra sprutvätska. Används t ex vid besprutning med mangan, järn och vissa svampmedel för att förbättra upptagningen. pH-reglering av sprutvätskan är extra viktigt vid användning av kalkrikt vatten som innehåller höga halter av vätekarbonatjoner (hög alkalinitet). Tillför också vätmedlet Ekovett. Effekt+ innehåller kelater som hjälper till att hålla mikronäringsämnen i lösning.

Normaldos
1-3 l / 400 l vatten / ha. Vid användning av regn- eller ytvatten är doseringen betydligt mindre.

Förpackningar
10 l dunk
1000 l IBC

Micro+

Flytande formulering av mikronäringsämnen för utvattning och bladgödsling. Finns i olika varianter med alla ämnena respektive utan bor, mangan eller zink. Järn är kelaterat med DTPA och EDDHSA, mangan med EDTA.

Doser
0,1-0,3 liter / 1000 liter bevattningsvatten.
Bladgödsling 20 l/ha.

Innehåll se tabell

Förpackningar
10 l dunk
1000 l IBC

Varianter
Micro+ -Bor
Micro+ -Zn
Micro+ - Mn

LMI är anslutna till Svep Retur för återvinning av plast.

SVEP RETUR
SVENSK ENSILAGEPLAST RETUR AB

Multiverdo och Multi-K Mg

Två fasta gödselmedel gjorda av kaliumnitrat. Kombinationen av kalium och nitrat medför en snabb upptagning i växterna. Resultatet blir ett högkvalitativt tättväxande gräs med starkt rot-system, mörkgrön färg som är tåligt mot slitage, torka och sjukdomar.

Multiverdo består av små granulat som går lätt att fördela jämnt, men kan också lösas upp i vatten och sprutas ut. Multi-K Mg är prillad i större storlek och passar bra till fairways och tees.

Innehåll
Multiverdo: NPK 13-0-38
Multi-K Mg: NPK 12-0-35 + 1,2 Mg

Förpackningar
25 kg

OBS!
Multiverdo är Farligt Gods

Multiverdo är beställningsvara

Angus BioActive ProloNg Mini

ProloNg är ett långsamverkande gödselmedel där allt kväve är behandlat med en polymer som gör att det avges långsamt. Formulerad speciellt för en högkvalitativ fin turf. Stimulerar rotzonen och gynnar det mikrobiologiska livet. Säker att använda året om.

Dos
50 g/kvm

Innehåll
N 16 %
P 1 %
K 8 %
Mg 1,2 %
S 2,4 %
Ca 2 %

Avgivningstid
Vår/sommar 2-3 mån
Höst/vinter 5-6 månader

Förpackningar
20 kg

Hi-Green

Frisk och grön turf.
Långsamverkande gödselmedel baserat på kedjor av metylenurea och andra näringsämnen. Kvävet avges efterhand som ureakedjorna bryts ner av mikroorganismerna. Avgivningshastigheten beror på temperatur, fuktighet och mikrobiologisk aktivitet. Kombinationen av långsamverkande kväve och andra näringsämnen säkrar ett friskt och grönt gräs! Hi-Green är idealisk för greener och tees, tack vare sin lilla kornstorlek.

Varianter av Hi-Green:

Namn	NPK	Anmärkning
Printempo	22-5-10	Används vid säsongsstart
Autuno	13-0-17	Sensommar/höst

Förpackningar
25 kg

Gröna Plant X2

Flytande fullgödselmedel för gröna växter och när vegetativ tillväxt prioriteras. Gröna Plant X2 innehåller dubbelt så mycket mikronäring som föregångaren Gröna Plant.

Innehåll
N 93 g/l
P 12 g/l
K 58 g/l
+ Mg, S & mikro, se tabell.

Förpackningar
10 l dunk
1000 l IBC

Polyfeed Menuet

Polyfeed Menuet är ett sammansatt gödselmedel i fast form som passar utmärkt till bladgödsling på golfgreener. Det ger både N, P, K, Mg, S och mikronäringsämnen.

Innehåll
N 20 %
P 2,2 %
K 16,6 %

Förpackningar
25 kg

OBS!
Farligt Gods

Kaliumnitrat Multi-K Reci

Ny renare kaliumnitrat med mycket lågt natriuminnehåll, tack vare ett extra reningssteg vid framställningen. Kaliumnitrat bidrar tack vare sitt höga kaliuminnehåll till en tätare gräsyta, utan risk för brännskador.

Innehåll
N 13,5 %
K 38,6 %

Förpackningar
25 kg
500 kg storsäck

OBS!
Farligt Gods

Herbinass

Vätmedel till sprutvätska och jord. Används även på gräsmattor som avdaggningsvätska och för att förbättra dräneringen. Herbinass får sprutdropparna att flyta ut och fördela sig bättre på bladytan. Herbinass ger också bättre vidhäftning och snabbare inträngning, vilket ökar vattnets och växtskyddsmedlens effekt. Kan blandas med ogräs-, svamp- och insektsmedel om tillsats av nonjoniskt vätmedel rekommenderas på etiketten för respektive bekämpningsmedel. Tillför vid behov pH-regulator Effekt+ för att justera pH-värdet.

Doser
Dos för sprutning växthus 0,5%, friland 2 liter i 400 l vatten / ha.

Innehåll
Nonjoniskt vätmedel Alkoholetoxilatpropoxilat.

Förpackningar
5 l dunk
1000 l IBC

Urea mini prillad

Urea är billigt att använda och passar när enbart kväve behöver tillföras. Används både till att sprida som fast giva och som bladgödsling. Den lilla storleken på prillsen gör att spridningen blir mycket god när den sprids som fast gödsel.

Innehåll
N 46 %

Förpackningar
25 kg

Kalksalpeter

Kalksalpeter används när kalcium och kväve behöver tillföras. Utmärkt vattenlöslighet och lämplig för bladgödsling.

Innehåll
N 15,5 %
Ca 19 %

Förpackningar
25 kg

Kalksalpeter Haifa Cal Prime

Ny koncentrerad kalksalpeter, nästan utan ammonium. Haifa Cal Prime innehåller 24% mera kalcium, så antalet säckar som hanteras i odlingen kan minskas betydligt. Mindre transporter och mindre arbete!

Innehåll
N 17,0 %
Ca 23,5 %

Förpackningar
25 kg

OBS!
Farligt Gods

Produktlista

Produktlista

På följande sidor har vi tagit med alla produkter i tabellform. Här anges bl a förpackningsstorlek, användningsområde och innehåll. Dessutom anges om produkten får användas i ekologisk odling. De produkter som är markerade i tabellen uppfyller kraven i nationella riktlinjer för ekologisk odling.

Vi har delat in produkterna efter hur de främst ska användas. I kolumnen användningsområde har vi gjort denna indelning:

B = Bladgödsling
V = Vattenlösligt för bevattning
F = Fast produkt för spridning
Ö = Övrig produkt

Artikelnr	Benämning	Förpackning	Lagerenhet	Densitet	Användnings-område	EKO*	Anmärkningar
50192	**All Clear Extra - Sprutrengöring**	5	L		Ö		
50001	**Aminosol**	10	L	1,26	B		aminosyror
10003	**Ammoniumsulfat**	25	KG		V		
50225	**Angus AquaEasy**	10	L	1,03	Ö		vätmedel
10219	**Angus BioActive ProloNg Mini**	20	KG		F		
50003	**Bor flytande**	10	L	1,36	B	EKO	(högt pH)
10066	**Citronsyra**	25	KG		V Ö	EKO	
50170	**Dry Turf**	10	L		Ö		
50031	**Effekt+**	10, 1000	L	1,24	Ö		pH-reglering
10193	**Fairway 16-2,6-8,3**	600	KG		F		
50004	**Ferrovital (Fe-citrat 5%)**	10, 1000	L	1,15	B		
50168	**Foam Mark - Skummarkör**		L		Ö		
50227	**Gröna Plant X2**	10, 1000	L	1,2	V		
10159	**Herbinass, vätmedel**	5, 1000	L		Ö		vätmedel
10192	**Hi-Green Autuno 13-0-17+6**	25	KG		F		långtidsverkande
10198	**Hi-Green Printempo 22-5-10+2**	25	KG		F		långtidsverkande
10165	**Järnsulfat Melstar S 19,5%**	25	KG		B	EKO	vattenlöslig
50010	**Kalciofoss**	10, 1000	L	1,34	B V		
10167	**Kalcium Forte**	10	L	1,37	B		suspension
50053	**Kaliumnitrat Mini Multiverdo**	25	KG		F V		Beställningsvara
10016	**Kaliumnitrat Multi-K Mg (Prill)**	25, 600	KG		F		
10236	**Kaliumnitrat Multi-K Reci**	25	KG		B V		
10239	**Foderkalk IG 0,5-2,5**	15	KG		F		0,5-2,5 mm
50145	**Kalksalpeter Haifa Cal**	25	KG		B V		
10215	**Kalksalpeter Storsäck Granulat**	750	KG		F		
50231	**Kopparnitrat 44%**	10, 1000	L	1,51	B	EKO	
10023	**Magnesiumnitrat Haifa Mag**	25	KG		B V		

B = Bladgödsling V = Vattenlösligt för bevattning F = Fast produkt för spridning Ö = Övrig produkt

Enhet	Total-N	Nitrat-N	Ammonium-N	Amid-N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	Al	Na	Cl	Si
g/l	115					11			3								1,3		
%	21	21							24										
%	16				1	8	2	1,2	2,4										
g/l													15						
%	16	6,5	3,5	6	2,6	8,3													
g/l										50									
g/l	93	55	32		11,6	56		6,4	6,6	1,68	0,84	0,26	0,36	0,04	0,06				
%	13	1,4	5,9			14		3,6											
%	22				2	8		1,2											
%										20									
g/l	40	40			140		50												
%							19				1,5	0,5							
%	13					48													
%	12					35		1,2											
%		13,5				39													
%	15,5	14,4	1,1				19												
%	15,5	14,4	1,1				19												
g/l	100	100												226					
%	11	11						9,6											

Artikelnr	Benämning	Förpackning	Lagerenhet	Densitet	Användnings-område	EKO*	Anmärkningar
10025	**Magnesiumsulfat**	25	KG		B V		bittersalt
10088	**Magnofoss**	10, 1000	L	1,41	B V		
50165	**Mangan 150**	10	L	1,35	B		
10121	**Mangannitrat (235)**	10, 1000	L	1,56	B	EKO	
50064	**Mangansulfat**	25, 1000	KG		B	EKO	
50020	**Micro+**	10	L	1,15	B V		
10027	**Monoammoniumfosfat MAP**	25	KG		B V		
60109	**Nitrit-stickor**	100	ST		Ö		
10223	**NPK 21-3-10**	750	KG		F		
50161	**NoFoam Ultra - Antifoam**	200 ML	FL		Ö		
60139	**Patentkali (Kalimagnesia) Granulat**	25	KG		F	EKO	
10050	**Polyfeed MENUET 20-2-17+2+ME**	25	KG		B V		
10048	**Polyfeed PAVANE 9-6-32 + mikro**	25	KG		B V		
10049	**Polyfeed SOLO 14-4-21+1+ME**	25	KG		B V		
50190	**Robustus Kalcium-bor**	10	L	1,47	B		
50151	**SprayMark Märkfärg 1L**	1	L		Ö		
10051	**Urea mini prillad (std)**	25	KG		F V		
10211	**Vitaphos-K 4-31-49**	25	KG		V		polyfosfat
50258	**Väteperoxid 19%**	25	KG	1,07	Ö		syresättning
50228	**Zinknitrat 42%**	10	L	1,5	B	x	
10196	**Zinksulfat Monohydrat**	25	KG		B	x	

*** uppfyller kraven i nationella riktlinjer för ekologisk odling**

**** CRF controlled release fertilizers**

B = Bladgödsling V = Vattenlösligt för bevattning F = Fast produkt för spridning Ö = Övrig produkt

Enhet	Total-N	Nitrat-N	Ammonium-N	Amid-N	P	K	Ca	Mg	S	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	Al	Na	Cl	Si
%								10	13										
g/l	10	10			175			62											
g/l									80		150								
g/l	120	120									235								
%									18		31								
g/l										20	10	2,9	4	0,52	0,75				
kg	12	12			27														
%	20,6	9	11,6		2,6	9,6		1	3,6				0,02						
%						25		6	18										
%	20	12,4	7,6		2,2	17		1,8	1,6	0,1	0,05	0,03	0,03	0,01	0,003				
%	9	8,5	0,5		6,5	32		1,0	1,4	0,1	0,05	0,03	0,03	0,01	0,003				
%	14	7,8	6,2		4,4	20,7		1,2	2,2	0,2	0,08	0,04	0,04	0,02	0,003				
g/l							222						103						
		118 G/KG 151 G/L																	
%	46			46															
%	4	4			14	40													
g/l	94	94										220							
%												35							

LMI är anslutna till Svep Retur för återvinning av plast.

SVEP RETUR

SVENSK ENSILAGEPLAST RETUR AB

Anders Bruce
E-post: anders@lmiab.com
Mobil: 0705-29 20 91
VD

Per Odell
E-post: per@lmiab.com
Mobil: 0705-08 07 38
Försäljningschef , Affärsutvecklare

Monika Ahlström
E-post: monika@lmiab.com
Mobil: 0725-26 20 05
Hortonom, Analystolkning, Labchef

Thorbjörn Andersson
E-post: thorbjorn@lmiab.com
Mobil: 0705-29 20 43
Växthus, Friland

CropHealth AB

Peter Strömberg
E-post: peter@crophealthab.com
Mobil: 070-7770961

Daniel Pantzar
E-post: daniel@crophealthab.com
Mobil: 073-316 29 86

TELEFON 042-29 20 05

Brev / Postpaket:
Box 700
251 07 Helsingborg

Besöksadress och
Företagspaket/Budbil:
Långebergavägen 40
256 69 Helsingborg

Telefonnummer:
042 - 29 20 05

E-post:
info@lmiab.com

Hemsida:
www.lmiab.com

LMI
JORDNÄRA EXPERTER