

AMMATTINURMIKOTUOTTEET 2024



BERNER

Yhdessä rakennamme tulevaisuutta

Gloaalien kriisien, ääriolosuhteiden yleistymisen sekä lainsäädännön ja valvonnan kiristyminen myllertävät tällä hetkellä alallamme. Tulevaisuudessa näkyy paljon muutoksia, jotka tulevat vaikuttamaan päivittäiseen tekemiseen kentillä. On paljon asioita, joihin emme voi vaikuttaa, mutta voimme päättää sen, kuinka asioihin suhtaudumme.

Muutosten keskellä pyrimme olemaan asiakkaillemme kumppani, joka tiedostaa muutoksen, auttaa ratkaisemaan haasteet ja näyttää tietä kohti tulevaisuutta. Me Bernerin Ammattinurmikotitiiminä olemme ratkaisukeskeisiä ja pyrimme ketterästi muokkaamaan toimintaamme sekä toimitusketjuja, jotta voimme tarjota asiakkaillemme parhaat tuotteet sekä jatkuvasti kehittyvän tietotaitomme. Yksikään asiakas ei ole samanlainen ja tämän vuoksi yksilölliset ratkaisut ovat avain tulevaisuuden haasteiden ratkaisuun.

Muutaman laihemman satovuoden jälkeen monien siemenlajikkeiden saatavuus näyttäisi parantuvan normaalille tasolle. Golfin kansainväliset kattojärjestöt ja tutkijat ovat viime aikoina korostaneet heinälajivalintojen merkitystä kestäväen kentänhoidon peruspilarina. Lisäämällä kasvupaikalle parhaiten soveltuvaa lajia keventää se hoitotaakkaa pitkällä tähtäimellä. Monivuotisten, talvenkestävien lajikkeiden suosiminen on investointi tulevaisuuteen jokaisella kentällä.

Matin ja Tepon sanoin vauhti kiihtyy, mutta me pysymme kuskin paikalla, kun teemme asioita yhdessä keskittyen tulevaisuuteen.

**Terveisin,
Berner Ammattinurmikot-tiimi**



RAKEISET LANNOITTEET VIHERIÖILLE.....	5	Turbine Humate OneShot.....	25
GreenCare® Extra.....	5	Kemigreen® Aktivaattori.....	25
GreenCare® 8.....	5	MERILEVÄTUOTTEET.....	26
GreenCare® 14.....	5	Compass kompostoitu merilevä.....	26
HAIFA – RAKEISET LANNOITTEET VIHERIÖILLE.....	6	Compass Bio-Active merilevä.....	26
Hi-Green 15-2.2-20.8 + Mg.....	6	MUUT TUOTTEET.....	27
Hi-Green Printempo 22-2-8 + Mg.....	7	Sapphire Green.....	27
Hi-Green Autuno 13-0-14 + Mg.....	7	Optik Blue -väriaine.....	27
Hi-Green Finish 5-2-13 + Mg + Fe.....	7	Wind Protect.....	27
ORGAANISET LANNOITTEET VIHERIÖLLE.....	8	KOSTUTUSAINHEET.....	28
GreenCare® 9 Organic.....	8	Qualibra.....	28
GreenCare® 12 Organic.....	8	Magnum CO.....	29
Impact Organic 14-1-7.....	8	Magnum Recoil Dew Dispersant.....	29
LANNOITELEVITTIMET.....	9	Magnum Forty-Four OneShot Penetrantti.....	29
Impact S45.....	9	KASVUNSÄÄDE.....	30
INDIGROW – LANNOITTEET VIHERIÖLLE.....	10	Primo Maxx II.....	30
ImpactPlus Perk.....	10	SYNGENTA – KASVINSUOJELU JA SUUTTIMET.....	32
ImpactPlus Emerge.....	11	XC-suuttimet.....	32
Humik 12-0-10.....	11	Ascernity.....	32
Humik 5-1-15.....	11	Heritage.....	33
RAKEISET LANNOITTEET VÄYLILLE, LYÖNTIPAIKOILLE SEKÄ MUILLE ALUEILLE.....	12	Instrata Elite.....	33
GreenCare® NK.....	12	Medallion TL.....	33
Humik 25.....	12	MINOR USE -LUVALLISET TUOTTEET.....	34
GreenCare® 8.....	13	Juventus 90.....	34
GreenCare® 12 Plus.....	13	Librax.....	34
GreenCare® 14.....	13	Comet Pro.....	34
GreenCare® 15.....	14	RIKKAKASVIEN TORJUNTA.....	35
GreenCare® 16.....	14	Ariane S.....	35
GreenCare® 17.....	14	Tomahawk 200 EC.....	35
GreenCare® 20.....	15	Starane XL.....	35
Novatec N-Max.....	15	TARVIKKEET JA TYÖKALUT.....	36
Multigreen Classic Sprint.....	15	Turf-tec työkalut ja mittarit.....	36
KALKIT JA MAANPARANNUS.....	16	Harsot ja harsopainot.....	36
Rakeinen kalkki.....	16	SIEMENET.....	37
Rakeinen nurmikkokalkki.....	17	GREENCAREPRO-SIEMENSEOKSET.....	37
Solu-Cal Mikrokalkeksi.....	17	Promaster 4turf.....	37
Solu-Cal Mikrokipsi.....	17	Stadium-nurmikkoseos.....	37
RUISKUTETTAVAT LANNOITTEET.....	18	Stadium R -nurmikkoseos.....	37
Kemigreen® Start-neste.....	18	Fairway1 -nurmikkoseos.....	38
Kemigreen® 4-neste.....	18	Fairway2 -nurmikkoseos.....	38
Kemigreen® 6-neste.....	18	Karheikko -nurmikkoseos.....	38
Kemigreen® 13-neste.....	19	Heinäniitty.....	38
Fusion BioGreen NPK 18-4-7.....	20	Green1 -nurmikkoseos.....	38
Fusion Liquid Fe.....	20	Green2 -nurmikkoseos.....	38
Fusion Soluble Fe.....	20	PUHTAAT LAJIKKEET.....	39
Mangaanisulfaatti.....	21	RÖLLIT.....	39
Kemigreen® 23-jauhe.....	22	NADAT.....	40
Kemigreen® 35-jauhe.....	22	RAIHEINÄT.....	41
Haifa Urea 46.....	22	NURMIKAT.....	41
Haifa Cal GG.....	23	RAVINTEET JA MAAN OMINAISUUDET.....	42
Ammoniumsulfaatti.....	23	LANNOITEVALIKOIMA, RAKEISET.....	44
BIOSTIMULANTIT.....	24	LANNOITEVALIKOIMA, RUISKUTETTAVAT.....	46
Ryder – pigmentti.....	24	RUISKUTETTAVIEN TUOTTEIDEN SEKOITUSTAULUKKO.....	48
Hicure.....	24	LEVITTIMIEN SÄÄDÖT.....	50
Diamond Green.....	24	TUOTEHAKEMISTO.....	51
Turbine Amino OneShot.....	25		



GreenCare® Extra

Pienirakeinen kalsium-, magnesium- ja hivenravinnelannoite kaikille viheralueille. Erinomainen täydennyslannoite perustamisen yhteydessä. Lannoite ei vaikuta maan pH-lukuun.

- Kalsium liukenee hitaasti ja tasaisesti, jolloin se ei huuhtoudu.
- Sisältää myös hieman ammoniumtyyppä, joka toimii myös kylmässä.
- Raekoko SGN 140
- Soveltuu myös syyslannoitteeksi

Suosittelun maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Käyttömäärä

150–350 kg/ha

1–3 kertaa/kasvukausi maa- tai kasvi-analysien perusteella. Rakeiden liukenevuutta parannettu, näin lannoitetta voidaan käyttää koko pelikauden ajan.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N
3	3

Ca	Mg	S
11	7,2	12

B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
0,1	0,5	0,5	3	0,04	0,6

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

GreenCare® 8

Sopii kevään ensimmäisiin lannoituksiin, stressaantuneen nurmikon lannoitukseen loppukesällä ja syksyn lannoituksiin. Lannoitteen sisältämä kalium ylläpitää yhteyttämistä epäedullisissa kasvuolosuhteissa, jolloin kulutuksen kesto paranee ja nurmikko on vastustuskykyisempi tauteja vastaan. Nopealiukoinen koostumus ja raekoko antaa tasaisen lopputuloksen.

- Sisältää runsaasti magnesiumia.
- Kestoaika keskimäärin 3–5 viikkoa.
- Raekoko 140 SGN

Suosittelun maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Käyttömäärä

150–300 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
8	6,3	1,7

P	K	Mg	S
2,6	13,8	3,6	17

B	Cu	Fe	Mn
0,1	0,015	1	0,3

Zn
0,045

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

GreenCare® 14

Tasapainoinen lannoite kaikille viheralueille, joka sisältää monipuolisesti ravinteita. Metyleeniurea-typpi pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä. Runsaan mangaanin ansiosta sopii erityisesti uusille nurmikoille.

- Sisältää runsaasti magnesiumia ja hivenravinteita.
- 36 % tyyppä hidasliukoista metyleeniurea-tyyppiä.
- Kestoaika keskimäärin 3–6 viikkoa.
- Raekoko SGN 140

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

150–300 kg/ha

Voidaan käyttää koko kasvukauden ajan, myös varhain keväällä ja loppusyksyllä 150–200 kg/ha käyttömäärillä.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
14	3	6	5

P	K	Mg	S
1	9	4,5	13

B	Cu	Fe	Mn
0,075	0,05	1	1

Mo	Zn
0,01	0,05

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)



Haifa Hi-Green viheriöläannoitteet

Hi-Green rakeiset lannoitteet ovat korkealaatuisia viheriöläannoitteita, joissa on tasainen typen vapautuminen hidas- ja nopeavaikutteisten typen muotojen ansiosta.

Hi-Green™ lannoitteet luovuttavat typpeä 4 kuukauden ajan normaaleissa kasvuolosuhteissa. Metyleeniurea on orgaaninen yhdiste, joka muuntuu kasville käyttökelpoiseksi maan luonnollisten mikrobiologisten prosessien kautta. Tämän vuoksi typpeä vapautuu kasvin käyttöön olosuhteiden mukaisesti.

Tasainen ja pitkä ravinteiden luovutus antaa erittäin hyvän pohjan lannoitusohjelmalle, jota on helppo täydentää nestemäisillä lannoitteilla vastaamaan olosuhteita ilman kasvupiikkejä.

Pieni raekoko 0,5–1,5 mm, takaa hyvän levittyvyyden ja tasaisen lopputuloksen ja on ideaali lyhyeksi leikatuilla alueilla kuten viheriöillä ja kauluksilla. Pienirakeinen lannoite painuu jo lyhyellä sadetuksella kasvin tyvelle ja liukenee maahan nopeasti.

UUTUUS!

Hi-Green 15-2.2-20.8 + Mg

Hi-Green valikoimaan tuodaan lisää vaihtoehtoja, kun tämä keskityypinen NPK-lannoite tulee täydentämään valikoimaa. Tuote on samaa korkeaa teknistä laatua kuin muutkin Hi-green lannoitteet ja typpi jakautuu kolmeen eri muotoon tasaisesti, luovuttaen sitä asteittain kasvien käyttöön. Lannoitteessa on korkea kalium sekä magnesiumia, joten maan riittävästä kalsiumista on hyvä huolehtia kalkin tai kipsin muodosta, mikäli kalsiumin määrässä on puutteita.

- aikutusaika 8-12 viikkoa
- Raekoko SGN 100
- Soveltuu käytettäväksi aktiivisen kasvun aikana

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

200–350 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
15	3,1	6,9	5
P	K	Mg	
2,2	20,8	1,2	

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

Hi-Green Printempo 22-2-8 + 1.2 Mg

Haifan metyleeniureaan perustuva korkeatyyppinen viheriölannoite. Ammoniumtyppi antaa nopean vasteen kasvilla ja metyleeniurea pitkän vaikutusajan. Tuotteessa on käytetty kaliumnitraattia, joten ei sisällä rikkiä. Pienen ja tasaisen raekoon vuoksi lopputulos on tasainen.

- Vaikutusaika 8–12 viikkoa
- Raekoko SGN 100

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä
200–300 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
22	5,4	4,9	11,7
P	K	Mg	
2,2	8,3	1,2	

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

Hi-Green Autuno 13-0-14 + 3,6 Mg

Fosforiton NK-lannoite, joka soveltuu käytettäväksi läpi kauden. Typpi on kolmessa eri muodossa, joka takaa nopean ja tasaisen vaikutuksen. Typen ja kaliumin suhde on lähes 1:1; kalium tukee kasvin kasvua erityisesti stressiolosuhteissa.

- Fosforiton vaihtoehto
- Magnesiumia reilusti
- Vaikutusaika 8–12 viikkoa, riippuen olosuhteista
- Raekoko SGN 100

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä
200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
13	5,9	1,1	6
K	Mg		
14,1	3,6		

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

Hi-Green Finish 5-2-13 + 4.2 Mg + 1 Fe

Matalatyyppinen viheriölannoite antaa loppukaudeksi maltillisesti typpeä ja enemmän kaliumia. Magnesium ja rauta antaa väriä ja parantaa loppukauden fotosynteesin tehokkuutta. Vaikutusaika noin 6 viikkoa riippuen käyttöajankohdasta.

- Tasaisesti levittyvä minirae
- 4,2% magnesium yhdessä raudan kanssa antaa vihreyttä lehtiin
- Vaikutusaika noin 6 viikkoa
- Raekoko SGN 100

Suositeltu maan lämpötila:
min 8 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä
200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	MU-N
5	1,5	3,5
P	K	Mg
2	13	4,2
Fe		
1		

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

RAJOITETTU SAATAVUUS

GreenCare® 9 Organic

Viheriöiden lannoitukseen touko–elokuussa tarkoitettu orgaanis-mine-raalinen NK-lannoite. Lämpötilasuositus yli 12 astetta. Lannoite sisältää 65 % orgaanisia raaka-aineita ja 37 % orgaanista ainetta. Lannoitteessa on mukana myös *Bacillus*-hyötymikrobi, joka suojaa nurmikon juuria ja parantaa kasvualustan ravinteiden käyttökelpoisuutta nurmikolle.

- Hyötymikrobi: *Bacillus* spp.
1,2 x 10⁶ pmy/kg.
- Lannoitteen vaikutusaika 4–8 viikkoa.
- Raekoko 100 SGN

Suositeltu maan lämpötila:
min 12 °C, optimi 20 °C

Käyttömäärä

300–600kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
9	3	3	3

K	Mg	S
7,5	1,2	7,2

Fe
2

Pakkaus

25 kg, (lavalla 33 kpl/825 kg)

GreenCare® 12 Organic

Viheriöiden lannoitukseen touko–elokuussa tarkoitettu orgaanis-mineraalinen NPK-lannoite. Lämpötilasuositus yli 12 astetta. Lannoite sisältää 55 % orgaanisia raaka-aineita ja 38 % orgaanista ainetta.

- Hyötymikrobi: *Bacillus* spp.
1,2 x 10⁶ pmy/kg.
- Lannoitteen vaikutusaika 4–8 viikkoa.
- Raekoko 100 SGN

Suositeltu maan lämpötila:
min 12 °C, optimi 20 °C

Käyttömäärä

300–600kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
12	2	7	3

P	K	Mg	S
1,7	6,5	1,8	3,2

Fe	Mn
1	0,13

Pakkaus

25 kg, (lavalla 33 kpl/825 kg)

Impact Organic 14-1-7

Impact Organic 14-1-7 on täysin kompostoiduista raaka-aineista valmistettu lannoite. Orgaaninen aine auttaa kehittämään juuristovyöhykkeen hyödyllisiä pieneliöitä, kun taas metyleeniurea takaa pidemmän typensaannin. Lannoitteen sisältämä orgaaninen mineraali ja hitaasti liukeneva ravinneyhdistelmä edesauttavat nurmikon elinvoimaa. Lannoite sisältää myös magnesiumia ja rautaa.

- Runsaasti typpeä, kasvukauden alkuvaiheeseen.
- Pitkävaikutteisuutta metyleeniureasta.
- Matala suolapitoisuus, jolloin polttovioitusten riski on pienempi kuin kivennäislannoitteissa.
- Kesto aika keskimäärin 8–12 viikkoa.
- Raekoko SGN 120

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

300–600 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N	Org-N
14	2,6	6	2,9	2,5

P	K	Mg
0,9	6,6	0,3

Fe
1,0

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/1000 kg)

UUTUUS!

Lannoitelevitin Impact S45

Tarkkuutta lannoitteiden levittämiseen uudella levittimellä. Impact levittimessä syötön säätö on laaja, joka soveltuu moniin eri raekokoihin. Uudistettu sekoitin takaa jatkuvan lannoitteen syötön tasaisen lopputuloksen varmistamiseksi.



Indigrown S45 levitin

- 45 kg kaukalo
- Ergonomiset kahvat ja pneumaattiset renkaat lisäävät käyttömukavuutta
- Galvanoitu runko ja kestävät materiaalit
- Helppo koota ja käyttää

S45-levittimen säätötaulukon lannoitteillemme löydät esitteen lopusta!





Ravinteiden käyttökelpoisuutta lisäämällä kohti kestävämpää kulutusta

Kasville tarkoitettujen ravinteiden hävikki maasta, johtaa ympäristöhaittoihin, mutta myös vähentää lannoitteesta saatavaa hyötysuhdetta kustannukseen nähden. Hyväksi todettujen käytäntöjen noudattaminen lannoittamisessa vähentää ravinteiden hävikkiä, mutta myös lannoiteteknologialla voidaan parantaa lopputulosta.

Indigrow on panostanut erilaisiin lannoitetekniisiin ratkaisuihin, jotta lannoitteen sisältämät ravinteet päätyisivät sinne, minne ne on tarkoitettukin – kasvin hyödynnettäväksi.

ImpactPlus-lannoitteissa yhdistyy tasapainoinen ravinteiden suhde sekä tasainen typen saatavuus kasveille. Lisäksi rakeet on pinnoitettu aminohappojohdannaisilla osmolyyteillä, jotka auttavat entisestään optimoimaan ravinteiden saatavuutta kasville sekä parantaa kasvin kykyä sietää stressitekijöitä. ImpactPlus-lannoitteet ovat orgaanismineraalisia ja ne aktivoivat myös maamikrobeita ravinteiden prosessoimiseen kasville käyttökelpoisiksi.

Humik-lannoitteissa on hyödynnetty Leornadiitista peräisin olevien humus- ja fulvohappojen ominaisuuksia. Humus- ja fulvohappoja esiintyy maassa luontaisesti ja niillä on hyvin suuri merkitys maaperän biologisiin ja kemiallisiin prosesseihin, erityisesti hiekkapitoisilla kasvualustoilla. Humik-tuotteissa on korkea määrä humus- ja fulvohappoja sekä orgaanista ainesta, joka aktivoi maan luonnollista mikrobipopulaatiota sekä lisää ravinteille sopivia pidättymispaikkoja kasville saatavaan muotoon.

ImpactPlus ja Humik -lannoitteet sisältävät lisäarvoa, joka nostaa maassa kasville saatavien ravinteiden määrää ja samalla mahdollistaa maahan sitoutuneiden ravinteiden tuloa paremmin kasville käyttökelpoiseksi.



UUDISTETTU

- Uudistettu koostumus
- Biostimulantti lisää elinvoimaa ja juuriston tiheyttä

ImpactPlus Perk

ImpactPlus Perk sopii syksyn lannoituksiin, kun nurmikko karaistuu talvea varten. Mangaanin, raudan ja kaliumin yhdistelmä sopii syksyyn ja hidasliukoinen, 10 % rauta, ylläpitää erinomaisen värin ilman lisäkasvua.

- Korkea kaliumpitoisuus ja mangaani-täydennys.
- Sisältää biostimulantin.
- 10 % tasaisesti vapautuvaa rautaa antaa hyvän värin ja kasvun 12 viikoksi.
- Kestoaika keskimäärin 6–12 viikkoa.
- Raekoko SGN 100

Suosittelu maan lämpötila:
min 8 °C, optimi 16 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	Urea-N	Org.-N
4	3,5	0,5
K	S	
11,6	4,5	
Fe	Mn	
10	1	

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/1000 kg)

UUDISTUNUT

ImpactPlus Emerge

Jo aikaisemmin valikoimaan kuulunut starttilannoite Emerge tekee nyt paluun paranneltuna Plus-versiona. Emerge sisältää runsaasti fosforia ja soveltuu erinomaisesti alueille, joiden fosforitaso on matala sekä kylvöjen yhteyteen.

- Korkea fosforinen starttilannoite
- Voidaan sekoittaa kasvualustaan tai käyttää pintalevityksenä
- Biostimulanttipinnoitus parantaa kasvin ravinteiden ottoa
- Raekoko SGN 100

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 16 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina
(%/kg):

N	NH ₄ -N	Org.-N
10	8,7	1,3
P	K	S
8,6	8,3	7,2

Pakkaus

20 kg

Humik 12-0-10

Tasapainoinen NK-lannoite kevään lannoitukseen. Auttaa nurmikon kasvuun keväällä nopeasti ja tukee kasvua pitkälle kauteen. Humus- ja fulvohapot lisäävät maan KV-kapasiteettia. Pienen raekoon mukaisesti soveltuu käytettäväksi viheriöillä, lyöntipaikoilla sekä ympäryksissä. Fosforiton tuote vähentää fosforin kertymistä maahan.

- Erinomainen kylmän kevään starttilannoite
- Orgaanista ainesta 22 %
- Raekoko SGN 100-125
- Vaikutusaika 6–10 viikkoa

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina
(%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
12	8,2	3	0,8
K	Ca	S	
10	3,6	10	

Pakkaus

20 kg

Humik 5-1-15

Matalatyppinen uutuus loppukauteen ja viileään kevääseen. Korkea kalium tukee kasvin stressinsietoa loppukaudesta ja matala typpi pitää kasvun maltillisena. Humus- ja fulvohapot tehostavat ravinteiden käyttökelpoisuutta kasville.

- Orgaanista ainesta 30 %
- Raekoko SGN 100-125
- Vaikutusaika noin 6 viikkoa
- Sisältää myös kalsiumia

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina
(%/kg):

N	NH ₄ -N	Org-N	
5	3,6	1,4	
P	K	Ca	S
1,3	14,9	2,9	6,4

Pakkaus

20 kg

Rakeiset lannoitteet väylille, lyöntipaikoille sekä muille alueille

UUTUUS!

GreenCare® NK

Odotettu fosforiton uutuus väylille, lyöntipaikoille sekä urheilukentille. Maltillinen raekoko takaa tasaisen lopputuloksen. Lannoitteen hyödyt tulevat esille erityisesti, kun kasvualustassa on jo fosforipankkia, esimerkiksi vanhat saviväylät.

- Golfkenttien lyöntipaikoille, väylille, urheilukentille ja viheralueille
- Fosforiton tuote vähentää ympäristökuormitusta
- Sisältää kalsiumia ja magnesiumia
- Raekoko SGN 175 (1–2,5 mm)
- Kestoaika keskimäärin 2–5 viikkoa.

Suosittelun maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Käyttömäärä

200–350 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
17	5	12
K	Ca	Mg
8	4,5	1,2

Pakkaus

25 kg (lavalla 40 kpl/1000 kg)
500 kg suursäkki

UUTUUS!

Humik 25

Tuote on ensimmäisiä Humik-sarjan tuotteita ja ollut käytössä esimerkiksi Ruotsissa jo muutaman vuoden. Kokemukset ovat olleet erittäin positiivisia lyöntipaikoilla, viheriöympäryksillä sekä jalkapallokentillä käytettäessä. Tuotteessa humus- ja fulvohapot sekä typpi muodostavat kompleksin, josta typpi tulee käyttöön mikrobiologisen aktiivisuuden mukaisesti.

- Raekoko 2–4 mm. Musta pyöreä rae
- Vaikutusaika 6–10 viikkoa
- Kehitetty erityisesti hiekkapitoisille kasvualustoille

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
25	11,5	12,5	1
S			
12			

Pakkaus

20 kg

25 KG SÄKIN SGN 140!

GreenCare® 8

Rae kehitetty nopealiukoiseksi. Rakeen koko suursäkissä optimoitu väyläkäyttöä varten. Sopii kevään ensimmäisiin lannoituksiin, stressaantuneen nurmikon lannoitukseen loppukesällä ja syksyn lannoituksiin. Lannoitteen sisältämä kalium ylläpitää yhteyttämistä epäedullisissa kasvuolosuhteissa, jolloin kulutuksen kesto paranee ja nurmikko on vastustuskykyisempi tauteja vastaan.

- Kestoaika keskimäärin 3–5 viikkoa.
- Raekoko SGN 170

Suosittelun maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	
8	6,3	1,7	
P	K	Mg	S
2,6	13,8	3,6	17
B	Cu	Fe	Mn
0,1	0,015	1	0,3
Zn			
0,045			

Pakkaus

600 kg suursäkki

GreenCare® 12 Plus

Varmaa kasvua kaikille viheralueille. Sisältää kasviperäistä orgaanista ainetta. Orgaaninen aine elvyttää maan mikrobitoimintaa ja tasapainottaa ravinteiden vapautumista. Vahvistaa nurmikon juurten ja versojen kasvua. Tihentää nurmikkoa.

- Golfkenttien lyöntipaikoille ja väylille sekä jalkapallokentille ja viheralueille.
- Sisältää magnesiumia ja hivenravinteita.
- 11 % tyyppistä orgaanista.
- Kestoaika keskimäärin 3–6 viikkoa.
- Raekoko SGN 200

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

250–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
12	5,4	6	1,6
P	K	Mg	S
3	8	1,5	10
Fe	Mn	Zn	Cu
1	0,01	0,05	0,003

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)
600 kg suursäkki

25 KG SÄKIN SGN 140!

GreenCare® 14

Tasapainoinen lannoite kaikille viheralueille, joka sisältää monipuolisesti ravinteita. Metyleeni-urea-typpi pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä. Runsaan mangaanin ansiosta sopii erityisesti uusille nurmikoille.

- Sisältää runsaasti magnesiumia ja hivenravinteita.
- 36 % tyyppistä hidasliukoista metyleeni-urea-tyyppiä.
- Kestoaika keskimäärin 3–6 viikkoa.
- Raekoko SGN 170

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

150–300 kg/ha

Voidaan käyttää koko kasvukauden ajan, myös varhain keväällä ja loppusyksyllä 150–200 kg/ha käyttömäärillä.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
14	3	6	5
P	K	Mg	S
1	9	4,5	13
B	Cu	Fe	Mn
0,075	0,05	1	1
Mo	Zn		
0,01	0,05		

Pakkaus

600 kg suursäkki

Rakeiset lannoitteet väylille, lyöntipaikoille sekä muille alueille

UUTUUS VÄYLILLE

GreenCare® 15

Pitkävaikutteinen monipuolinen lannoite väylien lannoitukseen. Ammonium- ja nitraattityypin yhdistelmä lisättynä nitrifikaatioinhibiittorilla antaa pitkän vaikutusajan sekä nopean vasteen heti lannoituksen jälkeen. Tässä lannoitteessa mukana polyhaliitti-mineraalia, joka tuo lannoitteeseen hitaasti ja tasaisesti liukenevat kaliumin, kalsiumin ja magnesiumin.

- Sisältää myös hivenravinteita.
- Vaikutusaika 4–8 viikkoa.
- Raekoko SGN 300

Suositeltu maan lämpötila:
min 8 °C, optimi 16 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N			
14,5	8,9	6,1			
P	K	Ca	Mg	S	
1,4	8,2	3,7	2,1	7	

Pakkaus

600 kg suursäkki

GreenCare® 16

Erityisesti väylien ja karheikoiden lannoitukseen. Raekoko on optimoitu levityslevyden ja -tasaisuuden suhteen. Raudan ansiosta hyvä väri verrattuna peltolannoitteisiin.

- Sisältää myös rautaa.
- Kesto aika keskimäärin 2–4 viikkoa.
- Raekoko SGN 220

Suositeltu maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Käyttömäärä

200–300 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
16	11,9	4,1
P	K	S
3	8	14,5
Fe		
1		

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg),
600 kg (rajoitettu saatavuus)

GreenCare® 17, (35 % pinnoitettu N)

Jalkapallokenttien, golf-kenttien väylä- ja lyöntipaikkojen lannoitukseen. Pienen raekoon ansiosta voidaan levittää 225 kg/ha keväällä ja loppukesällä tai suuremmalla käyttömäärällä saada jopa 8 viikon kesto aika kesällä.

- Sisältää myös rautaa ja mangaania.
- Kesto aika keskimäärin 4–8 viikkoa.
- Raekoko SGN 170

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

225–350kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	
17	8	9 (6)	
P	K	Mg	S
2,2	7,5	2,1	16
Fe			
1			

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

RAJOITETTU SAATAVUUS

GreenCare® 20

Runsaasti typpeä sisältävä lannoite kaikille viheralueille. Metyleeniurea-typpi pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä.

- Golfkenttien lyöntipaikoille ja väylille sekä jalkapallokentille ja viheralueille.
- Sisältää myös magnesiumia ja hivenravinteita.
- 30 % tyypestä hidasliukoista metyleeniurea-tyypeä.
- Kestoaika keskimäärin 3–6 viikkoa.
- Raekoko SGN 220

Suositeltu maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

200–300 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
20	7,6	6,4	6
P	K	Mg	S
2,2	7,5	1,0	12,4
B	Fe		
0,03	1		

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

Novatec N-Max

Novatec N-max on runsaasti typpeä sisältävä lannoite, joka tarjoaa kustannustehokkuuden ja pitkävaikutteisuuden väylille ja lyöntipaikoille. Lannoitteessa on DMMP nitrifikaatio-inhibiittori, jonka ansiosta lannoitteen ammoniumtyppi säilyy pitkään ammonium-muodossa. Inhibiittorin ansiosta typen huuhtoutumis- ja haihtumisriski pienenee ja lannoitteella on pitkä lannoitusvaikutus. Tuote sopii parhaiten alkukesän lannoituksiin, koska viileässä inhibiittori on tehokkain. Runsaasti ja pitkävaikutteinen ammoniumtyppi edistää myös fosforin ja hivenravinteiden ottoa.

- Erinomainen savipohjaisille väylille.
- Kestoaika keskimäärin 6–9 viikkoa.
- Raekoko SGN 300

Suositeltu maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Käyttömäärä

250–350 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	
24	13	11	
P	K	Mg	S
2,2	4,1	1,2	5
B	Fe	Zn	
0,02	0,06	0,01	

Pakkaus

25 kg (lavalla 42 kpl/1050 kg)
600 kg suursäkki

Multigreen Classic Sprint

Uutuus tuote 2 kuukauden vaikutusajalla. Typpi jakautuu kolmeen eri muotoon ja 37 % on pinnoitettua takaamaan tasaisen ja pitkän typen luovutuksen.

- 37% tyypestä pinnoitettua
- 2 kk vaikutusaika
- Raekoko 3 mm
- Magnesium antaa vihreyttä

Suositeltu maan lämpötila:
min 12 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

200–350 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	MU-N
22	2,3	1,2	18,6
P	K	Mg	S
2,2	6,6	4,2	4,6

Pakkaus

25 kg, (lavalla 42 kpl/1050 kg)



Rakeinen kalkki

Kalkitus elvyttää maan kasvukuntoa, parantaa maan mururakennetta ja vähentää happamuutta. Lisäksi kalkitus parantaa ravinteiden käyttökelpoisuutta kasveille luo hyvät olot maan pieneliöiden toiminnalle. Valmistettu erikoishienosta, suomalaisesta, magnesiumpitoisesta kalkkikivestä. Erikoishieno kalkki vaikuttaa nopeasti.

- Rakeet valmistettu hienosta kalkkikivijauheesta.
- Raekoko 1–5 mm.
- Neutralointiarvo 50 %.
- Kosteus 2 %.

Käyttömäärä

300–1000 kg/ha

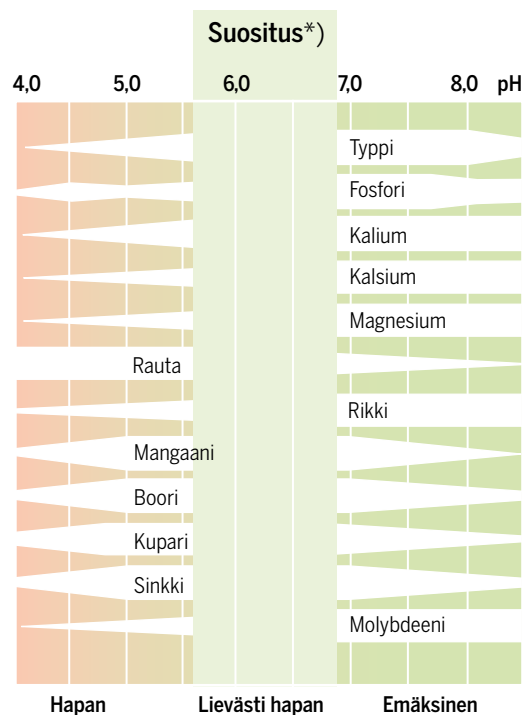
Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	Mg
24	6

Pakkaus

40 kg, (lavalla 30 kpl/1200 kg)

600 kg suursäkki



*) Ravinteiden käyttökelpoisuus, sopivuus nurmikkoheinille, biologinen aktiivisuus, kuidunhajoitus ja kasvu tasapainossa. (pH mittaus, Eurofins 1:2,5 vesiuutto)

Sisältävät hyötymikrobeja

Rakeinen nurmikkokalkki

Pienirakeinen, pölyämätön GroBiootti -hyötymikrobeja sisältävä, kaksi-vaikutteinen erikoiskalkki nurmikoille. Valmistettu erittäin nopeasti liukenevasta, rakeistetusta dolomiittikalkista ja GroBiootti™ -hyötymikrobeista.

- Vähentää maan happamuutta.
- Parantaa maan mururakennetta.
- Vähentää kalsiumin- ja mangesiumin puutosta.
- GroBiootti™ -hyötymikrobit edistävät juurten kasvua ja suojaavat juuria haitallisilta mikrobeilta ja edistävät nurmikon hyvinvointia.
- GroBiootti™ -hyötymikrobit nopeuttavat myös leikkuujätteen ja kuihtuneen ruohon hajoamista maaperässä, jolloin ravinteet tulevat uudelleen nurmikon käyttöön.
- Sisältää runsaasti magnesiumia, joka edistää nurmikon syvän vihreää väriä.
- Raaka-aine: jauhettu luonnon dolomiitti.
- Hyötymikrobi: *Bacillus* spp. $1,2 \times 10^9$ pmy/kg.
- Neutralointiarvo 52 %.
- Raekoko 1–3 mm.

Käyttömäärä

200–1000 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	Mg
20	12

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/1000 kg)

Solu-Cal Mikrokalke

Erittäin pienirakeinen ja hyvin liukeneva kalkki. Soveltuu viheriöille myös kauden aikana nostamaan maan pH:ta sekä kalsiumtasoa. Tuotteessa myös lisättyä 9 eri hyötymikrobikantaa, joilla parannetaan maan mikrobiologisia prosesseja.

- Neutralointikyky 35 %
 - SGN 95
 - Lisättyjä hyötymikrobeja 0,5 %
 - Erinomainen liukenevuus
 - Voi käyttää kesken pelikauden
- Paenibacillus polymyxa* $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus subtilis $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus pumilus $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus licheniformis $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus amyloliquefaciens $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus megaterium $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Azospirillum amazonense $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Azospirillum lipoferum $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Trichoderma harzianum $1,5 \times 10^5$ pmy/g

Käyttömäärä

pH:n kohotus 400–600 kg/ha 2 kk välein
 2–3 kertaa kaudessa. Ylläpitokalkitus
 200 kg/ha kaksi kertaa kaudessa.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	Mg
30	1,2

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/ 1000)kg.

Solu-Cal Mikrokipsi

Pienirakeinen kipsi kalsiumtasojen ylläpitoon hiekkapitoisilla kasvualustoilla. Sopiva tuote kun pH:ta ei ole tarve nostaa tai ylläpitää. Lisää kasvualustaan kasvin runsaasti tarvitsemaa kalsiumia. Lisäksi tuotteessa mukana 9 eri kantaa hyötymikrobeita, joilla parannetaan maan biologisia prosesseja. Hyvä liukenevuus ja pienirakeisuus antaa mahdollisuuden käyttää mihin vuodenaikaan tahansa.

- Kalsiumia 26 %
- Hyötymikrobeita 9 kantaa
- nostaa maan kalsiumpitoisuutta vaikuttamatta maan pH-tasoon

Paenibacillus polymyxa $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus subtilis $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus pumilus $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus licheniformis $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus amyloliquefaciens $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Bacillus megaterium $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Azospirillum amazonense $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Azospirillum lipoferum $1,5 \times 10^5$ pmy/g,
Trichoderma harzianum $1,5 \times 10^5$ pmy/g

Käyttömäärä

200–300 kg/ha 2–3 kertaa kaudessa.
 Runsaat kastelu levityksen jälkeen auttaa liukenemisessä.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	S
26	9

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/ 1000)kg.

Kemigreen -nesteet valmistettu Heinävedellä

Kemigreen® Start -neste

Nestemäinen ruiskutuslannoite golfkenttien viheriöille ja lyöntipaikoille starttilannoitukseen varhain keväällä. Kemigreen® Startin ammoniumtyppi toimii tehokkaasti kylmässä maassa ja tehostaa juurten fosforin ottoa.

- Parantaa juurten kasvua ja nopeuttaa nurmikon alkukehitystä kylmissä olosuhteissa.
- Kestoaika keskimäärin 1–3 viikkoa keväällä.
- Sopii hyvin tankkiseokseen esimerkiksi kostutusaineiden kanssa.
- Voidaan käyttää myös lehtilannoitteena

Suosittelun maan lämpötila:
min 5 °C, optimi 12 °C

Käyttömäärä

Maaruiskutuksissa 100–200 l/ha
Vesimäärä 300–1000 l/ha
Lehtilannoitteena 50–100 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	NH ₄ -N	Urea-N
5,2	2,5	2,7
P	K	S
3,5	2,9	2,1
Mn		
0,07		

Pakkaus

20 L kanisteri

Kemigreen® 4 -neste

Nestemäinen ruiskutuslannoite, joka sisältää tasapainoisesti nurmikon tarvitsemat ravinteet ja vaikuttaa nopeasti lannoituksen jälkeen. Sopii parhaiten stressaantuneen nurmikon lannoituksiin keväällä ja loppukesällä. Uudistetussa Kemigreen 4 nesteessä on N:K-suhde 1:1,15, tuotteessa on enemmän magnesiumia ja rautaa kuin aikaisemmin myynnissä olleessa Kemigreen 4 nesteessä.

- Hivenravinteet (Cu, Fe, Mn, Zn) EDTA-kelaatteina.
- Kestoaika keskimäärin 1–2 vkoa.
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa.
- Sopii tankkiseokseen Primo Maxx II kanssa syksyn ruiskutuksiin

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

Lannoiteruiskutukset 100–200 l/ha
Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	Urea-N		
3,9	3,9		
P	K	Mg	S
0,8	4,5	0,4	2,0
B	Cu	Fe	Mn
0,02	0,02	0,17	0,11
Mo	Zn		
0,003	0,05		

Pakkaus

20 L kanisteri,
200 L vain ennakkomyynti!

Kemigreen® 6 -neste

Nestemäinen ruiskutuslannoite sekä maaruiskutuksiin että lehtilannoitukseen. Sopii erinomaisesti käytettäväksi Primo Maxx II kanssa. Sisältää kaikkia ravinteita.

- Hivenravinteet (Cu, Fe, Mn, Zn) EDTA-kelaatteina.
- Ei kastella Primo Maxx II -ruiskutuksissa.
- Kestoaika keskimäärin 1–2 viikkoa (2–4 viikkoa Primo Maxx II:n kanssa, kun lannoituksen perusta on tehty rakeilla lannoitteilla).
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa.

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

Tankkiseoksessa Primo Maxx II:n kanssa 35–70 l/ha
Muut lannoitusruiskutukset 100–200 l/ha
Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	NH ₄ -N	Urea-N		
7,3	1,7	5,6		
P	K	Mg	S	
1,4	2,9	0,23	2,6	
Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
0,01	0,17	0,06	0,0035	0,05

Pakkaus

200 L tynnyri
1000 L IBC-kontti vain ennakkomyynti!

Käytä maaruiskutuksissa tarvittaessa kostutusainetta, jotta lannoite menee tasaisesti kasvualustaan. Käytä ruiskutuslannoitukseen 08-XC-suuttimia, joilla lannoitus saadaan menemään kasvualustaan asti. Lehtilannoitukseen suosittelemme 025 tai 04 XC-suuttimia.

Tarkista yhteensopivuus ruiskutettavien tuotteiden yhteensopivuustaulukosta ja tutustu tankkiseosohjeisiin esitteen lopussa.

Varastoi sivun nestemäiset tuotteet lämpimässä, yli +5 °C. Suojatta jätymiseltä.

Kemigreen® 13 -neste

Nestemäinen ruiskutuslannoite sekä maaruiskutuksiin että lehtilannoitukseen. Sopii erinomiasesti käytettäväksi Primo Maxx II kanssa.

- Ei kastella Primo Maxx II -ruiskutuksissa.
- Kesto aika keskimäärin 1–2 viikkoa, välillä 3–4 viikkoa Primo Maxx II:n kanssa, kun lannoituksen perusta on tehty rakeisilla lannoitteilla).
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa.

Suosittelun maan lämpötila:
min 12 °C, optimi 20 °C

Käyttömäärä

Tankkiseoksessa Primo Maxx II:n kanssa
35–70 l/ha

Muut lannoitusruiskutukset 100–200 l/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	Urea-N
15,6	15,6

K	Mg	S	Fe
8,4	0,6	0,78	0,72

Pakkaus

200 L tynnyri

1000 L IBC-kontti vain ennakkomyynti!



Ruiskutettavat lannoitteet

UUSI PAKKAUSKOKO!

Fusion BioGreen NPK 18-4-7

Fusion BioGreen NPK on typeä, fosforia ja kaliumia hivenaineita ja aminohappoja sisältävä nestemäinen lannoite. Lannoitteessa on ammonium – ja urea typeä, joka antaa 2 jaksoisen tyypilähteen. Näin varmistetaan että typeä on kasvin saatavilla kiihkeimän kasvun kaudella, aiheuttamatta liikakasvua.

- Kaikille hoidetuille nurmikoille.
- Tasapainoinen NPK -lannoite kesäkäyttöön.
- Sisältää fosforia ja kaliumia.
- Soveltuu tankkiseoksiin Fusion -lannoitteiden kanssa.
- Kestoaika keskimäärin 2–3 viikkoa.

Suosittelun maan lämpötila:
min 5 °C, optimi 15 °C

Käyttömäärä

40–80 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	NH ₄ -N	Urea-N
18	2,6	15,4

P	K
3,9	7,5

Pakkaus

200 L tynnyri, 1000 L IBC-kontti.

Vain ennakkomyyntissä

Fusion Liquid Fe (rautakelaatti)

Fusion Liquid Fe on 6,5 % rautaa sisältävä laimennettava tiiviste käytettäväksi läpi kauden. Rauta on keskeinen aineosa klorofyllin (lehtivihreä) molekyylissä. Säännöllinen Fusion Liquid Fe käyttö piristää lehtivihreän tuotantoa. Fusion Liquid Fe on sopiva tankkiseoksiin.

- 6 viikon vaikutusaika, ilman tummentumista.
- Ei aiheuta liikakasvua.
- Vahvistaa versoja mikä parantaa kasvitautien ja stressin sietokykyä.
- Kestoaika keskimäärin 4–6 viikkoa.

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 15 °C

Käyttömäärä

10–20 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Fe	S
7	3,9

Pakkaus

10 L kanisteri ja 120 L tynnyri

Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+)

Fusion Soluble Fe on erittäin helppoliukoinen rautasulfaattijauhe. Se sisältää 20 % rautaa ja on edullinen käyttää suurillakin alueilla. Fusion Soluble Fe on kehitetty hyvin helposti liuotettavaksi ja ruiskutettuna laskee nopeasti maan pH:ta lyhytaikaisesti.

- Antaa tummanvihreän värin kaikissa olosuhteissa.
- Vahvistaa ruohoa taudinaiheuttajia vastaan.
- Yhteensopiva muiden Fusion tuotteiden kanssa.
- Kestoaika keskimäärin 2–4 viikkoa.

Suosittelun maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Ei saa yhdistää fosforia tai kalsium-nitraattia sisältäviin tankkiseoksiin!

Käyttömäärä

10–20 kg/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Fe	S
20	11,5

Pakkaus

10 kg

Käytä maaruiskutuksissa tarvittaessa kostutusainetta, jotta lannoite menee tasaisesti kasvualustaan. Käytä ruiskutuslannoitukseen 08-XC-suuttimia, joilla lannoitus saadaan menemään kasvualustaan asti. Lehtilannoitukseen suosittelemme 025 tai 04 XC-suuttimia.

Tarkista yhteensopivuus ruiskutettavien tuotteiden yhteensopivuustaulukosta ja tutustu tankkiseosohjeisiin esitteen lopussa.

Varastoi sivun nestemäiset tuotteet lämpimässä, yli +5 °C. Suojattava jäätymiseltä.

Mangaanisulfaatti

Mangaanisulfaatti on jauheinen, vesiliukoinen mangaanilannoite. Mangaanisulfaattia käytetään mangaanin täydennyslannoitukseen ja puutostilojen korjaamiseen todetun tarpeen mukaisesti.

- Korkea mangaanipitoisuus.
- Vahvistaa kasvua ja lisää vastustuskykyä mustatyveä vastaan erityisesti nuorilla viheriöillä, joiden mangaanitaso on usein alhainen
- Kestoaika keskimäärin 3–4 viikkoa.

Suosittelun maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C

Käyttömäärä

Täydennyslannoitus 5–10 kg/ha, viljavuusanalyysin mukaan.

Mangaanin puutostilat 5–10 kg/ha, 2–4 kertaa 4 viikon välein, viljavuusanalyysin mukaan.

Vesimäärä 400–1000 l/ha, maaruiskutus.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

S	Mn
20,5	32

Pakkaus

25 kg

Sivuilta löydät:
Tarkat tuotetiedot • Materiaalit
Ajankohtainen Blogi • Tankkiseosvertailu

Etsitkö laadukasta ammattinurmikotuotetta?

Berner ammattinurmikotuotteista löydät laajan valikoiman tuotteita golf-kenttien, jalkapallokenttien ja viheralueiden hoitoon sekä viherrakentamiseen.

Lannoitteet

Siemenet

Kasvinsuojeluaineet

Täältä löytät käyttöturvallisuustiedotteet?



Golf-kentät →

Kattava valikoima kentänhoidon tuotteita golf-kentille



Jalkapallokentät →

Urheilukenttien lannoittamiseen, kylvöön ja hoitoon tarkoitettuja tuotteita



Viheralueet →

Viheralueiden tuotteita monipuolisesti

Asiantuntijoidemme kynästä



Blogi

Lumen alta paljastuu lumihometta

Lue kirjoitus



Blogi

Rönsyrölliin lajikekoe 2020

Lue kirjoitus



Berner Ammattinurmikot

BERNER

UUSI KOOSTUMUS!

Kemigreen® 23 -jauhe

Veteen liuotettava ruiskutuslannoite sekä maaruiskutuksiin että lehti-lannoitukseen. Sopii erinomaisesti käytettäväksi Primo Maxx II kanssa. Sisältää kaikkia ravinteita.

- Hivenravinteet (Cu, Fe, Mn, Zn) EDTA-kelaatteina.
- Ei kastella Primo Maxx II -ruiskutuksissa.
- Kesto aika keskimäärin 1–2 viikkoa. 2–4 viikkoa Primo Maxx II kanssa, kun lannoituksen perusta on tehty rakeisilla lannoitteilla).
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa.

Suosittelu maan lämpötila:
min 5 °C, optimi 15 °C

Käyttömäärä

Tankkiseoksessa Primo Maxx II:n kanssa
10–20 kg/ha.
Muut lannoitusruiskutukset 25–50 kg/ha.
Vesimäärä 300–1000 l/ha.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Urea-N
24	3,1	5,8	15,4
P	K	Mg	S
3,9	13,2	1,5	2
B	Cu	Fe	Mn
0,022	0,01	0,11	0,11
Mo	Zn		
0,003	0,01		

Pakkaus

25 kg

Kemigreen® 35 -jauhe

Veteen liuotettava ruiskutuslannoite, joka on tarkoitettu erityisesti lehti-lannoitukseen ja Primo Maxx II kasvunsaateen kanssa. Sisältää runsaasti ureatyyppiä, lisäksi kaliumia, magnesiumia ja rautaa, jotka imeytyvät nopeasti lehtien kautta. Sopii myös maaruiskutuksiin.

- Suunniteltu yhteiskäyttöön Primo Maxxin kanssa.
- Ei kastella Primo Maxx II -ruiskutuksissa.
- Kesto aika keskimäärin 1–2 viikkoa (2–4 viikkoa Primo Maxx II kanssa, kun lannoituksen perusta on tehty rakeisilla lannoitteilla).
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa.

Suosittelu maan lämpötila:
min 8 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

Tankkiseoksessa Primo Maxx II:n kanssa
7–15 kg/ha.
Muut lannoitusruiskutukset 25–50 kg/ha.
Vesimäärä 300–1000 l/ha.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NO ₃ -N	Urea-N
34,4	3,4	31
K	Mg	
10	0,9	
Fe		
0,21		

Pakkaus

25 kg

Haifa Urea 46

Nopeasti liukeneva, 46 % typpeä sisältävä lannoite ruiskutuslannoituksen täydentämiseen ja Primo Maxx II ruiskutusten typpitäydennykseen.

- Erinomainen yhteensopivuus ruiskutuksissa.
- Erityisen tehokas hiekkapohjaisilla viheriöillä.
- Kesto aika keskimäärin 2–4 viikkoa.
- Hyvin liukeneva.
- Taloudellinen vaihtoehto isompien alueiden ruiskutuksiin.

Suosittelu maan lämpötila:
min 8 °C, optimi 18 °C

Käyttömäärä

5–15 kg/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	Urea-N
46,3	46,3

Pakkaus

25 kg

Käytä maaruiskutuksissa tarvittaessa kostutusainetta, jotta lannoite menee tasaisesti kasvualustaan. Käytä ruiskutuslannoitukseen 08-XC-suuttimia, joilla lannoitus saadaan menemään kasvualustaan asti. Lehtilannoitukseen suosittelemme 025 tai 04 XC-suuttimia.

Tarkista yhteensopivuus ruiskutettavien tuotteiden yhteensopivuustaulukosta ja tutustu tankkiseosohjeisiin esitteen lopussa.

Varastoi sivun nestemäiset tuotteet lämpimässä, yli +5 °C. Suojattava jäätymiseltä.

UUTUUS!

Haifa Cal GG

Erittäin hyvin liukeneva kalsiumnitraatti Haifa Cal GG, jonka korkea kalsiumpitoisuus vahvistaa kasvin rakennetta. Nopeasti vaikuttava nitraattityppi antaa välittömän vaikutuksen ja korjaa nopeasti kalsiumin puutetta kasvissa. Suositellaan käytettäväksi aikaisin keväällä kustannustehokkaana typen lähteenä.

- Voidaan sekoittaa muiden vesiliukoisten lannoitteiden kanssa (paitsi fosforia, rikkiä ja rautasulfaattia sisältävät lannoitteet).
- Ei suositella sekoitettavaksi Primo Maxx:n kanssa, sillä suuri nitraattityppi voi kumota kasvunsaateen vaikutuksen.
- 100% vesiliukoinen
- Ei voi sekoittaa fosforia, rikkiä tai rautasulfaattia sisältävien lannoitteiden kanssa.
- Suositellaan maaruiskutuksena ja kastellaan ruiskutuksen jälkeen.

Suosittelu maan lämpötila:
min 5 °C, optimi 15 °C

Käyttömäärä

10–50 kg/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N
15,5	1,1	14,4

Ca
19

Pakkaus

25 kg

ERITTÄIN NOPEALIUKOINEN

Ammoniumsulfaatti

Kylmässä maassa varmasti toimiva typpilannoite. Sopii parhaiten kevään starttilannoituksiin ja myöhäisen syksyn varastolannoituksiin. Voidaan käyttää koko kasvukauden ajan täydennystyppilannoituksiin.

- Toimii kylmässä maassa.
- Laskee kasvualustan pH:ta.
- Parantaa fosforin ottoa.
- Kestoaika keskimäärin 1–2 viikkoa.
- Erittäin korkealaatuinen ja markkinoiden paras liukenevuus.

Suosittelu maan lämpötila:
min 5 °C, optimi 15 °C

Käyttömäärä

10–50 kg/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N
21	21

S
24

Pakkaus

25 kg



Parantaa fungisidien vaikutusta!

Ryder – pigmentti

Ryder pigmentti auttaa nurmikkoo saamaan kaiken tehon valosta. Ryder suojaa nurmikkoo sekä haitalliselta ultraviolettisäteilyltä että liian suurelta valon määrältä. Ryder vähentää stressin vaikutusta ja lisää lehtivihreän määrää, jolloin versojen ja juurten kasvu lisääntyä ja laatu paranee. Lisäksi Ryder antaa luonnollisen kauniin vihreän värin.

- Sateenkestävä 1 tunnin kuluttua.
- Väri syvenee kolmen päivän aikana ruiskutuksesta.
- Erittäin kestävä, kuluu lähinnä leikkuun takia.
- Pitkä vaikutus lepotilassa olevalla nurmikolla, noin 6 viikkoa.
- Vaikutusaika kesällä 2–3 viikkoa, leikkuun määrästä riippuen.
- Primo Maxx II vähentää leikkuuta ja lisää Ryderin vaikutusaikaa kesällä, kun ruoho kasvaa.
- Nopeuttaa kasvun alkamista keväällä. 1–2 C-astetta lämpimämpi lehvästö.
- Parantaa fungisidien kiinnittymistä ja vaikutusaikaa.

Käyttömäärä

Viheriöt ja lyöntipaikat (alle 12 mm):
0,5–2 l/ha, vesimäärä 250–500 l.

Paras tulos vesimäärällä 400–500 l/ha ja XC04-suuttimet. Nosta käyttämää halutessasi tummemman värin tai korkealle leikkuukorkeudelle.

Nurmikot yli 12 mm:

1–2 l/ha, vesimäärä 250–500 l.

Nosta käyttämää halutessasi tummemman värin tai korkealle leikkuukorkeudelle.

Paras peitto saadaan ruiskuttamalla 0,5–1,0 l/ha ristiin.

Pakkaus

1 l, 12 kpl laatikossa

Hicure

Hicure on Syngentan uutuus biostimulantti, joka koostuu 62 %:sti aminohapoista ja peptideistä. Hicure sisältää 18 eri L-aminohappoa, joista runsaasti proliinia, glysiinia ja glutamiinihappoa. Tuote sisältää myös 11,5 % typpeä, josta 10 % on orgaanista. Hicuren sisältämät aminohapot ovat kasvin otettavissa lehtien kautta. Hicurella on testeissä huomattu olevan erityisesti vaikutusta vesitasapainoon ja energian käytön tehostamiseen stressitilanteissa kuten kuumuus ja kuivuus stressi. Syksyllä auttaa kasvia korjaamaan kulutuksen ja kylmän aiheuttamat vahingot ja säästää näin kasvin varastosokereita talveen.

- Ennalta ehkäisemään ja korjaamaan stressitekijöiden vaikutuksia.
- Vaikutusaika keskimäärin 2–4 viikkoa.
- Tankkisekoitettavissa Primo Maxx II, fungisidien ja lannoitteiden kanssa.

Käyttömäärä

Käyttömäärä 20 l/ha, tai ohjelmana 10 l/ha joka toinen viikko.

Vesimäärä 200–400 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Org.-N
11,6	1,3	10,3

Pakkaus

5 l, 4 kpl laatikossa

UUTUUS!

Diamond Green

Diamond Green on nestelannoite joka sisältää kalsiumia, kaliumia ja magnesiumia. Ravinteiden lisäksi tuotteeseen on lisätty havupuista eristettyä öljyä, jolla on kasvia vahvistavia ominaisuuksia. Valmisteen biostimulanttiset ominaisuudet auttavat kasvia selviämään ääriolosuhteista ja nostaa kasvin luonnollista kestävyyttä tauteja vastaan. Käytetään ennakoivasti ennen riskiolosuhteita.

- Sisältää kalsiumia, kaliumia ja magnesiumia
- Lehtiruiskutettavainen
- Nostaa kasvin vastustuskykyä stressejä vastaan
- Vaikutusaika keskimäärin 2–3 viikkoa
- Suositellaan käytettäväksi ennen stressin alkua

Suositeltu maan lämpötila:
min 5 °C, optimi 15 °C

Ei suositella sekoitettavaksi fosforia tai kalsiumia sisältävien tuotteiden kanssa.

Käyttömäärä

Käyttömäärä 20–40 l/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

N	Urea-N	K
0,7	0,7	5,5
Mg	Ca	
0,6	1,5	

Pakkaus

10 L

Turbine Amino OneShot

Turbine Amino OneShot on biostimulantti ja kasvien stressiä vähentävä tuote. Tuote sisältää 35 % kasville saatavilla olevia L-aminohappoja. Tuote sisältää 18 erilaista aminohappoa, joiden erilaisten toimintojen vuoksi pystytään vaikuttamaan kasvin luontaisten toimintojen tehostamiseen. Turbine Amino OneShot sisältää lisäksi 8,3 % orgaanista typpeä.

- Auttaa kasvia palautumaan stressitilanteista, kuten kuivuudesta, yöpakkasista, sienitaukeista tai tuholaisten viotuksista.
- Kasville heti käyttökelpoisia aminohappoja.
- Vaikutusaika keskimäärin 2–3 viikkoa.
- Voidaan ruiskuttaa sekä lehdelle että maahan. Kasvi ottaa aminohappoja molempia kautta

Suositeltu ilman lämpötila vähintään 5 °C

Käyttömäärä

Käyttömäärä 2–4 pussia/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	Org.-N
8,3	8,3

Pakkaus

20 pussia/laatikko

UUSI NIMI, SAMA TUOTE

Turbine Humate OneShot

Turbine Humate Oneshot teho perustuu sen sisältämiin humus- ja fulvohappoihin ja lisättyyn kaliumiin. Turbine Humate Oneshot parantaa maan rakennetta ja vedenpidätyskykyä, ravinteiden liukoisuutta, juuriston kehittymistä ja siten kasvin elinvoimaisuutta. Se myös kemiallisesti hajottaa haitallisia yhdisteitä ja niiden kulkeutumista kasviin.

- Edistää mikrobien kasvua ja parantaa kasvien vesitaloutta.
- Orgaanista ainesta 19,7 %
- Parantaa ravinteiden liukoisuutta. → Parhaimmillaan niukan lannoituksen oloissa.
- Varsin laajasti tankkisekoitettava.
- Voidaan käyttää sekä lehti- että maaruiskutuksessa
- Tankkiseoksessa rikkakasvien torjunta-aineiden kanssa parantaa valmisteeseen tehoa ja suojaa nurmikkoon fytotoksisuudelta.

Suositeltu maan lämpötila:
min 8 °C, optimi 15 °C

Käyttömäärä

2–4 annostuspussia/ha lehtilannoituksissa + 300–600 l vettä.
4–6 annospussia/ha maaruiskutuksissa + 400–1000 l vettä.
2–4 viikon välein.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

K	humus-happoja	fulvo-happoja
6,6	17,2	15,1

Pakkaus

20 pussia/laatikko

Kotimainen uutuus nyt myös tynnyreissä!

Kemigreen Aktivaattori

Sokereita, luontaisia aminohappoja sekä ravinteita sisältävä uutuustuote. Tuote on valmistettu 100 % kotimaisia sivuvirtoja hyödyntäen. Aktivaattorilla aktivoidaan maan mikrobitoimintaa, joka puolestaan tehostaa ravinteiden kiertoa sekä käyttökelpoisuutta kasville. Mekaanisen ilmastuksen jälkeisellä käytöllä saadaan tehostettua kuidun hajotusta.

- Sokerit melassia ja vinassia
- Aktivoi maan mikrobitoimintaa
- Orgaanista typpeä
- Suositellaan käytettäväksi keväästä elokuun loppuun

Suositeltu maan lämpötila vähintään 5 °C

Käyttömäärä

10–30 l/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Raaka-aineet & koostumus:

Sekoitus melassia sekä vinassia. Sisältää luonnostaan pää- ja hivenravinteita, sekä luontaisia aminohappoja. Ei sisällä lisättyjä ravinteita.

Tilavuuspaino n. 1,15 kg/l
Kuiva-ainepitoisuus 31 %

Pääravinteet kuiva-aineessa (%/kg ka):

N	pH
4	4–4,5
K	
9	
S	Orgaaninen hiili, C
2	43

Pakkaus

200 L tynnyri
1000 L IBC-kontti (noin 1150 kg)
Ennakkotilaus



Compass kompostoitu merilevä

Impact Kompostoitu merilevä on 100 % orgaaninen tuote. Tuotteen olomuoto on tasalaatuinen rae ja antaa pitkävaikutteisen hivenravinne- ja biostimulantti-vaikutuksen. Maanparannusaineena käytettynä rakentaa maan humus-rakennetta, stimuloi mikrobien toimintaa ja antaa laajasti hivenravinteita, vitamiineja ja merilevän soluseinistä tulevaa alginaattia. Yksi käsittelykerta antaa hidasaikuteisen ja pitkäaikaisen lannoituksen, joka vapautuu maan mikrobien ja bakteerien hajotustyön tuloksena.

- Täysin orgaaninen kompostoitu merilevä.
- Säännöllinen käyttö korjaa kalsiumin epätasapainoa.
- Ei lisättyä N, P tai K, ainoastaan merilevän luonnolliset ravinteet, täydennettynä hivenravinteilla.
- Helppo levittää myös pienillä käyttömäärillä.
- Auttaa toipumaan stressin jälkeen.
- Vaikutusaika keskimäärin 4–6 viikkoa.
- SGN 300 (keskiraekoko 3 mm)

Suosittelun maan lämpötila:
min 8 °C, optimi 12 °C

Käyttömäärä

Käyttömäärä 350–750 kg/ha, levitä kuivalle ruoholle.

Kastele huolellisesti levityksen jälkeen.

Suositteluaan käyttämään keväällä tai ilmastusten yhteydessä.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	Org.-N
2	2
P	K
1,3	0,8

Pakkaus

20 kg

UUSI PAKKAUSKOKO!

Lisätty
glysiinibetaiinia

Compass Bio-Active (merilevä)

Compass Bio-Active on kylmäpuristettu merilevävalmiste, jonka merileväpitoisuus on korkea. Tuotetta käytetään kasvunestistäänä ja maanparannusaineena. Kylmäpuristusmenetelmän ansiosta tuotesisältää kaikki merilevän hyödylliset aineet. Tuote sopii erinomaisesti takkiseoksiin kaikkien tuotteiden kanssa.

- Voidaan käyttää biologisen lannoitusohjelman osana.
- Alhaiset käyttömäärät, soveltuu kaikille nurmikoille.
- Auttaa vähentämään kasvien stressiä.
- Sisältää 5,2% aminohappoja.

Suosittelun maan lämpötila:
min 4 °C, optimi 10 °C

Käyttömäärä

Käyttömäärä 10–20 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Pakkaus

10 L, 120 L

UUTUUS!

Sapphire Green

Karkota madot turvallisesti ja nopeasti Indigrown uudella Sapphire Green tuotteella. Tuotetta on testattu Suomessa hyvin tuloksin. Sapphire Green ei sisällä madoille haitallisia kemikaaleja vaan perustuu täysin sen karkottaviin ominaisuuksiin, jolloin madot liikkuvat ruiskutetulta alueelta joko syvemmälle maaprofiilissa tai pois alueelta. Vaikutusaika riippuu maaprofiilin ominaisuuksista, mutta parhaimmillaan vaikutus kestää jopa 3 viikkoa. Mikäli madot ovat jatkuva ongelma, suositellaan käyttämään ohjelmana keväisin sekä syksyisin, kun matojen aktiivisuus ja määrä on korkeimmillaan.

Suosittelun maan lämpötila: min 5 °C
Ei suositella sekoitettavaksi sokereita sisältävien tuotteiden kanssa.

- Sisältää rikkiä ja typeä
- Maaruiskutuksena
- Nopeasti matoja karkoittava vaikutus
- Vaikutusaika 1–3 viikkoa
- Ei vahingoita matoja, vain karkoittava vaikutus

Käyttömäärä

20–40 l/ha

Vesimäärä

400–800 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N
15	15
S	
33	

Pakkaus

10 L

Optik Blue -väriaine

Optik Blue Plus on väriaine ruiskutuksiin. Sen avulla havaitaan päällekkäiset ruiskutukset, ruiskuttamattomat alueet, tuulikulkeuma ja tukkeutuneet suuttimet. Väriaine säilyy näkyvänä 24–48 tuntia, jonka jälkeen väri häviää vähitellen valon määrän, sateen tai kastelun vaikutuksesta.

- Alentaa ruiskutusveden pH:ta, jolloin kasvinsuojeluaineet säilyttävät tehonsa parhaiten.
- Pinta-aktiiviset aineet parantavat ruiskutusnesteen leviämistä lehtien pinnalla.
- Kompleksoivat aineet vähentävät värin tahraavuutta.
- Tuulikulkeumaa vähentäviä komponentteja.
- 250 ml Optik Blue Plus:aa 100 litraan ruiskutusliuosta alentaa pH 7,6 tasolle 4,5.
- Kestoaika keskimäärin 1–2 vrk.

Käyttömäärä

250 ml/100 litraa

Pakkaus

10 L

Wind Protect

Suojaa viheralueiden nurmikoita kevään "tuulikuivumiselta". Wind Protect muodostaa lehdille kirkkaan ja läpinäkyvän kalvon, joka estää vesimolekyylien läpikäymistä, mutta samalla kuitenkin päästää hapen ja hiilidioksidin läpi. Suuri riski tuulikuivumiselle on varhain keväällä, kun maa on vielä jäässä ja suojaavaa lumipeitettä ei ole. Sopii myös puiden, pensaiden ja havupuiden suojaamiseen kuivumiselta. Käsittely voidaan tehdä ainostaan lämpötilan ollessa yli 0 °C ja kuivalle lehdelle.

- Vähentää tuulikuivumisriskiä keväällä
- Ruiskutetaan mahdollisemman pienellä pisarakoolla

Käyttömäärä

Viheralueet 10 l/ha

Puille, pensaille ja havuille 10 % liuoksena

Pakkaus

5 L

Qualibra

Qualibrassa yhdistyvät ainutlaatuinen dynaaminen penetrantti, joka imeyttää kosteuden maaperään, ja tehokas kosteutta säilyttävä polymeeri. Qualibra on suunniteltu niin, että se imeyttää veden nopeasti maan pinnasta, minkä ansiosta pelialusta pysyy kiinteänä, ja lisäksi säilyttää kosteuden syvemmällä ja tasaisempana juuristoalueella, mikä estää kuivalaikun muodostumista ja edistää juuriston ja kasvien terveyttä.



Hyödyt

- Estää kuivalaikkujen syntymisen
- Parantaa kylvötuloksia
- Tasainen kosteus vähentää kasvin stressiä ja lisää ravinteiden käyttökelpoisuutta
- Tankkisekoitettavissa useiden tuotteiden kanssa

Pakkauskoko:

10 ja 200 L

Vesimäärä:

500–1000 L

Viheriöt

Aloita viheriöiden käsittely mahdollisimman aikaisin keväällä käyttäen 20 l/ha. Ohjelmaa jatketaan 3–6 viikon käsittelyväleillä käyttäen 10–20 l/ha riippuen kasvualustan ominaisuuksista.

Väyläohjelma

Aloita Qualibran käyttö väylillä ja lyöntipaikoilla annostuksella 15 l/ha ja jatka käyttöä olosuhteiden mukaisesti 5–10 l/ha 3–6 viikon käsittelyväleillä.



Sopii nyt myös tankki-seoksiin Primon kanssa!

Magnum CO (puhdistava)

Magnum CO sisältää orgaanisia happoja, jotka puhdistavat hiekanjyvysten pinnat ja huuhtelevat kasvualustasta tarpeettomat vahat (vettä hylkivät aineet), bikarbonaatit, hiilivedyt ja mineraalit, jotka aiheuttavat kuivalaikuja ja muita ongelmia kasvualustassa.

- Puhdistava kostutusaine.
- "Ava" maan, jotta vesi ja ilma voivat liikkua maassa.
- Vaikutusaika keskimäärin 4–8 viikkoa.
- Käyttöajankohta: kevään ensimmäinen käsittely tai ohjelmana.

Käyttömäärä

Käyttömäärä 10–20 l/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Pakkaus

10 L

Magnum Recoil Dew Dispersant (kasteenpoisto)

Magnum Recoil on kasteen poistoaine. Se sisältää erityisen seoksen kiinnitteitä, pinta-aktiivisia aineita ja öljyjä, jotka muodostavat suojan lehden pinnalle, mikä auttaa hajottamaan kastetta. Kasteenpoisto on erityisen tärkeää loppukesästä ja syksyllä, kun tautipaine on kova. Kasteen poistamisella vähennetään merkittävästi esimerkiksi lumihomeen mahdollista leviämistä. Parhaan lopputuloksen saat ruiskuttamalla tuotteen kuivalle lehdelle.

- Alhainen käyttömäärä.
- Sopii käytettäväksi kaikilla nurmikoilla.
- Auttaa lievittämään kasvin stressiä.
- Kesto aika keskimäärin 2–4 viikkoa.
- Tankkisekoitettavissa Primo Maxx II kanssa.
- Hyvää tautipaineen hallintaa yhdessä Primo Maxx II ja Magnum 44 Oneshot kanssa.

Käyttömäärä

Käyttömäärä 10 l/ha
Vesimäärä 300–400 l/ha

Pakkaus

10 L

Magnum Fourty-Four OneShot (läpäisevä)

Magnum Fourty-Four on taloudellinen, läpäisevyyttä lisäävä kostutusaine, joka sopii maaprofiilin "avaamiseen" ja ylimääräisen veden poistamiseen kasvualustasta. Magnum Fourty-Fourilla voidaan myös huuhtoa kasvualustaa, kun kasvualustassa on liikaa suoloja.

- Sopii erinomaisesti syksyn ja alkutalven runsaiden sateiden huuhtomiseen.
- Syksyllä kahden viikon välein Magnum Fourty-Four OneShot ja kahden viikon välein Magnum Recoil.
- Vähentää vettä maan pinnalta.
- Kustannustehokas myös suurilla pinta-aloilla, kuten väylillä.
- Yhteensopiva tankkiseoksissa ja voidaan käyttää tehostamaan ruiskutusnesteen imeytymistä maahan.
- Vaikutusaika keskimäärin 2–3 viikkoa.

Sopii tankkiseokseen Primo Maxx II:n kanssa.

Käyttömäärä

2–4 tyhjennettävää annospussia/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Pakkaus

20 kpl tyhjennettävää annospussia/laatikko

Primo Maxx® II

Primo Maxx II on tarkoitettu golfkenttien viheriöiden, lyöntipaikkojen, väylien, viheriönnympärysten, karheikoiden sekä urheilukenttien nurmikoiden kasvunsäätöön. Primo Max II-ohjelman käyttö antaa monia nurmikon laatua parantavia etuja.

Primo Maxx II kulkeutuu kasvin kasvupisteeseen lehtien kautta. Käsitelty kasvusto kestää sadetta ja kastelua tunnin kuluttua ruiskutuksesta. Kastelu ruiskutuksen jälkeen ei ole tarpeen. Parhaat tulokset saavutetaan, kun käsiteltävä nurmikko saa riittävästi ravinteita ja vettä eikä kärsi stressitekijöistä. Heti leikkuun jälkeen tehdyillä Primo Maxx II-ruiskutuksilla ei olla havaittu negatiivisia vaikutuksia nurmikkoon.

Kysy myyjältäsi räätälöity Primo Maxx II-ohjelma kentällesi.

Käytössä huomioitavaa

Primo Maxx II -valmiste ruiskutetaan hyvässä kasvussa olevaan nurmikkoon. Jos nurmikko on siirtymässä lepotilaan korkean tai alhaisen lämpötilan tai kuivuuden vuoksi, käytetään alempia käyttömääriä. Kuivuudesta kärsivää nurmikkoa ei saa ruiskuttaa, koska kasvusto saattaa vahingoittua. Kasvukauden aikana voidaan tehdä useita käsittelyjä kasvun hillitsemiseksi koko kasvukauden ajan. Valmisteen kokonaismäärä kasvukauden aikana saa olla kuitenkin enintään 16 l/ha. Primo Maxx II-käsittely saattaa kellastuttaa nurmikkoa tilapäisesti. Tilanne korjaantuu yleensä noin viikon kuluttua ruiskutuksesta. Helppoliukoisen typen antaminen vähentää kellastumisen riskiä ja vahvistaa nurmikon vihreää väriä. Huomioi eri heinä lajien sekä lajikkeiden kasvunopeus käyttömäärissä.

Tehoaine

Trineksapakki-etyyli 116,4 g/l

Vesimäärä:

300–1000 l/ha

Pakkauskoko

5 ja 20 L



Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö- kohde	Käyttö- määrä l/ha	Käyttökerrat enintään
Karheikot ja urheilukent- tien nurmi- kot	2,4–3,2	5
Avauslyönti- paikat ja peliväylät	0,8–1,6 l	10
Viheriöt	0,2–0,4	40

Sallittu käyttöaika 1.4.–15.10.



Lyöntipaikat

- Parantunut varjonsietokyky
- Parantunut kulutuksen- ja stressinsietokyky
- Vähentynyt leikkuutarve

Väylät

- Vähentynyt leikkuutarve
- Pienentyneet polttoaine- ja ylläpitokulut sekä työvoimatarve
- Joustavuutta leikkuaikatauluihin
- Parantunut tiheys
= parempi pallon makuu

Karheikot

- Vähentynyt leikkuutarve
- Vähemmän leikkuujätettä

Viheriöt

- Parempi versotiheys ja nurmikon laatu
- Tasainen ja johdonmukainen pallon vieriminen läpi päivän
- Nopeampi leikkuukierros
- Parantunut juuristokehitys ja kuivuudenkesto
- Parantunut tautien-, talven ja stressinsietokyky



Syngentan luotettavat ja toimivat kasvinsuojeluratkaisut ovat olleet tärkeässä asemassa taistelussa sienitauteja vastaan ja parantamassa kokonaisuudessaan golfnurmikoiden laatua. Jatkuvan tutkimus- ja kehitystyön tuloksena Syngenta pystyy tarjoamaan tuotteiden lisäksi paljon täsmällistä tietoa tuotteiden käytöstä sekä antamaan käytännöllisiä sekä täsmällisiä ohjeita lopputuloksen parantamiseksi.

Syngentan kasvinsuojeluvälikoima on täydentynyt systeemillä Ascernity valmisteella, jonka myötä kasvinsuojeluun saatiin lisää vaihtelua tehoaineryhmiin. Huolellisella suunnittelulla sekä ennakoimalla taudin puhkeamista, pelipinnat pystytään pitämään laadukkaina läpi kauden.

XC-Suuttimet

Syngentan XC- suuttimet takaavat tasaisen ruiskutustuloksen vaikeissakin olosuhteissa. Taaksepäin suunnattu suuttimen kulma kompensoi ruiskunliikkeen eteenpäin ja aikaansaa tasaisesti kattavan ruiskutustuloksen. Niiden ainutlaatuinen reikärakenne ja ilma-avustustekniikka vähentävät merkittävästi tuulikulkeumaa. Suuttimia löytyy kolmea eri kokoa. Niillä taataan kattavasti sekä lehtilannoitteiden, maaruiskutteen että kostutusaineen oikeanlainen ruiskutus.

04 XC-Suutin 1 ps

04 XC suutinta suositellaan lehtivaikutteisille tautiaineille, rikkakasviaineille ja kasvunsääteille.

Tyypillinen vesimäärä (l/ha) 220–400.
Nopeus 5–7 km/h.

025 XC-Suutin 1 ps

025 XC suutinta suositellaan lehtivaikutteisille tautiaineille, rikkakasviaineille ja kasvunsääteille.

Tyypillinen vesimäärä (l/ha) 220–400.
Nopeus 3–5 km/h.

08 XC-Suutin 1 ps

08 XC suutinta suositellaan maavaikutteisille aineille ja kostutusaine käsittelyille.

Tyypillinen vesimäärä (l/ha) 450–1000.
Nopeus 5–7 km/h.

Suutintien myyntierä 13 kpl.



UUTUUS!

Ascernity

Golfkenttien viheriöille sekä lyöntipaikoille tarkoitettu valmiste antaa hyvän torjuntatehon lumihometta (M. Nivalis), keltalaikkäutia ja lanttilaikkäutia vastaan. Kaksinkertainen systeeminen vaikutusmekanismi antaa tasapainoisen ja pitkäkestoisen suojan. Tehoaineina Ascernityssä on Bentsovindiflupyyri, joka on SDHI-fungisidi sekä Difenokonatsoli, joka on DMI-aineisiin kuuluva tehoaine. Yhdessä nämä kaksi erilaista tehoainetta sekä kaksi erilaista vaikutusmekanismia antaa torjuntatehoa taudin eri kehitysvaiheissa ja samalla tarjoaa enemmän joustavuutta torjunnan ajoitukseen. Bentsovindiflupyyri, eli Solatenol™, on ensimmäinen pyratsolokarboksimidipohjainen torjuntatekniikka ammattinurmikoille Suomessa.

Tehoaine

Difenokonatsoli 78,8 g/l

Bentsovindiflupyyri 23,6 g/l

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttökohte	Käyttömäärä	Käyttö enintään/vuosi
Golfnurmien lyöntipaikat ja viheriöt	3 l/ha	2 kertaa

Vesimäärä ruiskutuksessa:

125–500 l/ha

Torjuttavat taudit:

Lumihome (M. Nivalis)

Dollar Spot

Keltalaikkäutia (Antraknoosi)

Käytössä huomioitavaa:

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Ei saa käyttää alueilla jotka kuuluvat pohjavesialueeseen I ja II

Pakkaus

3 l

Varmista valmisteen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.

Ei saa käyttää pohjavesialueilla!

Heritage

Kasvitautilien torjuntaan golfnurmilla ja nurmipeitteillä urheilukentillä. Heritage on laajatehoinen systeeminen torjunta-aine, joka tehoaa useisiin nurmikolla esiintyviin sienitauteihin. Tehoaine imeytyy kasviin lehtien ja juurten kautta ja liikkuu hyvin kasvissa. Erittäin hyviä tuloksia mustatytven torjunnasta kaudella 2021.

Tehoaine

Atsoksistrobiini 500 g/kg (FRAC 11, Srobiluriini)

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Suurin sallittu kerta-annos	Käyttö enintään/vuosi
Hoidettu koriste-nurmikko ja -nurmi	0,5 kg/ha	2 kertaa

Pistekäsittely: 5 g sekoitettuna 8–10 litraan vettä /100 m²

• Vesimäärä 125–1000 l/ha

Tarkemmat rajoitteet käyttöalueista kasvinsuojeluinerekeristissä.

Torjuttavat taudit:

Lumihome
Mustatyvi
Keltalaikkatauti (antraknoosi)
Tyvilaho (Brown Patch)
Lehtilaikku
Noidankehät
Ruostetaudit

Käytössä huomioitava

Ruiskuta valmistetta aina täydellä annostuksella resistenttien hallitsemiseksi. Ruiskuta korkeintaan kaksi kertaa peräkkäin Heritage valmistella tai muulla FRAC 11 ryhmään kuuluvalla valmistella. Ruiskuta maan lämpötilan ollessa yli 8 °C astetta. Peräkkäisten ruiskutusten välin on oltava vähintään 14 vuorokautta. Sateenkestävä tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Ympäristörajoitukset

- Ei saa käyttää pohjavesialueilla
- Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä
- Valmistetta saa käyttää enintään 5 prosentin alalla golf- tai urheilukentän kokonaispinta-alasta

Pakkaus

0,5 kg

Instrata Elite

Instrata Elite sisältää systeemistä (difenokonatsoli) sekä kontaktista (fludioksoniili) tehoainetta. Systeemin tehoaine tuhoaa aktiiviset taudin aiheuttajat ja kontaktinen suojaa. Tehoaineista osa siirtyy välittömästi kasviin ja osa sitoutuu nopeasti lehden vahakerrokseen, josta lisää tehoainetta siirtyy kasviin ajan myötä antaen näin valmisteelle pitkävaikutteisuutta. Instrata Elite toimii kaikissa taudin kehitysvaiheissa, joten ruiskutuksen ajankohdalle on joustoa. Joustavuutta tarjoaa myös se, että Instrata Eliteä voi käyttää kun maan lämpötila on yli 5 °C -astetta ja sateenkestävä Instrata Elite on 30 minuutissa, lisäksi ruiskutuksessa käytettävä vesimäärä on laaja.

Tehoaine

Difenokonatsoli 80,3 g/l (FRAC 3)

Fludioksoniili 80,3 g/l (FRAC 12)

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Suurin sallittu kerta-annos	Käyttö enintään/vuosi
Golfnurmien lyöntipaikat ja viheriöt	3 l/ha	1 kerta

Pistekäsittely 30 ml sekoitettuna 10 litraan vettä. Seos riittää 100 m²:n käsittelyyn.

Instrata Eliteä voi käyttää kun maan lämpötila on yli 5 °C -astetta

• Vesimäärä 125–500 l/ha

Torjuttavat taudit:

Lumihome.
Dollar Spot.
Keltalaikkatauti (antraknoosi).
Red Thread.

Käytössä huomioitavaa:

Vesistöihin rajoituvilla alueilla traktori-ruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesistöiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

Pakkaus

3 l

Medallion TL

Medallion TL:n Contact+ tehoaine vaikuttaa sekä lehdistä, kuidussa että maanpinnalla. Näin fludioksoniilin voimakas tautiainevaikutus päästään hyödyntämään täydellä teholla. Medallion TL on äärimmäisen tehokas pintavaikutteinen tautiaine, joka muodostaa lehden pintaan suojakalvon, joka estää tartunnan ja katkaisee taudin leviämisen. Medallion TL hyökkää myös kaikkia niitä taudinaiheuttajia vastaan, joita kuidussa ja maaperässä esiintyy, pienentäen merkittävästi taudinaiheuttajavarastoja. Kun tauti taltutetaan kuidussa, sitä vähemmän taudin itiöitä, mikä pienentää tautipainetta ja siten parantaa suoja-vaikutuksen kestoaikaa.

Tehoaine

Fludioksoniili 125 g/l (FRAC 12)

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Suurin sallittu kerta-annos	Vesimäärä 125–1000 l/ha
Hoidettu koriste-nurmikko ja -nurmi	3 l/ha	4 kertaa

Lumihomeen torjunnassa käyttö, kun lämpötila alle + 7 astetta.

Torjuttavat taudit:

Lumihome
Lehtilaikkutaudit (tydyttävä teho)
Keltalaikkutaudit (sivuvaikutustehoa)
Laikkukäsittelyssä käytetään 30 ml Medallion TL -valmistetta 1,25–5 litraan vettä/100 m².

Peräkkäisten ruiskutusten välin on oltava vähintään 14 vrk.

Vettä käytetään 125–500 litraa/ha kaikissa levitystavoissa.

Käytön rajoitukset

Vesistöihin rajoituvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesistöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Valmistetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueuokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30–100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suoja-alue. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajilla tulisi välttää.

Pakkaus

3 l

Minor Use -luvalliset tuotteet

Varmista valmisteiden turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.
Varmistathan Minor Use-tuotteiden ajankohtaiset käyttöohjeet KemiDigi -palvelusta, kemidigi.fi, ennen käyttöä.

Juventus 90

Lumihomeen ja laikkutautien torjuntaan golfviheriöillä ja väylillä. Valmisteen tehoaine imeytyy nopeasti (n. 1 h) käsiteltyihin kasvinosiin, joissa se kulkeutuu eteenpäin lehdistä ja versoissa. Juventus 90-valmisteen systeemisyys vaikuttaa kasvia suojaavasti ja tautia pysäyttävästi. Juventus 90 on hellävarainen golfnurmille eikä normaalisti aiheuta vioituksia lehdistä tai niiden kärjissä.

Tehoaine:

Metkonatsoli 90 g/l
FRAC-ryhmä 3

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Käyttö-määrä	käsittely-kerta/ kasvukausi
Golfviheriöt ja väylät	0,5–1,0 l/ha	1 kerta

Torjuttavat taudit:

Lehtilaikkutaudit ja lumihome.

Pakkaus

5 l

Minor Use -lupa voimassa
30.4.2024 saakka.



Aktiivinen lumihome

Librax

Librax-valmistetta suositellaan golfnurmille laajatehoisena ratkaisuna lehtilaikkutautien torjuntaan. Valmistetta käytetään golfnurmien viheriöillä ja väylillä. Tee käsittely ensimmäisten tautioireiden ilmestyttyä. Älä ruiskuta stressaantunutta (esim. kuivuudesta kärsivää) kasvustoa. Librax on sateenkestävä 0,5 tuntia käsittelystä. Valmisteen ruiskutuksen ja golfkentän käytön välille tulee jäädä noin 8 tunnin aika, jolloin kentällä ei pelata.

Tehoaineet:

Fluksapyroksadi 62,5 g/l
Metkonatsoli 45,0 g/l
FRAC-ryhmät 3 & 7

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Annostus	Maksimi käyttö/ha/ kasvukausi
Golfviheriöt ja väylät	1–2 l/ha	2 l/ha

Torjuttavat taudit:

Lehtilaikkutaudit ja sienitaudit

Vesimäärä ruiskutuksessa:

100–300 l/ha

Pakkaus 10 l

Minor Use -lupa voimassa
30.4.2024 saakka.



Antraknoosi

Comet Pro

Golfnurmien sienitautien torjuntaan. Resistenssin ehkäisemiseksi valmistetta käytetään nurmilla aina seoksena muun tyyppisen valmisteiden kanssa. Ruiskutus pitää tehdä ajankohtana, jolloin kentällä ei ole pelaajia.

Tehoaine:

Pyraklostrobiini 200 g/l
FRAC-ryhmä 11

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Käyttö-määrä	Käyttö-kerrat/ kasvukausi
Golfnurmet	0,3–1,2 l/ha	1–2 kertaa

Torjuttavat taudit:

Sienitaudit

Pakkaus

5 l

Minor Use -lupa voimassa
31.1.2024 saakka.



Mustatyvi

Varmista valmisteen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.

Ei saa käyttää pohjavesialueilla

Ariane S

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilla sekä leikattavilta nurmikoilta ja golfnurmilta.

Tehoaine

MCPA 200 g/l

Klopyralidi 20 g/l

Fluroksipyyri 40 g/l

Käyttömäärät

- 3–3,5 l/ha
- vesimäärä 200–400 l/ha

Käytössä huomioitava

- Ruiskutuksen aikainen minimilämpötila +12 °C. Ei ennen tai jälkeen hallayötä
- Sateenkestävä 2 tuntia ruiskutuksesta
- Teho näkyy parin päivän kuluttua, lopullinen kuituminen kahden viikon kuluessa

Ympäristörajoituksia

- Saa käyttää pohjavesialueilla.
- Etäisyys vesistöön 5 metriä, tuulikulkeumaa alentavat suuttimet 3 m.
- Käyttö peräkkäisinä vuosina sallittua.

Pakkaus

5 l

Rikkakasvi	Teho
Apila , ahosuolaheinä, hatikka, hevонhierakka, kiertotatar, leinikki, linnunkaali, lutukka, nokkonen, pelto-ohdake, peltoemäkki, peltokanankaali, peltolemmikki, peltomatara, peltotädyke, peltoukonauris, piharatamo , pihatatar , pihatähtimö, punapeippi, ristikkukaiset, ruiskaunokki, saunakukka (kevätitoinen), savikka, siänkärsämö, ukontatar, valvatti, voikukka	5
Koiranputki, Peltorvokki ja Saunakukka, talvehtiva	3
Luoho, Juolavehna ja Polvipuntarpää	1

Tomahawk 200 EC

Rikkakasvien torjuntaan apilattomista nurmista, nurmikoista ja golfnurmilta.

Tehoaine

Fluroksipyyri 200 g/l

Käyttömäärät

- golfnurmet 1,35–1,8 l/ha, ei tankkiseoksia.
- Vesimäärä 100–300 l/ha

Käytössä huomioitava

- Ruiskutushetkellä minimilämpötila +12 °C, optimi yli +15 °C
- Ei ennen tai jälkeen hallayötä
- Sateenkestävä 2–3 tunnin kuluttua ruiskutuksesta

Ympäristörajoituksia

- Saa käyttää pohjavesialueilla.
- Etäisyys vesistöön 5 metriä, tuulikulkeumaa alentavat suuttimet 3 m.
- Käyttö peräkkäisinä vuosina sallittua.

Pakkaus

5 l

Rikkakasvi	Teho
Apila , ahosuolaheinä, hevонhierakka, kiertotatar, linnunkaali, nokkonen, peltomatara, piharatamo , pihatähtimö, pillike, ukontatar	5
Peltolemmikki, punapeippi, saunakukka, kevätitoinen, voikukka	4
Hatikka, koiranputki, leinikki, lutukka, peltoemäkki, pelto-ohdake, peltotädyke, pihatatar , ruiskaunokki, saunakukka, talvehtiva, siänkärsämö, valvatti	3
Peltorvokki, peltoukonauris, savikka, peltokanankaali	2

Starane XL

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilla, golfnurmilta.

Tehoaine

Florasulaami 2,5 g/l

Fluroksipyyri 100 g/l

Käyttömäärät

- 1,8 l/ha, alle vuoden ikäisille kasvustoille 1,5 l/ha.
- Vesimäärä 100–300 l/ha

Käytössä huomioitava

- Vaikuttaa ainoastaan lehtien kautta.
- Ruiskutus voidaan tehdä, kun lämpötila yli 5 °C.
- Sateenkestävä noin 1 tunti ruiskutuksesta.
- Ruiskutus ei ole suositeltavaa yöhöön aikaan eikä kuivuus-stressistä kärsivään kasvustoon.

Ympäristörajoituksia

- Etäisyys vesistöön vähintään 3 metriä
- Ei pohjavesialueilla

Pakkaus

5 l, tukkupakkaus 4 kpl

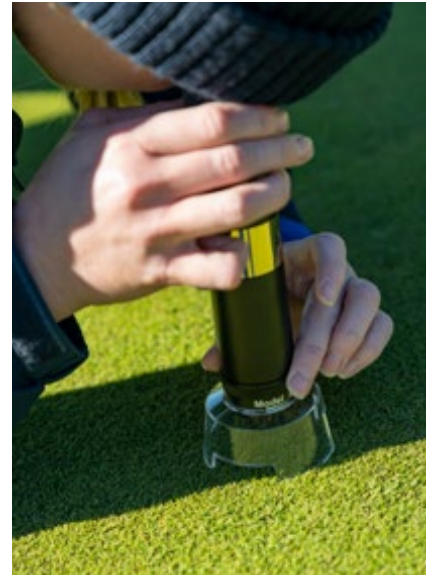
Rikkakasvi	Teho
Apila , kiertotatar, linnunkaali, lutukka, peltokanankaali, peltolemmikki, peltomatara, peltoukonauris, pihatähtimö, ristikkukaiset, saunakukka (kevätitoinen), ukontatar, voikukka	5
Ahosuolaheinä, hevонhierakka, hevонhierakka, leinikki, nokkonen, peltoemäkki, piharatamo , pihatatar, pillike, punapeippi, ruiskaunokki, saunakukka (talvehtiva), siänkärsämö, valvatti	4
Hatikka, koiranputki, pelto-ohdake, savikka	3
Peltorvokki, peltotädyke	2

Tarvikkeet ja työkalut

TURF-TEC

Meillä on kattava valikoima valikoima erilaisia mittalaitteita sekä työkaluja kentänhoidon tueksi sekä seurantaan. Esimerkiksi FieldScoutin laadukkaat kosteusmittarit ja helpokäyttöinen pH-mittari.

LISÄTIETOA MITTAREISTA JA TYÖKALUISTA SIVULTAMME AMMATTINURMIKOT.FI SEKÄ MYYJILTÄMME!



HARSOT

Agrisoft-reunavahvistettu harso.

Painoluokat: 19 g ja 23 g

Leveys: 16 ja 17,50 m

Vakiopituus: 250 m

HARSOPAINOT

- Kudottu 40 x 60 cm vihreä polypropyleenisäkki
- UV-suojattu
- 500 kpl/paali
- Täytä säkki hiekalla tai soralla puolilleen ja sulje kätevästi nippusiteellä

Kysy myös muita mittoja!

GreenCare^{Pro} – nurmikkoseokset

GreenCarePro-seokset on räätälöity erityisesti Suomen olosuhteisiin. Seosten lajikkeet on valittu kunkin seoksen käyttötarkoituksen mukaan ja seosten puhtauteen roskien ja rikkakasvinsiementen osalta on kiinnitetty erityistä huomiota. Lajikkeiden ominaisuuksia on testattu useissa ulkomaisissa ja kotimaisissa lajikekokeissa.

4turf

4turf lajikkeet ovat tetraploidi raiheiniä. Nämä lajikkeet eroavat perinteisistä raiheinistä kromosomien määrässä ja tästä johtuen siemen on myös huomattavasti isompi. Suurempi siemen sisältää enemmän itämiseen tarvittavaa energiaa ja 4turf lajikkeet lähtevät nopeasti kasvuun. 4turf-lajikkeilla on erinomaiset kuivuuden ja kylmänsieto ominaisuudet sekä vastustuskykyä tauteja vastaan. 4turf-lajikkeet ovat myös osoittautuneet hyviksi seoksissa ja niitä löytyykin jo useammasta seoksesta.

4turf[®]
by DLF

Promaster 4turf	Tummanvihreä ja kestävä seos jalkapallokentille, lyöntipaikoille ja haastaviin kohteisiin	30 % Niittynurmikka Julius 30 % Niittynurmikka Yvette 20 % Englanninraiheinä Allstarter 20 % Englanninraiheinä (4turf) Fabian	• Erinomaiset stressisieto-ominaisuudet. • Erittäin nopea taimettuminen jo +4 asteesta alkaen. • Taudinkestävä, syväjuurinen, tummanvihreä tetraploidiraiheinä	Uudiskylvö 300–500 kg/ha
				Täydennyskylvö 150–250 kg/ha
Stadium	Huippuluokan niittynurmikkaseos kovaan kulutukseen	38 % Niittynurmikka Yvette 37 % Niittynurmikka Julius 25 % Puistonata Greenmile	• Niittynurmikkavaltainen huippuluokan urheilunurmikkoseos jalkapallokentille ja golfkentän lyöntipaikoille sekä väylille. • Leikkuun- ja kulutuksenkesto sekä uusiutuvuus on erittäin hyvä.	Uudiskylvö 300 kg/ha
				Täydennyskylvö 150 kg/ha
Stadium R	Stadium + nopeasti itävä raiheinä	65 % Niittynurmikka 25 % Punanata Hastings 10 % Raiheinä Monroe	• Stadium-R on kuten Stadium, johon on lisätty nopeasti taimettuvaa raiheinää.	Uudiskylvö 300 kg/ha
				Täydennyskylvö 150 kg/ha





Rutgers University, New Jersey Yhdysvallat 2023

Fairway 1	Kuivuutta kestävä seos väylille. Soveltuu myös karheikkoihin.	20 % Niittynurmikka Yvette 40 % Puistonata Greenmile 40 % Punanata Hastings/Rossinante	- Kuivuutta, varjoa ja 10 mm leikkuuta kestävä seos. - Tiheä ja talvenkestävä.	Uudiskylvö 300 kg/ha
				Täydennyskylvö 150 kg/ha
Fairway 2	Kulutusta kestävä seos kastelluille alueille	25 % Niittynurmikka Yvette 25 % Niittynurmikka Dakisha 30 % Puistonata Greenmile 20 % Punanata Hastings/Rossinante	- Fairway2 -seos antaa niittynurmikkavaltaisen kasvuston, kun kosteutta ja ravinteita on riittävästi. - Kulutusta kestävä, niittynurmikka paikkaa aukkokohdat nopeasti kasvullisesti. - Tiheä, talvenkestävä ja 10 mm:n leikkuuun kestävä.	Uudiskylvö 250–300 kg/ha
				Täydennyskylvö 125–150 kg/ha
Karheikko	Vähäisen hoidon alueille	15 % Niittynurmikka Dakisha 30 % Puistonata Greenmile 30 % Punanata Hastings 25 % Jäykkänata Dumas	Natavaltainen seos, menestyy kuivassa, valossa ja varjossa. Hoidon tarve vähäinen. Seos kestää myös tarvittaessa leikkuuun väyläkorkeuksiin.	Uudiskylvö 260 kg/ha
				Täydennyskylvö 130 kg/ha
Heinäniitty	Leikkaamattomalle alueelle	36 % Jäykkänata Dumas 55 % Punanata Corail 5 % Raiheinä Esquire/vastaava 4 % Nurmiorlli Highland	- Voidaan käyttää leikattuna tai harvoin leikattuna/leikkaamattomana kestävä seos. - Sietää kuivuutta ja varjoa.	Uudiskylvö 50–200 kg/ha
				Täydennyskylvö 130 kg/ha
Green 1	Perinteinen viheriöseos, sietää myös varjostusta	20 % Nurmiorlli Teetop/Cleek 80 % Puistonata Siskin/Gima	- Kestää hyvin matalaan leikkuuun - Lannoituksella voidaan lisätä nurmiorllin osuutta kasvustossa. - Nurmiorlli sietää varjoa ja "kuivuutta" paremmin kuin rönssyrölli.	Uudiskylvö 400 kg/ha
				Täydennyskylvö 25–75 kg/ha
Green 2	Puistonata nopeuttaa itämistä Parempi taimettuminen puistonadan avulla	15 % Rönssyrölli Flagstick 15 % Rönssyrölli CobraNova 70 % Puistonata Siskin/Gima	- Kylvös itää nopeasti ja varmasti, nadat itävät viileämmässä kuin rönssyrölli. - Kasvuunlähtö ja kasvun loppuminen molemmilla lajeilla samanaikainen.	Uudiskylvö 260 kg/ha
				Täydennyskylvö 130 kg/ha

Kylvömäärät hajakylvön mukaan. Tarkista määrät rivikylvössä kylvökoneelle sopivaksi. Seosten lajikkeet voivat vaihtua saatavuuden ja puhtauden mukaan.

Puhtaat lajikkeet

Tarjoamme kaudelle 2024 useita puhtaita lajikkeita. Lajikkeiden valinnassa pyrimme aina parhaaseen mahdolliseen puhtauteen ja itävyyteen. Lajikkeita vertailemme käyttämme riippumattomia testejä eri tutkimuslaitoksista, jotta voimme tarjota Suomen oloihin ja käyttötarkoitukseen parhaiten soveltuvat.

UUTUUDET

- Rönsyrölli Pure Distinction
- Rönsyrölli Crystal BlueLinks

RÖLLIT

Rönsyrölli (*Agrostis Stolonifera*) ja nurmirölli (*Agrostis Capillaris*) kasvattavat rönsyjä, joiden myötä muodostavat tiiviin kasvuston. Rölliviheriöt vaativat intensiivisiä hoitotoimenpiteitä, jotta pinta pysyy vuodesta toiseen erinomaisena. Rönsyrölleillä on korkeampi ravinnevaatimustaso kuin nurmirölleillä. Kuidun tuotto on rölleillä huomattavasti suurempaa kuin nadoilla ja kuidunmuodostus on yhteydessä myös N-tasoon.

Laji	Lajike	Kuvaus	Vihe- riö	Väy- lät	Lyönti- paikat	Kylvömäärä
Rönsyrölli (<i>Agrostis Stolonifera</i>)	Luminary	Testien kärkirölli, jolla on keskitumma väri, joka sopii hyvin yhteen muiden lajien kanssa. Keskiarvoa parempi vastustuskyky tauteja vastaan. Kulutuksen kestävä, mutta silti erittäin hienolehtinen ja tiheä. Kilpailee ja korjautuu hyvin. Lehden hienous parani entisestään PrimoMaxx-ohjelmassa.	x	x	x	Röllien kylvömäärät hajakylvönä: uudiskylvö 50–100 kg/ha ja täydennyskylvö 25–50 kg/ha
	007	Laadukas, tummanvihreä testimenestyjä. Väriykseltään ja lehden hienoudeltaan hyvin samankaltainen Luminaryn kanssa. Aggressiivinen kasvutapa joka antaa keskitiheän kasvuston. Jalostettu mm. L93 pohjalta. Ei menetä väriään talven tai kevään aikana.	x	x	x	
	TeeOne	Erittäin korkea versotiheys, joka mahdollistaa alle 2.5 mm leikkuukorkeudet ja kilpailuedun muihin lajeihin. Väriykseltään hyvin tumma, erottui koetoinnassa muista lajikkeista. Hyvä vaste kasvunsäätöeseen ja Ryderiin.	x	x	x	
	Cobra Nova	Menestynyt testeissä monipuolisuutensa ansiosta, jalostettu Eurooppalaiseen ilmastoon. CobraNova suoriutuu menestykkäästi aina 2.5 mm leikkuukorkeuteen asti. Vähäinen kuidunmuodostus, keskitumma väri sopii hyvin yhteen muiden lajikkeiden kanssa.	x	x	x	
	Pure Distinction	Erittäin hienolehtinen, pystykasvuinen, aggressiivinen ja tiheäkasvustoinen rönsyrölli, joka ominaisuuksiensa johdosta muodostaa erittäin tasaisen nurmipinnan. Osoittanut myös erittäin hyvää taudinsietokykyä useaa kasvitautia vastaan sekä kestää myös hyvin niin kuumuutta kuin kylmyyttäkin. Aggressiivisuutensa ansiosta kestää myös kulutusta hyvin ja uusiutuu nopeasti.	x	x	x	
	Crystal BlueLinks	Hienolehtinen hieman jopa nattaa muistuttava rönsyrölli, jolla uniikki sinertävän vihreä väri. Menestynyt NTEP:in testeissä hyvin ja osoittanut erinomaista kuumuuden kestoja sekä taudinkestävyyttä Brown Patchiä ja Dollar Spottia vastaan.	x	x	x	
Nurmirölli (<i>Agrostis Capillaris</i>)	Teetop	Soveltuu viheriöille yksinään tai sekoituksena natojen kanssa. Kasvaa ja lisääntyy rönsyjen avulla luoden tiheän kasvuston. Ravinne taso on alhaisesta keskivertoon.	x	x	x	

* Luhtaröllin saatavuudessa jatkuu epävarmuus

NADAT

Nadat (*Festuca rubra*) ovat muihin käytettäviin lejeihin verrattuna usein ravinneniukkoja sekä kuivuutta sietäviä. Lajikkeista löytyy viheriö- sekä väyläkorkeuksiin soveltuvia lajeja. Lehdet ovat pyöreitä ja hienoja viheriölajikkeissa. Nadat ovat melko taudinkestäviä, mutta kuitenkin alttiita lumihomeelle sekä punarihmataudille. Nadat tuottavat vain kohtalaisesti kuitua. Paikkautuminen on hidasta verrattuna muihin lajeihin, joten säännöllinen täydennyskylvö on tarpeellista kulutuskohdissa. Värin tummuus vaihtelee lajikkeittain.

Laji	Lajike	Kuvaus	Vih- eriö	Väy- lät	Lyönti- paikat	Kylvömäärä
Etelännata (F.r. spp. Litoralis / Trichophylla)	Pinafore	Uutuuslajike joka soveltuu useisiin leikkuukorkeuksiin lyöntipaikalta viheriölle. Erittäin hieno lehtinen ja tiheän kasvuston antava lajike. Säilyttää hyvin värin, joten soveltuu myös seoksiin muiden lajien kanssa.	x	x	x	Nadoille kylvömäärät hajakylvönä: uudiskylvö 300–400 kg/ha ja täydennyskylvö 100–250 kg/ha
Puistonata (F.r. spp. Commutata)	Musica	Korkea versotiheys ja tumma väri läpi pelikauden. Vastustuskykyä tärkeimpiä tauteja vastaan. Ollut jo pitkään puistonatojen kärkilajike.	x	x	x	
	Greenmile	Tumman vihreä väri ja hyvä vastustuskyky mm. lumihometta vastaan. Kestää alhaista leikkuukorkeutta hyvin, mutta on myös tyylikäs valinta väylille ja lyöntipaikoille.	x	x	x	
Punanata (F. R. spp. Rubra)	Rossinante	Versotiheydessä ja visuaalisissa meriiteissä punanatojen ykkönen. Rönsyjä muodostava punanata, joka ulkonäöltään menee hyvin yhteen puisto- ja etelännatojen kanssa.		x	x	



Vuosaari Golf 2020.

RAIHEINÄT

Englanninraiheinät (*Lolium Perenne*) omaavat kiivaan kasvuvauhdin ja kestävät hyvin kulutusta. Tämä tekee niistä suosittuja urheilukentillä, lyöntipaikoilla sekä muilla nopeaa paikkautumista kaipaavilla alueilla. Raiheiniä voidaan lisätä pieniä määriä seoksiin toimittamaan suojaheinän virkaa, jos varsinainen laji on hitaasti taimettuva. Monivuotisten raiheinien talvehtiminen vaihtelee olosuhteiden mukaan. Perinteisten diploidisten lajikkeiden rinnalle on jalostettu tetraploidi-lajikkeita, joilla on paremmat stressinsieto ominaisuudet.

Laji	Lajike	Kuvaus	Vihe-riö	Väylät/ Urheilu- kentät	Lyönti- paikat	Kylvömäärä
4turf Tetraploidi Englanninraiheinä (<i>Lolium Perenne</i>)	Fabian	4turf-lajikkeista kärkilajike. Kulutuksenkestävyys huippuluokkaa sekä stressitekijöiden sieto erinomainen. Väri tumman vihreä. Taimettuminen alhaisissa lämpötiloissa ja hyvin soveltuva seoksiin. Talvehtinut eteläisessä Suomessa.		x	x	Raiheinien kylvömäärät hajakylvönä: uudiskylvö 350–750 kg/ha ja täydennyskylvö 250–500 kg/ha
Englanninraiheinä (<i>Lolium Perenne</i>)	Angelina	Diploidinen raiheinä, joka palautuu kulutuksesta nopeasti. Oma korkean versotiheyden ja erittäin hyvän vastustuskyvyn punarihmatautia vastaan. Raiheinäksi pärjää alhaisella ravinnetasolla.	(x)	x	x	

NURMIKAT

Monivuotiset nurmikat (*Poa*) ovat yleisesti hyviä kulutuksenkestävyydeltään, väriltään tummia ja leveälehtisiä. Nurmikat vaativat menestyäkseen ravinteita ja vettä. Useat lajit kykenevät muodostamaan rönsyjä, joiden avulla paikkautuu hyvin. Monivuotiset nurmikat ovat usein myös talvenkestäviä. Monivuotisilla nurmikoilla saavutetaan hyvä ja kestävä pelipinta väylille, lyöntipaikoille sekä viheriöympäryksiin, kasvunopeus on maltillisempi kuin raiheinillä.

Laji	Lajike	Kuvaus	Viheriö	Väylät/ Urheilu- kentät	Lyönti- paikat	Kylvömäärä
Niittynurmikka (<i>Poa Pratensis</i>)	Yvette	Testien kärkilajike, jolla on erinomainen kulutuksen- ja talvenkesto. Lehdenhienous on poikkeuksellisen hyvä niittynurmikaksi.		x	x	Nurmikoille kylvömäärät hajakylvönä: uudiskylvö 200–250 kg/ha ja täydennyskylvö 100–150 kg/ha
Juurtonurmikka (<i>Poa Supina</i>)	Supranova	Agressiivinen kasvutapa rönsyjen avulla ja erinomainen kulutuksenkestävyys. Viihtyy varjossa, jossa helposti syrjäyttää muut lajit. Menestyy hyvin lannoitettuna kosteahkoissa kasvupaikoissa.		x	x	
Kylänurmikka (<i>Poa Annua</i>)	Kylis	Tilanteisiin, joissa minkään muun lajin kylväminen ei ole mahdollista tai tuota tulosta.	x	x	x	

Ravinteet ja maan ominaisuudet

Vesi (H₂O)

on välttämätön aine kasvien kasvuun. Sillä on lukuisia tehtäviä kasveissa: mahdollistaa solujännityksen ja kasvun, kuljettaa ravinteita ja yhdisteitä kasvilla, toimii oleellisenä osana useissa biokemiallisissa prosesseissa, kuten yhteyttäminen ja säätelee kasvin lämpötilaa.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Vesi on tärkein kasvien kasvuun vaikuttava tekijä. Se vaikuttaa sekä maassa, että kasvilla. Kuivuus tai märkyys vaikuttavat nopeasti kasvien kasvuun, joten kasvualustan rakenne, kuivatus ja kastelu luovat perustan kasvien kasvuun. Jos nämä tekijät eivät ole kunnossa, niitä ei voi kompensoida lannoituksella, kasvinsuojelulla tai muilla välillisillä toimenpiteillä.

“Happamuus” (pH)

kuvaava maan vetyionien määrää eli happamuutta. Happamuus vaikuttaa ravinteiden sidoksiin maassa ja ravinneionien välillä. Ravinteiden käyttökelpoisuus, mikrobiologinen aktiivisuus ja elinvoimaisuus on keskimääräisesti parhaalla tasolla, kun kasvualustan pH on n. 5,7–6,7 Viljavuusanalyysin menetelmällä mitattuna. Muilla menetelmillä tulokset ovat tyypillisesti 0,5–1 pH -yksikköä alemmat.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Maan johtoluku (suolapitoisuus) vaikuttaa pH-mittausten tulokseen. Korkea maan suolapitoisuus häiritsee vesiuutolla tehtävää pH-mittausta. Enimmillään pH-tulos voi olla 0,5 yksikköä alempi, jos maan johtoluku on korkea. Maan pH kannattaa mitata keväällä ennen lannoituksia tai myöhään syksyllä, jolloin lannoitukset eivät vaikuta mittaustulokseen.

Johtoluku (JL)

kuvaava maan vesiliukoisten suolojen pitoisuutta. Mitä korkeampi maan johtoluku on, sitä korkeampi on maan vesiliukoisten suolojen pitoisuus.

Myöhään syksyllä tai aikaisin keväällä otettujen näytteiden tulokset ovat keskenään parhaiten vertailukelpoisia, koska silloin lannoituksen vaikutus on vähäisin.

“Kationinvaihtokapasiteetti” (KVK)

on maalajista ja eloperäisen aineksen määrästä riippuva ominaisuus, joka kertoo, kuinka paljon positiivisesti varautuneita hiukkasia, kuten ravinteita voi pidettyä maa-aineksen pinoille kasveille käyttökelpoiseen muotoon. Kationinvaihtokapasiteetti on alhainen (1–8) hiekkakasvualustoilla korkea (20–100 cmol/kg) savilla ja eloperäisillä mailla.

Maan pH:n hallinnalla pidetään huolta siitä, ettei maan kationinvaihtopintoja ole tukittu vetyioneilla vaan mieluummin kalsiumilla tai magnesiumilla. Toinen tärkeä maan kunnosta kertova suure on maan emäskylläisyysaste (base saturation), joka kertoo mitä maan kationinvaihtopaikoille on pidättynyt. Kalsiumia 50–75 %, magnesiumia 10–20, kaliumia 2–5 ja, 12–18 % magnesiumia, 3–5 % kaliumia ja vetyioneja alle 5 %.

Typpi (N)

on rakenneosana nukleiinihapoissa, aminohapoissa, valkuaisaineissa ja lehtivihreässä. Typpi vaikuttaa voimakkaasti juurten ja versojen kasvuun, väriin, tiheyteen, elinvoimaisuuteen, taudinkestävyyteen ja stressin sietokykyyn.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Nurmikot tarvitsevat tyyppiä jatkuvasti kasvuun. Typen tarve riippuu nurmikkolajista, kasvukauden lämpösummasta ja kosteusoloista.

Fosforilla (P)

on tärkeä rooli energiataloudessa, aineenvaihdunnassa ja solukalvoissa. Fosforia on runsaasti siemenissä (perimä) ja fosforia tarvitaan uuteen kasvuun kasvupisteissä, juurissa ja lehdissä.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Fosforilannoituksen taso arvioidaan maa-analyysin tulosten perusteella. Fosfori sitoutuu helposti rautaan, joten fosfori- ja rautalannoitusta rautasulfaattilla ei suositella tehtäväksi samanaikaisesti tai lähellä toisiaan.

Kalium (K)

säätelee kasvien vesitaloutta ja ionitasapainoa. Kalium toimii entsyyminä hiilihydraatti- ja proteiiniaineenvaihdunnassa. Kalium auttaa kasvia kestämään kylmyyttä ja kuivuutta.

Kaliumlannoituksen taso arvioidaan maa-analyysin tulosten perusteella. Savimailla on luonnostaan runsaasti kaliumia, mutta karkeilla mailla usein vain vähän. Kaliumlannoitus on syytä tehdä harkiten ja maltillisesti, sillä liian suuri lannoitus huonontaa kalsiumin ottoa.

Kalsiumia (Ca)

tarvitaan soluseinien rakennusaineena ja se vahvistaa kasvin solukkoa. Kalsium toimii myös solukalvoissa ja nestejännityksen tasapainottajana. Kasvatavat kasvit tarvitsevat kalsiumia jatkuvasti vahvan solukon rakentamiseksi. Kalsiumin puutos aiheuttaa huonoa juurten ja versojen kasvua, ja heikentää vastustuskykyä tauteja vastaan.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Yksi vaikeimmista ravinteista hallita rakennetuilla, hiekkapohjaisilla kasvualustoilla, koska näiden kasvualustojen kationinvaihtokapasiteetti on alhainen. Lisäksi kalsium huuhtoutuu helposti. Kalkki on erinomainen kalsiumravinne, ja kalkitus pienillä määrillä on suositeltavaa säännöllisesti, jos maan pH ei ole liian korkea. Kalkin hyvä ominaisuus on myös maan rakenteen parantaminen sillä kalsiumkarbonaatti ylläpitää kestävästi mururakennetta. Jos kalkkia ei voi käyttää, on kipsi eli kalsiumsulfaatti erinomainen vaihtoehto.

Magnesium (Mg)

on tärkein lehtivihreän ainesosa ja se toimii entsyymien aktivoijana.

Magnesiumia on usein suhteellisesti liikaa Suomen maaperässä. Jos magnesiumia on maassa enemmän kuin kaliumia ja suhde kalsiumiin alle 10, on syytä välttää magnesiumlannoitusta ja huolehtia riittävästä kalsium ja kaliumlannoituksesta.

Rikki (S)

on valkuaisaineiden, aminohappojen ja vitamiinien osa.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Rikkiä tulee yleensä riittävästi lannoitteiden mukana. Maa-analysien rikkiarvot kuvaavat huonosti maan rikkitilaa, eikä analyysituloksista kannata tehdä radikaaleja johtopäätöksiä.

Boori (B)

tärkeä solun seinän rakenteen syntymiselle ja lujuudelle. Booria tarvitaan kasvupisteissä ja se liittyy myös sokerien kulkeutumiseen ja varastointiin.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Boorin tarve arvioidaa maa-analyysin perusteella, erityistä huolellisuutta tarvitaan, kun maan pH on yli 7.

Kupari (Cu)

toimii entsyyminä ja osallistuu magnesiumin tavoin yhteyttämiseen. Kuparia tarvitaan siementen tuottamisessa.

Kuparin tarve arvioidaa maa-analyysin perusteella.

Rautaa (Fe)

tarvitaan yhteyttämässä (viherhiukkasissa) ja typensidonnassa. Rauta on monien entsyymien osana ja rauta vaikuttaa voimakkaasti vihreään väriin.

Suomen maaperässä on luonnostaan runsaasti rautaa ja raudan puutokset ovat harvinaisia. Urheilunurmikoilla rautaa käytetään suuriakin määriä, koska se lisää vihreää väriä. Rautalannoituksissa on syytä huomioida, että se sitoo tehokkaasti fosforia käyttökeltvottomaan muotoon ja suuret lannoitusmäärät suhteessa muihin ravinteisiin voivat aiheuttaa kalsiumin, mangaanin, sinkin ja kuparin puutosta. Raudan käyttökelpoisuus huononee, kun pH nousee yli 7.

Mangaani (Mn)

toimii useiden entsyymien aktivoijana ja se vaikuttaa yhteyttämiseen. Lisäksi mangaania tarvitaan useissa aineenvaihdunta-tehtävissä. Mangaani voi parantaa taudinkestävyyttä.

Mangaania on Suomen maaperässä melko niukasti ja sen riittävyyteen on kiinnitettävä huomiota. Lannoitustarve arvioidaan maa-analyysin perusteella. Myös mangaanin käyttökelpoisuus huononee kun pH nousee yli 7.

Molybdeeni (Mo)

on tärkeä valkuaisaineiden muodostumisessa, typensidonnassa ja nitraattityypen pelkistyksessä ammoniumtypeksi.

Jos käytettävät lannoitteet sisältävät molybdeenia, se yleensä riittää hyvin nurmikkojen tarpeisiin.

Sinkkiä (Zn)

tarvitaan useiden entsyymien aktivoijana. Sinkkiä tarvitaan nukleiinihappojen ja auksiinin (kasvihormoni) valmistuksessa.

Lannoitustarve arvioidaan maa-analyysin perusteella. Ongelmat melko harvinaisia.

Klooria (Cl)

tarvitaan yhteyttämässä veden pilkkomisessa vedyksi ja hapeksi.

Nurmilajit kestävät melko hyvin klooria ja siksi sitä on useissa nurmikkolannoitteissa. Kloorin suolaindeksi on kuitenkin korkea ja se nostaa maan suolapitoisuutta. Lisäksi kloori voi aiheuttaa polttovioituksia. Kannattaa myös huomata, että useat koristekasvit ja lehtipuut ovat kloorinarkoja. Lannoitteiden klooripitoisuutta ei tarvitse ilmoittaa, mutta sen voi arvioida helposti. Jos lannoite sisältää runsaasti kaliumia, mutta ei juurikaan rikkiä, se sisältää klooria.

Pii (Si)

ei ole kasvinravinne, koska kasvit eivät tarvitse sitä kasvaakseen. Mutta sillä on havaittu muita hyödyllisiä vaikutuksia. Pii vahvistaa kasvin solukkoa mekaanisesti, jolloin kasvit ovat vastustus-kykyisempiä taudinaiheuttajia vastaan. Pii tekee myös lehtien pinnat kovemmiksi, jolloin esimerkiksi pallo vierii paremmin viheriöllä.

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Pii on vaikea aine lannoituksen kannalta. Yleensä piilannoitteita ei voi, eikä kuulu sekoittaa minkään muun yhdisteen kanssa.

Natrium (Na), Nikkeli (Ni), Vanadium (Va), Koboltti (Co) ja Kromi (Cr)

ovat myös aineita, joita kasvit ottavat pieniä määriä. Mutta nämäkään eivät ole kasviraivanteita, vaan kasvit ottavat niitä pieniä määriä, jos ko. ainetta on maassa saatavana. Natrium pystyy korvaamaan osan kasvin kaliumista, mutta useimmin natriumista on enemmän haittaa kuin hyötyä.

Rakeiset lannoitteet ja maanparannus

	Raekoko (SGN)	Ravinnepitoisuudet painoprosentteina: % / kg						
		N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Urea-N	MU-N	Orgaaninen-N	Pinnoitettu-N
Greencare 20	220	20	7,6		6,4	35 %		
Greencare 17, (35% pinnoitettu)	170	17	8		9			6
Greencare NK	175	17	5		12			
Greencare 16	220	16	11,9		4,1			
Greencare 15	300	15	8,9	6,1				
Greencare 14	140 ja 170	14	3		6	5		
Greencare 12 Organic	100	12	2		7		3	
Greencare 12 Plus	220	12	5,4		6		1,6	
Greencare 9 Organic	100	9	3		3		3	
Greencare 8	140 ja 170	8	6,3		1,7			
Greencare Extra	140	3	3					
Novatec N-max	300	24	13	11				
Hi-Green Finish 5-2-13 + Mg + Fe	100	5	1,5			3,5		
Hi-Green Autuno 13-0-14	100	13	5,9		1,1	6		
Hi-Green 15-2.2-20.8	100	15	3,1		6,9	5,0		
Hi-Green Printempo 22-2-8	100	22	5,4		4,9	11,7		
Multigreen Classic Sprint 22-2,2-6,6	300	22	1,2	2,3		18,6		37 %
Humik 25	300	25	11,5		12,5		1	
Humik 12-0-10	100-125	12	8,2		3		0,8	
Humik 5-1-15	100-125	5	3,6				1,4	
ImpactPlus Perk 4-0-12, 10 % Fe	100-125	4			3,5		0,5	
ImpactPlus Emerge 10-8,6-8,3	100-125	10	8,7				1,3	
Impact Organic 14-1-7	120	14	2,6		6	2,9	2,5	
Compass Kompostoitu merilevä	300	2					2	
Solu-Cal Mikrokalkki	95							
Solu-Cal Mikrokipsi	95							
Rakeinen nurmikkokalkki	1-3 mm							
Rakeinen kalkki	1-5 mm							

											Pakkauskoko ja määrä lavalla
P	K	Ca (kok)	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	
2,2	7,5		1	12,4	0,03		1				25 kg (40 kpl/1000 kg)
2,2	7,5		2,1	16			1				25 kg (40 kpl/1000 kg)
	8	4,5	1,2								25 kg (40 kpl/1000 kg), 500 kg
3	8			14,5			1				25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
1,4	8,2	3,7	2,1	7							600 kg
1	9		4,5	13	0,075	0,05	1	1	0,01	0,05	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
1,7	6,5		1,8	3,2			1	0,13			25 kg, (33 kpl/825 kg)
3	8		1,5	10		0,003	1	0,01		0,05	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
0,2	7,5		1,2	7,2			2				25 kg, (33 kpl/825 kg)
2,6	13,8		3,6	17	0,1	0,015	1	0,3		0,045	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
		5 (11)	7,2	12	0,1	0,5	0,5	3	0,04	0,6	25 kg (40 kpl/1000 kg)
2,2	4,1		1,2	5	0,02		0,06			0,01	25 kg (42 kpl/1050 kg), 600 kg
2	13		4,2				1				25 kg, (40 kpl/1000 kg)
	14,1		3,6								25 kg, (40 kpl/1000 kg)
2,2	20,8		1,2								25 kg, (40 kpl/1000 kg)
2,19	8,3		1,2								25 kg, (40 kpl/1000 kg)
2,2	6,6		4,2	4,6							25 kg, (40 kpl/1000 kg)
				12							20 kg, (50 kpl/1000 kg)
	10	3,6		10							20 kg, (50 kpl/1000 kg)
1,3	14,9	2,9		6,4							20 kg, (50 kpl/1000 kg)
	11,6			4,5			10	1			20 kg, (50 kpl/1000 kg)
8,6	8,3			7,2							20 kg, (50 kpl/1000 kg)
0,9	6,6		0,3				1				20 kg, (50 kpl/1000 kg)
1,3	0,8										20 kg, (50 kpl/1000 kg)
		30	1,2								20 kg, (50 kpl/1000 kg)
		26		9							20 kg, (50 kpl/1000 kg)
		20	12								20 kg, (50 kpl/1000 kg)
		24	6								40 kg, (30 kpl/1200 kg), 600 kg

ravinteen pitoisuus alle tuoteselosteessa ilmoitettavan määrän

Ruiskutettavat lannoitteet

	Olomuoto	Ravinnepitoisuudet painoprosenteina: %/kg, nesteet tilavuusprosentteina: %/l						
		N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Urea-N	MU-N	Orgaaninen-N	Pinnoitettu-N
Kemigreen Start-neste	neste	5,2	2,5		2,7			
Kemigreen 35	vl-jauhe	34,4		3,4	31			
Kemigreen 23	vl-jauhe	24	3,1	5,8	15,4			
Kemigreen 4 -neste	neste	3,9			3,9			
Kemigreen 6 -neste	neste	7,3	1,7		5,6			
Kemigreen 13 -neste	neste	15,6			15,6			
Fusion BioGreen NPK 18-4-7	neste	18	2,6		15,4			
Fusion Liquid Fe	neste							
Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+)	vl-jauhe							
Turbine Amino Oneshot	neste	8,3					8,3	
Turbine Humate OneShot	neste							
Diamond Green	neste	0,7		0,7				
Sapphire Green	neste	15	15					
Hicure	neste	11,6	1,3				10,3	
Haifa Urea 46	vl-prilli	46,3			46,3			
Mangaanisulfaatti	vl-jauhe							
Haifa Cal GG	vl-prilli	15,5	1,1	14,4				
Ammoniumsulfaatti	vl-jauhe	21	21					

P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Pakkausko ja myyntierä
3,5	2,9			2,1				0,07			20 l
	10		0,9	1,2			0,21				25 kg
3,9	13,2		1,5	2	0,022	0,01	0,11	0,11	0,003	0,01	25 kg
0,8	4,5		0,4	2	0,02	0,02	0,17	0,11	0,003	0,05	20 l, 200 l
1,4	2,9		0,23	2,6		0,01	0,17	0,06	0,0035	0,05	200 l, (1000 l ennakkomyynti)
	8,4		0,6	0,78			0,72				200 l, (1000 l ennakkomyynti)
3,9	7,5				0,005	0,009	0,017	0,005		0,003	200 l, 1000 l ennakkomyynti
				3,9			7				20 l, 120 l
				11,2			20				10 kg
											pussi, 20 kpl/laatikko
	6,6										pussi, 20 kpl/laatikko
	5,5	1,5	0,6								10 l
				33							10 l
											5 l
											25 kg
				20,5				32			25 kg
		19									25 kg
				24							25 kg

 ravinteen pitoisuus alle tuoteselosteessa ilmoitettavan määrän

Ruiskutettavien tuotteiden sekoitustaulukko

	Kemigreen Start-neste	Kemigreen 35	Kemigreen 23	Kemigreen 4 -neste	Kemigreen 6 -neste	Kemigreen 13 -neste	Haifa Urea 46	Ammoniumsulfaatti	Haifa Cal GG	Mangaanisulfaatti	Fusion BioGreen NPK 18-4-7	Fusion Liquid Fe	Fusion Soluble Fe	Kemigreen Aktivaattori	Compass Bio-Active	Turbine Amino Oneshot	Turbine Humate OneShot	Hicure	Ryder
 Seos mahdollinen																			
 Ei voi sekoittaa																			
 Seos tarpeeton																			
 Seos mahdollinen, mutta voi heikentää tuotteen tehoa																			
Kemigreen Start-neste																			
Kemigreen 35																			
Kemigreen 23																			
Kemigreen 4 -neste																			
Kemigreen 6 -neste																			
Kemigreen 13 -neste																			
Haifa Urea 46																			
Ammoniumsulfaatti																			
Haifa Cal GG																			
Mangaanisulfaatti																			
Fusion BioGreen NPK 18-4-7																			
Fusion Liquid Fe																			
Fusion Soluble Fe																			
Kemigreen Aktivaattori																			
Compass Bio-Active																			
Turbine Amino Oneshot																			
Turbine Humate OneShot																			
Hicure																			
Ryder																			
Optik Blue																			
Qualibra																			
Magnum Fourty-Four OneShot																			
Magnum CO																			
Magnum Recoil Dew Dispersant																			
Primo Maxx II																			
Heritage																			
Ascernity																			
Instrata Elite																			
Medallion TL																			
Wind Protect																			
Diamond Green																			
Sapphire Green																			

Huom! Ruiskutuksissa käytettävän veden laatu vaikuttaa tuotteiden liukenemiseen, ja voi aiheuttaa saostumia, vaikka tuotteet olisivat merkitty yhteensopiviksi. Jos ruiskutusveden pH on korkea (kova vesi), lisää veteen Optik Blueta pH:n alentamiseksi ja haitallisten kationien sitomiseksi.

1	Varmista, että ruisku on puhdas. Pese tarvittaessa.
2	Lue tuotteiden käyttöohjeet
3	Vähemmän on parempi. Riskit yhteensopivuusongelmiin kasvavat, kun tuotteiden määrä seoksessa kasvaa. Muista myös arvioida tuotteiden yhteenlaskettu määrä ja tarvittaessa alentaa lannoitteiden määrää.
4	Tee koesekoitus. Pienellä vaivalla vähennät hukattua aikaa ongelmiin.
5	Tee esiliuotuksia jauheisista tuotteista.
6	Liuota oikeassa järjestyksessä.
7	Sekoita/ravista tuotteet hyvin ennen tankkiin lisäämistä.
8	Odota 3–5 minuuttia ennen kuin lisäät seuraavan tuotteen.
9	Liukeneminen kylmään veteen kestää kauemmin kuin lämpimään.
10	Täytä säiliöön ensin vähintään 50 % vettä tai vähintään 75 %, jos pääosa seoksesta on lannoitetta.

Levittimen säädöt

	Rae koko	Levitys leveys	Levittimen asetus käyttömäärille		
	SGN	M	200 kg/ha	300 kg/ha	400 kg/ha
VIHERIÖ LANNOITTEET					
GreenCare Extra	140	3,8	9.5	11	12.5
GreenCare 8	140	3,8	9.5	11	12.5
GreenCare 14	140	3,8	9.5	11	12.5
Hi-Green Printempo	100	3,4	9.5	11	12.5
Hi-Green 15-2.2-20.8 + Mg	100	3,4	9.5	11	12.5
Hi-Green Autuno	100	3,4	9.5	11	12.5
Hi-Green Finish	100	3,4	9.5	11	12.5
GreenCare 9 Organic	100	3,4	9.5	11	12.5
GreenCare 12 Organic	100	3,4	9.5	11	12.5
ImpactPlus Perk	100	3,4	9.5	11	12.5
ImpactPlus Emerge	100	3,4	9.5	11	12.5
Humik 12	125	3,4	9.5	11	12.5
Humik 5	125	3,4	9.5	11	12.5
LANNOITTEET VÄYLILLE, LYÖNTIPAIKOILLE JA MUILLE ALUEILLE					
GreenCare NK	170	4	10	11.5	13
GreenCare 8, suursäkki	170	4	10	11.5	13
GreenCare 14, suursäkki	170	4	10	11.5	13
GreenCare 12 PLUS	200	4	10	11.5	13
GreenCare 16	220	4	10	11.5	13
GreenCare 17	170	4	10	11.5	13
GreenCare 20	220	4	10	11.5	13
Novatec N-Max	300	4,5	14.5	17	20
Humik 25	300	4,5	14.5	17	20
Multigreen Classic Sprint	300	4,5	14.5	17	20
GreenCare 15	300	4,5	14.5	17	20
MAANPARANNUSAINHEET					
Rakeinen nurmikkokalkki	200	4	10	11.5	13
Solu-Cal Mikrokalke	95	3,4	9	10.5	12
Solu-Cal Mikrokipsi	95	3,4	9	10.5	12
Compass kompostoitu merilevä	150	3,8	9.5	11	13

Asetukset perustuvat kävelynopeuteen: 4,8 km/h tai 1,34 m/s tai 3 mp/h

Ammoniumsulfaatti.....	23	ImpactPlus Emerge.....	11
Ariane S	35	ImpactPlus Perk.....	10
Ascernity	32	Instrata Elite.....	33
Compass Bio-Active merilevä	26	Karheikko -nurmikkoseos.....	38
Compass kompostoitu merilevä	26	Kemigreen® 4-neste.....	18
Diamond Green UUTUUS	24	Kemigreen® 6-neste.....	18
Fairway1 -nurmikkoseos	38	Kemigreen® 13-neste	19
Fairway2 -nurmikkoseos.....	38	Kemigreen® 23-jauhe.....	22
Fusion BioGreen NPK 18-4-7	20	Kemigreen® 35-jauhe.....	22
Fusion Liquid Fe	20	Kemigreen® Aktivaattori.....	25
Fusion Soluble Fe	20	Kemigreen® Start-neste	18
Green1 -nurmikkoseos.....	38	Magnum CO.....	29
Green2 -nurmikkoseos	38	Magnum Forty-Four OneShot Penetrantti	29
GreenCare® 8.....	5 ja 13	Magnum Recoil Dew Dispersant	29
GreenCare® 9 Organic.....	8	Manganisulfaatti	21
GreenCare® 12 Organic	8	Medallion TL	33
GreenCare® 12 Plus.....	13	MinorUse-tuotteet: Juventus, Librax, Comet Pro	34
GreenCare® 14	5 ja 13	Multigreen Classic Sprint.....	15
GreenCare® 15	14	Novatec N-Max	15
GreenCare® 16	14	Optik Blue -väriaine	27
GreenCare® 17	14	Primo Maxx II.....	30
GreenCare® 20	15	Promaster 4turf	37
GreenCare® Extra	5	PUHTAAT LAJIKKEET	39
GreenCare® NK UUTUUS.....	12	Qualibra	28
Haifa Cal GG	23	Rakeinen kalkki	16
Haifa Urea 46	22	Rakeinen nurmikkokalkki	17
Harsot ja harsopainot	36	Ryder –pigmentti.....	24
Heinäniitty	38	Sapphire Green UUTUUS	27
Heritage	33	Solu-Cal Mikrokalkki.....	17
Hicure	24	Solu-Cal Mikrokipsi.....	17
Hi-Green 15-2.2-20.8 + Mg UUTUUS.....	6	Stadium-nurmikkoseos	37
Hi-Green Autuno 13-0-14 + Mg.....	7	Stadium R -nurmikkoseos.....	37
Hi-Green Finish 5-2-13 + Mg + Fe.....	7	Starane XL	35
Hi-Green Printempo 22-2-8 + Mg	7	Tomahawk 200 EC	35
Humik 5-1-15.....	11	Turbine Amino OneShot	25
Humik 12-0-10	11	Turbine Humate OneShot.....	25
Humik 25	12	Turf-tec työkalut ja mittarit.....	36
Impact Organic 14-1-7	8	Wind Protect.....	27
Impact S45 levitin.....	9	XC-suuttimet.....	32



Berner Oy

Hitsaajankatu 24
00810 Helsinki
Asiakaspalvelu 020 791 4070
ammattinurmikot@berner.fi

ammattinurmikot.fi

Saila Innanen

Myyntipäällikkö
0400 473 133
saila.innanen@berner.fi

Tomi Lanamäki

Myyntipäällikkö
045 652 7297
tomi.lanamaki@berner.fi

Kasper Mäkelä

Myyntipäällikkö
044 281 8400
kasper.makela@berner.fi



Berner Ammattinurmikot

