



AMMATTINURMIKOTUOTTEET 2021

BERNER

UUTUUEDET JA UUDISTETUT TUOTTEET

Bernerin hankittua Nutriforte Oy:n liiketoiminnan olemme aloittaneet yhteistyötä Haifa North West Europe BVBA:n kanssa. Luvassa on ensi vuodelle muutama uutuustuote ja lisäksi tulemme tekemään koetoimintaa tulevaisuuden tuotteilla.

- Haifan Hi-Green sarjasta tarjoamme starttilannoitteen sekä korkeatyyppisen lannoitteen. Raekoko on näissä tuotteissa hyvin pieni ja laadukas. Metyleeniurea antaa pitkäkestoisuutta tuotteille.
- Vesiliukoisiin tuotteisiin tulee kaksi uutuutta: Kastelu-urea prilli ja Haifa Cal Prime, kalsiumnitraatti, jossa on markkinoiden suurin kalsiumpitoisuus.
- Greencare 17 sai viime kaudella hyvää palautetta käyttökemuksista ja vakiinnuttaa näin ollen paikkansa tuotevalikoimassa. Lannoitteen tyypestä on 35 % pinnoitettua ureaa ja se soveltuu käytettäväksi golf-kenttien väylillä ja lyöntipaikoilla sekä urheilukentillä.
- Solu-Cal Mikrokipsi ja Mikrokalkki ovat pienirakeisia ja liuke-nevuus nopeaa. Näiden tuotteiden myötä kalkitusta voidaan tehdä myös kaudella. Tuotteet sisältävät myös hyötymikrobeja tehostamaan ravinteiden kiertoa ja saatavuutta.
- Optik Divot Mix on tuotu valikoimaan asiakkaiden pyynnöstä. Tällä tuotteella pystytään parantamaan visuaalisuutta lyöntipaikoilla sekä väylillä, kun paikkausseoksen värisävy on täysin itse säädettävissä. Erittäin helpokäyttöinen tuote, joka palkitsee visuaalisesti.
- Primo Maxx II pakkauskoot muuttuvat, kun 10 litran kanisteri vaihtuu 20 litran pakkauskokoon. Pakkauskoon muutoksella pyrimme palvelemaan väyläkäyttäjiä entistä kustannustehokkaammin.
- Kasvinsuojelu on saanut ensimmäisten käyttökokemusten mukaan uuden vahvan ja tuloksia tekevän tulokkaan, kun Instrata Elite lunastaa lupauksia syksyn kovassa tautipaineessa.
- MinorUse-tuotteet olivat jo menneellä kaudella saatavilla meiltä, mutta nyt tuotteet on lisätty luetteloon. Tarkastathan aina kasvinsuojeluainerekisteristä ajankohtaisen rekisteröinnin tilan.
- Siemen- ja seosvalikoimiin ei ole tullut suuria muutoksia. Heinäniitty-seoksen tiedot on lisätty luetteloon ja puhtaiden lajikkeiden kuvauksia tarkennettu mm. tämän vuoden koetoiminnan havaintojen mukaisesti.

Tarkemmat tuotetiedot löydät esitteestä tai myyjältä. Muista myös luettelon viimeisiltä sivuilta löytyvä tankkiseostaulukko!

Uudet internetsivut julkaistaan 2021 vuoden alussa. ammattinurmikot.fi

RAKEISET LANNOITTEET VIHERIÖILLE..... 5

GreenCare® Extra 5

GreenCare® 8 5

GreenCare® 14..... 5

RAKEISET LANNOITTEET VIHERIÖILLE..... 6

Hi-Green Start 16-10-8 6

Hi-Green Printempo 22-2-8, Mg 6

Impactplus Perk 4–0–12, 10 % Fe 6

Greencare® 9 Organic..... 7

GreenCare® 12 Organic..... 7

Impact Organic 14–1–7..... 7

RAKEISET LANNOITTEET VÄYLILLE, LYÖNTIPAIKOILLE, JALKAPALLOKENTILLE SEKÄ MUILLE ALUEILLE 9

GreenCare® 8 9

GreenCare® 12 Plus..... 9

GreenCare® 12 Organic 9

GreenCare® 14..... 10

GreenCare® 16 10

GreenCare® 17, (35 % pinnoitettu N) 10

GreenCare® 20..... 11

Novatec N-Max 11

Impact 26–2–7, (60 % pinnoitettu N) 11

KALKIT JA MAANPARANNUS 12

Rakeinen kalkki 12

Rakeinen nurmikkokalkki 13

Solu-Cal Mikrokalkki 13

Solu-Cal Mikrokipsi 13

RUISKUTETTAVAT LANNOITTEET 14

Kemigreen® Start -neste 14

Kemigreen® 4 -neste..... 14

Kemigreen® 6 -neste..... 14

Kemigreen® 13 -neste 15

Fusion BioGreen NPK 18–4–7 16

Fusion BioGreen NK 15–0–10 16

Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+) 16

Fusion Liquid Fe (rautakelaatti) 17

Kemigreen® 23 -jauhe..... 18

Kemigreen® 35 -jauhe..... 18

Kastelu-urea 18

Haifa Cal Prime 19

Ammoniumsulfaatti..... 19

Mangaanisulfaatti 19

BIOSTIMULANTIT 20

Ryder – pigmentti 20

Hicure..... 20

Turbine Amino Oneshot..... 21

Turbine Humate Oneshot 21

Solar C..... 21

MERILEVÄ TUOTTEET 22

Compass Kompostoitu merilevä..... 22

Compass Bio-Active (merilevä) 22

VÄRIAINEEET 23

Optik Divot Mix..... 23

SuperSeeker 23

Optik Blue väriaine 23

KOSTUTUSAINEEET 24

Qualibra..... 25

Magnum CO (puhdistava) 26

Magnum Recoil Dew Dispersant (kasteenpoisto) 26

Magnum Forty-Four OneShot (läpäisevä) 26

SOILSCOUT 27

KASVUNSÄÄDE 28

Primo Maxx II 28

KASVINSUOJELU..... 30

Heritage 30

Instrata Elite..... 30

Medallion TL..... 30

MINOR USE -LUVALLISET TUOTTEET 31

Juventus 90 31

Librax 31

Comet Pro..... 31

RIKKAKASVIENTORJUNTA 33

Ariane S..... 33

TOMAHAWK 200 EC 33

Starane XL..... 33

TARVIKKEET 35

XC-suuttimet 35

Harsot ja harsopainot 35

SIEMENET 36

GREENCAREPRO-NURMIKKOSEOKSET

Promaster 4turf..... 36

Stadium-nurmikkoseos..... 36

Stadium-R-nurmikkoseos 10 kg 36

ProNitro Stadium -nurmikkoseos 10 kg..... 36

Fairway1-nurmikkoseos 37

Fairway2-nurmikkoseos 37

Karheikko-nurmikkoseos 37

Heinäniitty..... 37

Green1-nurmikkoseos..... 37

Green2-nurmikkoseos 37

PUHTAAT LAJIKKEET 38

RAVINTEET JA MAAN OMINAISUUDET 42

LANNOITEVALIKOIMA, RAKEISET LANNOITTEET 44

LANNOITEVALIKOIMA, RUISKUTETTAVAT LANNOITTEET .. 46

RUISKUTETTAVIEN TUOTTEIDEN SEKOITUSTAULUKKO..... 48

TUOTEHAKEMISTO AAKKOSJÄRJESTYKSESSÄ..... 51





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 ammoniumtyppeä, joka toimii myös kylmässä.
- Raekoko SGN 140 (saatavana myös 2–4 mm ennakkomyynnissä).
- Soveltuu myös syyslannoitteeksi

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

Käyttömäärä

150–350 kg/ha
1–3 kertaa/kasvukausi maa- tai kasvianalyysien 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 20 kpl/500 kg)

GreenCare® 8

Rakeen kokoa pienennetty ja liukoisuutta on kehitetty nopealiukoisemmaksi. 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.

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

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 kaikkia ravinteita. Metyleeniurea-tyyppi pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä. Runsaan mangaanin ansiosta sopii erityisesti uusille nurmikoille.

- Sisältää runsaasti magnesiumia ja hivenravinteita.
- 36 % tyypestä hidasliukoista metyleeniurea-typpeä.
- 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)

UUTUUS!

Hi-Green Start
16-10-8

Startti-lannoite, joka soveltuu erityisesti käytettäväksi uudiskylvöissä, siirto-nurmialueille sekä täydennyskylvöjen jälkeen. Korkea fosfori ja kalium tukevat kasvin kehitystä ja typen eri muodot vauhdittavat kasvua pitkävaikutteisesti. Raekoko (0,5-2 mm) levitty helposti ja antaa tasaisen lopputuloksen alhaisilla-kin käyttömäärillä.

- Kasvin taimettumiselle ja kehitykselle sopiva ravinnekoostumus
- Vaikutusaika 8-12 viikkoa
- Raekoko SGN 100

Suositteltu maan lämpötila:
min 10 °C, Optimi 18 °C

Käyttömäärä

200-300 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina
(%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
16	5,4	5,6	5

P	K	Mg
10	8,3	1,8

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

UUTUUS!

Hi-Green Printempo
22-2-8, Mg

Haifan metyleeniureaan perustuva korkeatyyppinen viheriö-lannoite. Ammoniumtyppi antaa nopean vasteen kasvissa 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.

Suositteltu 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)

UUDISTETTU

- Uudistettu koostumus
- Biostimulantti lisää elinvoimaa ja juuriston tiheyttä

Impactplus Perk
4–0–12, 10 % Fe

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

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina
(%/kg):

N	Urea-N	Org.-N
4	3,4	0,6

K	S
11,6	4,9

Fe	Mn
10	1

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/1000 kg)

GreenCare® 9
Organic

Viheriöiden lannoitukseen touko-elo-kuussa tarkoitettu orgaanis-mineraali-nen NK-lannoite. Lämpötilasuositus yli 12 astetta. Lannoite sisältää 65 % orgaanisia raaka-aineita ja 37 % orgaanista ainetta. Lannoitteessa on mukana myös Basillus-hyötymikrobi, joka suojaa nurmikon juuria ja parantaa kasvualustan ravinteiden käyttökelpoi-suutta nurmikolle.

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

Suositteltu 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-elo-kuussa tarkoitettu orgaanis-mineraa-linen NPK-lannoite. Lämpötilasuositus yli 12 astetta. Lannoite sisältää 55 % orgaanisia raaka-aineita ja 38 % orgaa-nista ainetta.

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

Suositteltu 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 kom-postoiduista raaka-aineista valmistettu lannoite. Orgaaninen aine auttaa kehit-tämään juuristovyöhykkeen hyödyllisiä pieneliöitä, kun taas metyleeniurea takaa pidemmän typensaannin. Lannoitteen sisältämä orgaaninen mineraali ja hitaas-ti liukeneva ravinneyhdistelmä edesaut-tavat nurmikon elinvoimaa. Lannoite sisältää myös magnesiumia ja rautaa.

- Runsaasti typpeä, kasvukauden alkuvai-heeseen.
- Pitkävaikutteisuutta metyleeniureasta.
- Matala suolapitoisuus, jolloin polttovioi-tusten riski on pienempi kuin kivennäis-lannoitteissa.
- Kestoaika keskimäärin 8–12 viikkoa.
- Raekoko SGN 120

Suositteltu 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)



Olympiastadionin uuden nurmen hoito pohjautuu rakeisiin Greencare-lannoitteisiin. Sopivien typen muotojen sekä säännöllisen lannoituksen myötä nurmi on ensimmäisen vuoden jälkeen erittäin hienossa kunnossa. Primo Maxx II-kasvunsäätien antamat hyödyt edistävät nurmen terveyttä ja auttaa leikkuiden suunnittelussa hektisissä tapahtuma-aikatauluissa.

GreenCare® 8

Rakeen liukoisuutta on kehitetty nopea-liukoiseksi. 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
1	0,01	0,05

Pakkaus

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

GreenCare® 12 Organic

Lyöntipaikkojen, väylien ja muiden pidemmäksi leikattujen alueiden lannoitukseen touko-elokuussa tarkoitettu orgaanis-mineraalinen NPK-lannoite. Lämpötilasuositus yli 12 astetta. Lannoite sisältää 55 % orgaanisia raaka-aineita ja 38 % orgaanista ainetta. Lannoitteessa on mukana myös Basillushyötymikrobi, joka suojaa nurmikon juuria ja parantaa kasvualustan ravinteiden käyttökelpoisuutta nurmikolle.

- Hyötymikrobi: Bacillus spp. 1,2 x 10⁶ prmy/kg.
- Lannoitteen kesto aika 4–8 viikkoa.
- Raekoko SGN 170

Suosittelun 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)

Lannoituksiin suosittelemme kastelua levitystä edeltävänä vuorokautena, jotta kasvualustan ja ruohon vesitalous on kunnossa. Levitä rakeinen lannoite kuivaan nurmikkoon ja kastele välittömästi levityksen jälkeen.

GreenCare® 14

Tasapainoinen lannoite kaikille viher-alueille, joka sisältää kaikkia ravinteita. Metyleeniurea-tyyppi pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä. Runsaan mangaanin ansiosta sopii erityisesti uusille nurmikoille.

- Sisältää runsaasti magnesiumia ja hivenravinteita.
- 36 % tyypestä hidasliukoista metyleeniurea-typpeä.
- 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

GreenCare® 16

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

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

Suosittelun 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 suursäkki

UUTUUS!
• Sisältää 35 % pinnoitettua urea-typpeä, jonka vaikutusaika on 2–3 kk.

GreenCare® 17, (35 % pinnoitettu N)

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

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

Suosittelun 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	Mn		
1	0,3		

Pakkaus

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

GreenCare® 20

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

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

Suosittelun 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),
600 kg suursäkki

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 ammoniumtyyppi 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. Runsa ja pitkävaikutteinen ammoniumtyyppi edistää myös fosforin ja hivenravinteiden ottoa.

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

Suosittelun 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

Impact 26–2–7, (60 % pinnoitettu N)

Impact Outfield CGF 26–2–7 tasaisen kasvun luova kesälannoite. Nopeasti vapautuvat ammonium- ja ureatyyppi laittavat kasvun alkuun. Kosteuden aktivoima PolyC-pinnoite varmistaa, että ravinteet vapautuvat, kun niitä tarvitaan.

- Kosteuden mukaan vapautuva tyyppi.
- Alhainen polttovioitusriski.
- Lannoitteen magnesium parantaa kasvin väriä.
- Lyöntipaikoille, väylille ja urheilualueille.
- Kestoaika keskimäärin 10–14 vkoa.
- Raekoko SGN 140

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Pinn.-N
26	1,2	9,2	15,6
P	K	Mg	
2,2	6,6	1,6	

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/1000 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

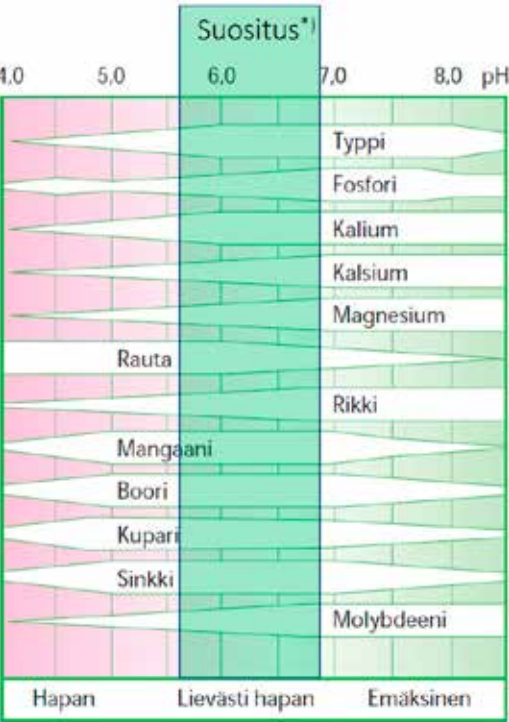
300–1000 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	Mg
24	6

Pakkaus

40 kg, (lavalla 30 kpl/1200 kg)
600 kg suursäkki



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

Rakeinen nurmikkokalkki

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

- Vähentää maan happamuutta.
- Parantaa maan mururakennetta.
- Vähentää kalsiumin- ja mangensiumin 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 x 10⁹ 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)

UUTUUS!

Solu-Cal Mikrokalke

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

- Neutralointikyky 35 %
- SGN 95
- Lisättyjä hyötymikrobeja 0,5 %
- Erinomainen liukenevuus
- Voi käyttää kesken pelikauden

Paenibacillus polymyxa 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus subtilis 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus pumilus 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus licheniformis 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus amyloliquefaciens 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus megaterium 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Azospirillum amazonense 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Azospirillum lipoferum 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Trichoderma harzianum 1,5 x 10⁵ 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.

UUTUUS!

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 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus subtilis 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus pumilus 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus licheniformis 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus amyloliquefaciens 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Bacillus megaterium 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Azospirillum amazonense 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Azospirillum lipoferum 1,5 x 10⁵ pmy/g,
Trichoderma harzianum 1,5 x 10⁵ pmy/g

Käyttömäärä

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

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	S
26	9

Pakkaus

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

Lannoituksiin suosittelemme kastelua levitystä edeltävänä vuorokautena, jotta kasvualustan ja ruohon vesitalous on kunnossa. Levitä rakeinen lannoite kuivaan nurmikkoon ja kastele välittömästi levityksen jälkeen.

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 kostutusainneiden kanssa.
- Voidaan käyttää myös lehtilannoitteena

Suositeltu 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

NYT MYÖS 200 L!

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 myydessä 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

Suositeltu 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!

NYT MYÖS 200 L!

Kemigreen® 6 -neste

Nestemäinen ruiskutuslannoite sekä maaruiskutuksiin että lehtilannoitukseen. Sopii erinomiasesti 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 rakeisilla lannoitteilla).
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa.

Suositeltu 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	0,03

Pakkaus

200 L tynnyri
 1000 L IBC-kontti vain ennakkomyynti!

Kemigreen® 13 -neste

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

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

Suositeltu 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!



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.

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 typpilähteen. Näin varmistetaan että typeä on kasvin saatavilla kiihkeimmän kasvun kaudella, aiheuttamatta liikakasvua.

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

Suositeltu 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 ennakkomyynti!

Fusion BioGreen
NK 15–0–10

Fusion BioGreen NK sisältää tasapainoisesti typeä ja kaliumia, joita tarvitaan suuria määriä läpi kasvukauden. Lannoitteen N:K suhde vahvistaa versoja aiheuttamatta liikakasvua. Fusion Bio-Green NK ei sisällä fosforia ja sitä voidaan käyttää tankkiseoksissa muiden Fusion BioGreen-nestelannoitteiden kanssa.

- Kaikille hoidetuille nurmikoille.
- Kasvualustoille joissa fosforia on runsaasti.
- Soveltuu parhaiten käytettäväksi säännöllisesti pieninä määrinä.
- Soveltuu tankkiseoksiin Fusion -lannoitteiden kanssa.
- Kesto aika keskimäärin 2–3 viikkoa.

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

Käyttömäärä

40–80 l/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina
(%/l):

N	Urea-N
15	15

K
10

Pakkaus

200 L tynnyri
1000 L IBC-kontti vain ennakkomyynti!

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.
- Kesto aika keskimäärin 2–4 viikkoa.

Suositeltu maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 14 °C
Ei saa yhdistää fosforia tai kalsiumnitraattia sisältäviin tankkiseoksiin!

Käyttömäärä

10–20 kg/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina
(%/kg):

Fe	S
20	11,5

Pakkaus

10 kg

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 kasvitautilien ja stressin sietokykyä.
- Kesto aika keskimäärin 4–6 viikkoa.

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

Käyttömäärä

10–20 l/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina
(%/kg):

Fe
6,5

Pakkaus

10 L kanisteri ja 200 L tynnyri



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.

Kemigreen® 23 -jauhe

Veteen liuotettava ruiskutuslannoite sekä maaruiskutuksiin että lehtilannoitukseen. Sopii erinomiasesti 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 kanssa, kun lannoituksen perusta on tehty rakeisilla lannoitteilla).
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa.

Suositeltu 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 lehtilannoitukseen ja Primo Maxx kasvunsäätteen kanssa. Sisältää runsaasti ureatyppeä, lisäksi kaliumia, magnesiumia ja rautaa, jotka imeytyvät nopeasti lehtien kautta. Sopii myös maaruiskutuksiin.

- Suunniteltu yhteiskäyttöön Primo Maxxin kanssa.
- Ei kastella Primo Maxx II -ruiskutuksissa.
- Kestoaika 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.

Suositeltu 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

Kastelu-urea

Nopeasti liukeneva, 46 % typpeä sisältävä lannoite ruiskutuslannoitusten täydentämiseen ja Primo Maxx II ruiskutusten tyypitäydennykseen.

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

Suositeltu 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

Haifa Cal Prime

Uusi vahvempi kalsiumnitraatti Haifa Cal Prime on erittäin vahva vesiliukoinen kalsiumnitraatti, jonka korkea kalsiumpitoisuus vahvistaa kasvin rakennetta. Vaihtamalla tavallisen kalkkisalpietarin Haifa Cal Primeen saat annettua kasville 13% enemmän kalsiumia kasvattamatta typen määrää.

- 20% enemmän kalsiumia verrattuna tavalliseen kalsiumnitraattiin.
- 10% enemmän typpeä verrattuna tavalliseen kalsiumnitraattiin.
- Ei sisällä juuri lainkaan ammoniumtyppeä.
- 100% vesiliukoinen.
- Voidaan sekoittaa muiden vesiliukoisten lannoitteiden kanssa (paitsi sulfaatit ja fosfaatit).

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

Käyttömäärä

10–50kg/ha Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N
17	0,3	16,7

Ca
23,5

Pakkaus

25 kg

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.

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

Käyttömäärä

10–50kg/ha Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N
21	21

S
24

Pakkaus

25 kg

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.

Suositeltu 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

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.

Parantaa fungisidien vaikutusta!

Ryder-pigmentti

Ryder-pigmentti auttaa nurmikkoja saamaan kaiken tehon valosta. Ryder suojaa nurmikkoja sekä haitalliselta ultraviolettisäteilyltä että liian suurelta valon määrältä. Ryder vähentää stressin vaikutusta ja lisää lehtivihreän määrää, jolloin versojen ja juurten kasvu lisääntyy 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



Ryder käsitelty viheriö Messilä golf lokakuu 2019.

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
11,5	1,3	10,3

Pakkaus

5 l, 4 kpl laatikossa

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, sienitaudeista tai tuholaiden viotuksista.
- Kasville heti käyttökelpoisia aminohappoja.
- Vaikutusaika keskimäärin 2–3 viikkoa.
- Voidaan ruiskuttaa sekä lehdelle että maahan. Kasvi ottaa aminohappoja molempia kautta

Suosittelun 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 (Impact Humik OneShot)

Turbine Humate Oneshot

Turbine Humate Oneshot teho perustuu sen sisältämiin humino- 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. → Suurin etu vähämultaisilla karkeilla kasvualustoilla.
- Parantaa ravinteiden liukoisuutta. → Parhaimmillaan niukan lannoituksen oloissa.
- Varsin laajasti tankkisekoitettava.
- Voidaan käyttää sekä lehti- että maaruiskutuksessa
- Tankkiseoksessa rikkakasvien torjunta-aineiden kanssa parantaa valmisteiden tehoa ja suojaa nurmikkoja fytotoksisuudelta.

Suosittelun maan lämpötila: min 8 °C, optimi 18 °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	fulvohappoja
6,6	17,5	15,1

Pakkaus

20 pussia/laatikko

Sisältää melassia

Solar C

Solar C on lehtilannoite, johon on lisätty rautaa. Se sisältää hiilihydraatteja, jotka lisäävät typen, fosforin ja kaliumin tehokkuutta. Solar C sisältää myös luonnon sokereita, melassia mikä tekee tuotteesta erinomaisen stressaantuneelle nurmikolle ja nopeuttaa palautumista.

- Sisältää pää- ja hivenravinteita.
- Todellinen lehtilannoite, joka imeytyy lehtien läpi.
- Nopeasti vaikuttava koostumus.
- Varmistaa riittävän hiilihydraattien ja aminohappojen saannin.
- Kestoaika keskimäärin 2–3 viikkoa.

Suosittelun ilman lämpötila: min 8 °C

Käyttömäärä

10–20 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	Urea-N
11	11

P	K
3,1	6,1

Fe
0,2

Pakkaus

10 l

Compass Kompostoitu merilevä

Impact Kompostoitu merilevä on 100 % orgaaninen tuote. Tuotteen olomuoto on tasalaatuinen rae ja antaa pitkävaikutteisen hivenravinne- ja biostimulanttivaikutuksen. Maanparannusaineena käytettynä rakentaa maan humusrakennetta, stimuloi mikrobien toimintaa ja antaa laajasti hivenravinteita, vitamiineja ja merilevän soluseinistä tulevaa alginaattia. Yksi käsittelykerta antaa hidasvaikutteisen ja pitkäaikaisten 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 150 (keskiraekoko 1,5 mm)

Suosittelun maan lämpötila:
min 10 °C, optimi 12 °C

Käyttömäärä

Käyttömäärä 350–750 kg/ha, levitä kuivalle ruoholle.
Kastele huolellisesti levityksen jälkeen.
Suositellaan käyttämään keväällä tai ilmastusten yhteydessä.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

20 kg

Lisätty glysiinibetaiinia

Compass Bio-Active (merilevä)

Compass Bio-Active on kylmäpuristettu merilevävalmiste, jonka merileväpitoisuus on korkea. Tuotetta käytetään kasvunestittäjänä 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

UUTUUS!

Optik Divot Mix

Uutuustuote, jolla pystytään parantamaan kovalla kulutuksella olevien lyöntipaikkojen sekä väylien visuaalisuutta. Divot mix on väriaine, joka sekoitetaan hiekkaan tai kasvualustaan. Kiinteä puuterimainen koostumus antaa mahdollisuuden käyttäjälle päättää seoksen lopullinen väri. Alhainen käyttömäärä. Värisävy on itse säädettävissä. Sopii kaikille lajeille, sekä hiekkapitoisille kasvualustoille. Ympäristölle ystävällinen. Erinomainen esimerkiksi Rangelle, lyöntipaikoille sekä väylien kulumakohtiin.

Ohjeellinen sekoitussuhde 1:200
Yksi säkki riittää käsittelemään 2,0-2,5 tonnia divottihiekkaa.

- Vihreä pigmentti jauhe, jota lisätään paikkausseokseen. Lopputulos parantaa visuaalista näkö lyöntipaikoilla sekä väylillä.
- Riittävyys riippuu halutusta värin tummuudesta. Voidaan sekoittaa hiekkaan tai orgaanista ainesta sisältävään kasvualustaan.

Pakkaus

20 kg



Optik Divot Mix parantaa lyöntipaikkojen ja väylien visuaalista ilmettä. Kytjä Golf, 2020.

SuperSeeker

SuperSeeker on kehitetty nostamaan maan lämpötilaa nurmikoilla syksyllä. Lisäksi se nopeuttaa kasvuun lähtöä keväällä, mikä auttaa pidentämään pelikautta erityisesti viileissä olosuhteissa. SuperSeekerin on todettu vähentäneen kevään tuulikuivumista.

- Tasainen, pysyvä tumman vihreä väri.
- Parantaa useimpien nurmilajien ulkonäköä.
- Lisää nurmikon UV-säteilyn energian hyväksikäyttöä.
- Värisävy voi säätää käyttömäärää muuttamalla.
- Vähentää tuulikuivumista.
- Kestoaika myöhään syksyllä jopa 12 viikkoa.

Käyttömäärä

10–20 lt/ha
Vesimäärä 150–300 l/ha

Pakkaus

10 L

Optik Blue -väriaine

Optik Blue Plus on väriaine ruiskutukseen. 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

QUALIBRA® PINTAA SYVEMMÄLLE

Palkitsee loistavilla tuloksilla



QUALIBRA® auttaa saavuttamaan sopivan kosteuden juuristokerroksessa ja parantaa pelipinnan laatua.

Kun vaatimukset kasvavat ja laatua vaaditaan olosuhteista riippumatta, valitse QUALIBRA®



syngenta®

Syngenta UK Ltd. Yritys rekisteröity Englannissa, nro 849037, CPC4, Capital Park, Fulbourn, CB21 5XE. Sähköposti: customer.services@syngenta.com Internet: www.greencast.co.uk / www.greencast.ie Qualibra on Syngenta-konserniin kuuluvan yrityksen rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tuotenimet ovat muiden valmistajien tavaramerkkejä, joihin saattaa liittyä omistusoikeuksia. **Lue etiketti- ja tuotetiedot aina ennen tuotteen käyttöä. Lisätietoja turvalausekkeista ja symboleista** www.greencast.co.uk Syngenta AG Helmikuu 2019. GQ 10306.

KOSTUTUSAINEET

BERNER

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



"Qualibrin käyttö on meillä suunnitelmallista läpi kauden koko kentän alueella. Erityisesti väylillä pystymme vähentämään kastelua ja täsmentämään veden käyttöä. Noin 10 l/ha säännöllisellä käytöllä olemme parantaneet väylien laatua huomattavasti."

Aleksi Kahri, Kenttämestari Vuosaari Golf

Magnum CO (puhdistava)

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

- Puhdistava kostutusaine.
- "Avaa" 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

Sopii nyt myös tankkiseoksiin Primon kanssa!

Magnum Recoil Dew Dispersant (kasteenpoisto)

Magnum Recoil on kasteen poistoaine. Se sisältää erityisen seoksen kiinnittäjä, 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.
- Kestoaika keskimäärin 2–4 viikkoa.
- Tankkisekoitettavissa Primo Maxx II kanssa.
- Hyvää tautipaineen hallintaa yhdessä Primo Maxx II ja Magnum 44 Oneshot kanssa.

Käyttömäärä

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

Pakkaus

10 L

Magnum Fourty-Four OneShot (läpäisevä)

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

- 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

SoilScout-ratkaisu sisältää:

Langatonta mittausta ja jatkuvaa seurantaa

Aidosti langatonta mittausta

- Yhdistetty kosteuden, lämpötilan ja johtokyvyn anturi.
- Lähettää tietoja jopa 2 metristä maanpinnan alapuolelta.
- Tietoja voidaan lähettää kasvualustan, hiekan, saven, jään, lumen ja jopa betonin läpi.
- Ei häiritse kentällä olevia pelaajia, koneita tai nurmikoen kasvua.

Jatkuvaa seurantaa

- Lähettää tietoja 20 min. välein jopa 20 vuoden ajan.
- Ei vaadi huoltoa tai tarkastamista.
- Tiedoista voidaan laatia yksityiskohtainen katsaus.

Kenttämestareiden kokemia hyötyjä

- Langattomuus.
- Dataan pääsee käsiksi aina netin välityksellä.
- Laajentamisen helppous.
- Mahdollisuus automaattisiin hälytyksiin halutuilla raja-arvoilla.
- Vähentää tarpeetonta kastelua.
- Voi jättää talveksi paikalleen.

Soil Scout-ratkaisuun sisältyy:

- Soil Scout anturit
- Vahvistin
- Tukiasema
- Pilvipalvelu

Älä arvaa,
mittaa!

► Data siirtyy pilvipalveluun ► Tieto helposti saatavilla

SOIL SCOUT

Kaste poistamalla vähennetään merkittävästi esim. lumihomeen mahdollista leviämistä. Parhaan lopputuloksen saat ruiskuttamalla tuotteen kuivalle lehdelle.

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

Primo Maxx® II

Primo Maxx II on tarkoitettu golfkenttien viheriöiden, lyöntipaikkojen, väylien, viheriönymärysten, 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. Kasvu-kauden 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

” Käytän Primo Maxxia säännöllisesti kaikilla kentän tärkeimmillä pelipinnoilla mukaan lukien viheriöt, väylät, lyöntipaikat sekä viheriönymärykset & semiraffit. Primo antaa yhdessä ravinteiden kanssa mahdollisuuden kontrolloida heinän kasvua hyvin tarkasti. Kontrolloimalla heinän pituuskasvua saamme aikaan kustannussäästöjä, kun leikkuukertoja pystytään vähentämään huomattavasti. Viheriöillä käytettynä esimerkiksi rönsyröllin laakakasvun tehostaminen Primon avulla parantaa tiheyttä ja tehostaa pallonjalkien ja muiden vaurioiden paranemista sekä antaa kilpailuetua rönsyröllille kylänurmikkaa vastaan.”

Janne Lehto, Kenttämestari, Kenttäkonsultti



Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö- kohde	Käyttö- määrä l/ha	Käyttökerrat enintään
Karheikot ja urheilukenttien nurmikat	2,4–3,2	5
Avaslyöntipaikat 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 leikkuuajakatauluihin
- 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

Ei saa käyttää pohjavesialueilla!

Heritage

Kasvitautien torjuntaan golfnurmilla ja nurmipeitteisillä 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 mustatyyven torjunnasta kaudella 2021.

Tehoaine

Atsoksistrobiini 500 g/kg (FRAC 11, Srobiluriinit)

Suosittelvat 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 kasvinsuojeluinerekisterissä.

Torjuttavat taudit:

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

Käytössä huomioitava

Ruiskuta valmistetta aina täydellä annostuksella resistenttien hallitsemiseksi. Ruiskuta korkeintaan kaksi kertaa peräkkäin Heritage valmisteella tai muulla FRAC 11 ryhmään kuuluvalla valmisteella. 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

UUTUUS!

Instrata Elite

Instrata Elite sisältää systeemistä (difenokonatsoli) sekä kontaktista (fludioksoniili) tehoainetta. Systeeminen tehoaine tuhoaa aktiiviset taudinaiheuttajat ja kontaktinen suojaa. Tehoaineista osa siirtyy välittömästi kasviin ja osa sitoutuu nopeasti lehden vahakerroksiin, 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)

Suosittelvat käyttömäärät

Käyttö- kohde	Suurin sallittu kerta-annos	Käyttö enintään/ vuosi
golfnurmi- en lyönti- paikat ja vi- heriöt	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

Torjuttavat taudit:

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

Käytössä huomioitavaa:

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden 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 hyödyn-tämään 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 taltutaan kuidussa, sitä vähemmän taudin itiöitä, mikä pienentää tautipainetta ja siten parantaa suojavaikutuksen kestoaikaa.

Tehoaine

Fludioksoniili 125 g/l (FRAC 12)

Suosittelvat 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 (tyydyttävä teho)
Keltaläikkätaudit (sivuvaikutusteho)
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 rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieläiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Valmistetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30–100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavaiohyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamilla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Pakkaus

3 L

Juventus 90

Lumihomeen ja laikkutautien torjuntaan golfviheriöillä ja väylillä. Valmisteen tehoaine imeytyy nopeasti (n. 1 h) käsiteltyihin kasvosiiniin, 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

Suosittelvat 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
30.4.2022 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

Suosittelvat 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
20.4.2022 saakka.



Antraknoosi

Comet Pro

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

Tehoaine:

Pyraklostrobiini 200 g/l

Suosittelvat 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
31.12.2020 saakka.



Mustatyvi



Ariane S

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilta 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 kuihtuminen 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, hevonhierakka, kiertotatar, leinikki, linnunkaali, lutukka, nokkonen, pelto-ohdake, peltoemäkki, peltokanankaali, peltolemmikki, peltomatara, peltotädyke, peltoukonnauris, piharatamo , pihatatar , pihatähtimö, punapeippi, ristikukkaiset, ruiskaunokki, saunakukka (kevätitoinen), savikka, siankärsämö, ukontatar, valvatti, voikukka	5
Koiranputki, Pelto-orvokki ja Saunakukka, talvehtiva	3
Luoho, Juolavehnä 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 tankiseoksia.
- 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, hevonhierakka, 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, siankärsämö, valvatti	3
Pelto-orvokki, peltoukonnauris, savikka, peltokanankaali	2

Ei saa käyttää pohjavesialueilla

Starane XL

Rikkakasvientorjuntaan apilattomilta nurmilta, 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 yöhallan aikaan eikä kuivuus-stressistä kärsivään kasvustoon.

Ympäristörajoituksia

- Etäisyys vesistöön vähintään 3 metriä
- Ei pohjavesialuille

Pakkaus
5 l, tukkupakkaus 4 kpl

Rikkakasvi	Teho
Apila , kiertotatar, linnunkaali, lutukka, peltokanankaali, peltolemmikki, peltomatara, peltoukonnauris, pihatähtimö, ristikukkaiset, saunakukka (kevätitoinen), ukontatar, voikukka	5
ahosuolaheinä, hevonhierakka, leinikki, nokkonen, peltoemäkki, piharatamo , pihatatar, pillike, punapeippi, ruiskaunokki, saunakukka (talvehtiva), siankärsämö, valvatti	4
hatikka, koiranputki, pelto-ohdake, savikka	3
pelto-orvokki, peltotädyke	2

XC-Suuttimet

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

Käyttäjä on aina velvollinen tarkastamaan aineiden käyttöohjeen ennen käyttöä. Monet eri tekijät vaikuttavat kasvinsuojeluaineiden toimivuuteen. Tällaisia tekijöitä on mm. sääolot ja maalaji, eri lajikkeet, ruiskutusajat, käytettävät vesimäärät, ruiskutusveden laatu, tankkiseokset muiden aineiden kanssa sekä käyttäjän ammattitaito. Maahantuoja vastaa, että alkuperäispakkauksessa oleva ja käyttöohjeen mukaisesti varastoitu valmiste on ilmoitetun kaltainen.

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



Tapiolan urheilupuiston nurmi yllä keväällä ja vasemmalla kesällä. Kentälle kylvetty uutta 4Turf-raiheinaa ja otettu Primo Maxx II käyttöön.

GreenCarePro – nurmikkoseokset

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

4turf UUTUUS!

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 vastustuskyky tauteja vastaan. 4turf-lajikkeet ovat myös osoittautuneet hyviksi seoksissa ja tänä vuonna tulet löytämään valikoimasta seoksia joihin on lisätty 4turf lajikkeita.



ProNitro®

ProNirto on pinnoitusmenetelmä, joka muodostuu puhtaista siemenistä sekä pinnoi-tusaineista. Menetelmän ansiosta jokainen siemen saa ravinteita heti itämisen alettua. Pinnoitusaine sisältää sekä nopeasti että hitaasti vaikuttavaa typpeä. 154 kilossa ProNitro-siemenseosta on 100 kg siemeniä ja 15 kg typpeä sekä 39 kg pinnoiteainetta. ProNitron avulla saadaan 30 % enemmän versoja ja 30 % pidemmät juuret. Voimakkaasti kasvuun lähtevä siemen on kilpailukykyisempi rikkakasveja ja kylänurmikkaa vastaan. ProNitron avulla onnistut kerralla paremmin ja samalla säästät työtä ja rahaa.



Promaster 4turf	Tummanvihreä ja kestävä seos jalkapallokentille, lyöntipaikoille ja haastaviin kohteisiin	30 % niittynurmikka Julius 30 % niittynurmikka Yvette 20 % englanninraiheinä Allstarter 20 % englanninraiheinä (4turf) Fabian/ Tetragreen	- 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	37,5 % niittynurmikka Limousine/Yvette 37,5 % niittynurmikka Markus/Julius 25 % puistonata Joanna/Calliope	- Niittynurmikkavaltainen on 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	28 % Niittynurmikka Limousine 17 % Niittynurmikka Conni / Markus 20 % Niittynurmikka Miracle 25 % Puistonata Olivia / Joanna 10 % Raiheinä Eurodiamond	Stadium-R on kuten Stadium, johon on lisätty nopeasti taimettuvaa raiheinää.	Uudiskylvö 300 kg/ha
				Täydennyskylvö 150 kg/ha
Stadium ProNitro	Parempi taimettuminen ja vahva alkukehitys tyyppipinnoituksella	37,5 % Niittynurmikka Julius 37,5 % Niittynurmikka Conni 25 % Puistonata Calliope	- pinnoitus ja sen sisältämä tyyppi parantavat taimettumista. - niittynurmikkavaltainen on huippuluokan urheilunurmikkoseos jalkapallokentille ja golfkentän lyöntipaikoille sekä väylille. - kulutuksenkesto sekä uusiutu- vuus on erittäin hyvä.	Uudiskylvö 400 kg/ha
				Täydennyskylvö 80–150 kg/ha



Bingley, Englanti 2019

Fairway 1	Kuivuutta kestävä seos väylille. Soveltuu myös karheikkoihin.	20 % Niittynurmikka Julius 40 % Puistonata Calliope 20 % Punanata Rossinante 20 % Punanata Heidrun / 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	15 % Niittynurmikka Limousine / Yvette 20 % Niittynurmikka Conni 15 % Niittynurmikka Miracle / vastaava 30 % Puistonata Olivia / Calliope 20 % Punanata Heidrun / 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 leikkuun kestävä.	Uudiskylvö 250–300 kg/ha
				Täydennyskylvö 125–150 kg/ha
Karheikko	Vähäisen hoidon alueille	15 % Niittynurmikka Miracle / vastaava 30 % Puistonata Maritza / Capriccio 30 % Punanata Rossinante 25 % Jäykkänata Nordic	Natavaltainen seos, menestyy kuivassa, valossa ja varjossa. Hoidon tarve vähäinen. Seos kestää myös tarvittaessa leikkuun väyläkorkeuksiin.	Uudiskylvö 260 kg/ha
				Täydennyskylvö 130 kg/ha
Heinäniitty	Leikkaamattomalle alueelle	36 % Jäykkänata Ridu/vast 55 % Punanata Corail 5 % raiheinä Esquire 4 % nurmirölli 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 % nurmirölli Jorvik/vastaava 80 % puistonata Calliope	- Kestää hyvin matalaan leikkuun - Lannoituksella voidaan lisätä nurmiröllin osuutta kasvustossa. - Nurmiröllillä sietää varjoa ja "kuivuutta" paremmin kuin rönsyröllillä.	Uudiskylvö 400 kg/ha
				Täydennyskylvö 25-75 kg/ha
Green 2	Puistonata nopeuttaa itämistä Parempi taimettuminen puistonadan avulla	15 % rönsyröllä Independece 15 % rönsyröllä CobraNova 70 % puistonata Calliope	- Kylvös itää nopeasti ja varmasti, nadat itävät viileämmässä kuin rönsyröllä. - Kasvuunlähtö ja kasvuunloppuminen molemmilla lajeilla samanaikainen.	Uudiskylvö 260 kg/ha
				Täydennyskylvö 130 kg/ha

Kylvämäärät hajakylvön mukaan. Tarkista määrät rivikylvössä kylvökoneelle sopivaksi. Seosten lajikkeet voivat vaihtua saatavuuden ja puhtaiden mukaan.

Puhtaat lajikkeet

Tarjoamme kaudelle 2020 useita puhtaita lajikkeita. Lajikkeiden valinnassa pyrimme aina parhaaseen mahdolliseen puhtauteen ja itävyyteen. Lajikkeita vertaillessamme käytämme riippumattomia testejä eri tutkimuslaitoksista, jotta voimme tarjota Suomen oloihin ja käyttötarkoitukseen parhaiten soveltuvat.

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 (Agrostis Stolonifera)	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 Primo-Maxx-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 koetoinnissa muista lajikkeista. Hyvä vaste kasvunsaateeseen ja Ryderiin.	x	x	x	
	Cobra Nova	Menestynyt testeissä monipuolisuutensa ansiosta, jalostettu Eurooppalaiseen ilmastoon. CobraNova suoriutuu menestyksekkäästi aina 2.5 mm leikkuukorkeuteen asti. Vähäinen kuidunmuodostus, keskitumma väri sopii hyvin yhteen muiden lajikkeiden kanssa.	x	x	x	
	CY2	Rölli, jolla on keskitumma väri ja on menestynyt testeissä erittäin hyvin. Hieman maltillisempi ravinnetarve. Kestää hyvin korkeitakin lämpötiloja, mutta on kuivuudelle herkkä. Käytetty maailmalla niittynurmikan kanssa seoksena pidemmän leikkuukorkeuden alueilla.	x	x	x	
	L93	Jo klassikorölliä kutsuttu lajike, joka soveltuu moneen käyttöön. Kasvuunlähtö on nopea ja kasvutapa aggressiivinen. Omaa hyvän talvenkestävyyden ja pitää värin ympäri vuoden. Muodostaa tiheän kasvuston ja keväällä lähtee nopeasti kasvuun.	x	x	x	
Nurmirölli (Agrostis Capillaris)	Jorvik	Soveltuu viheriöille yksinään tai sekoituksena natojen kanssa. Kasvaa ja lisääntyy rönsyjen avulla luoden tiheän kasvuston. Ravinne taso on alhaisesta keskivertoon. Siementen saatavuus on ollut heikkoa viime vuosina.	x	x	x	

Rönsyröllien lajikekoe 2020, Hirsala Golf

Lajikekokeella haluttiin nähdä onko lajikkeiden välillä eroja taikka yhtäläisyyksiä. Kokeessa kuusi viereisen sivun lajiketta laitettiin testiin, jossa koko alue sai samat rakeiset lannoitteet, mutta keskikaistaletta ruiskutettiin lisäksi osana kentän Primo Maxx II-ohjelmaa. Kaikki lajikkeet hyötyivät ruiskutusohjelmasta; tiheys, lehden hienous ja yleisilme parani. Mielenkiintoisia havaintoja tehtiin eri lajikkeista ja samantyyppisiä koetointoja tulemme jatkamaan myös tulevaisuudessa.



NADAT						
Nadat (Festuca rubra) ovat muihin käytettäviin lejeihin verrattuna usein ravinnesiukkoja 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	Vihe- riö	Väylä- lät	Lyönti- paikat	Kylvömäärä
Etelännata (F.r. spp. Litoralis / Trichophylla)	Nigella	Kestää hyvin viheriökorkeuksia ja sopii myös väyläkäyttöön. Versotiheys on korkea ja väri keskitumma. Hyvä vastustuskyky tärkeimpiä tauteja vastaan.	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	
	Wagner 1	Tasapainoinen lajike, joka sopii hyvin käytettäväksi kaikilla alueilla. Sopii hyvin myös seoksiin. Kestää alhaista leikkuuta ja versotiheys on suuri. Väri tummahko, mutta ei yhtä tumma kuin Greenmile tai Musica.	x	x	x	
	Rossinante	Versotihedessä ja visuaalisissa meriiteissä punanatojen ykkönen. Rönsyjä muodostava punanata, joka ulkonäöltään menee hyvin yhteen puisto- ja etelännatojen kanssa.		x	x	
Punanata (F. R. spp. Rubra)						



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 (Lolium Perenne)	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
	TetraMagic	Stressinsietokyky erinomainen. Sopii hyvin seoksiin muiden lajien kanssa. Väri tumman vihreä. Nopea taimettuminen.		x	x	
Englanninraiheinä (Lolium Perenne)	Thrive	Diploidinen nopeasti kasvava hienolehtinen raiheinä. Tummanvihreä väritään. Vahvasti kasvava ja suuri versotiheys. Kulutuksenkestävyys hyvä. Soveltuu käytettäväksi myös "suojaheinänä" viheriöillä nopean itämisen vuoksi.	(x)	x	x	

NURMIKAT						
Monivuotiset nurmikat (Poa) ovat yleisesti hyviä kulutuksenkestävyydeltään, väritään 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 (Poa Pratensis)	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 (Poa Supina)	Supranova	Agressiivinen kasvutapa rönsyjen avulla ja erinomainen kulutuksenkestävyys. Viihtyy varjossa, jossa helposti syrjäyttää muut lajit. Menestyy hyvin lannoitettuna kosteahkoissa kasvupaikoissa.		x	x	
Kylänurmikka (Poa Annua)	Kylis	Tilanteisiin, joissa minkään muun lajin kylväminen ei ole mahdollista tai tuota tulosta.	x	x	x	

Vesi (H2O) on välttämätön aine kasvien kasvuille. Sillä on lukuisia tehtäviä kasvieissa: mahdollistaa solujännityksen ja kasvun, kuljettaa ravinteita ja yhdisteitä kasvissa, toimii oleellisena 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 kasvissa. 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, kasvin suojelulla tai muilla välillisillä toimenpiteillä.
“Happamuus” (pH) kuvaa maan vetyionien määrää eli happamuutta. Happamuus vaikuttaa ravinteiden sidoksiin maassa ja ravinneionien välillä. Ravinteiden käyttökelpoisuus, mikrobiologinen aktiivisuus ja elinvoimaisuus on keskimääräisesti parhaalla tasolla, kun kasvu- alustan pH on n. 5,7–6,7 Viljavuusanalyysin menetelmällä mitatuna. 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) kuvaa 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 pidättää maa-aineksen pinnoille 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 rakenneosia 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 typeä 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 lehdistä.	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. Kasvavat 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 kestävästä 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-analyysien 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.
Rauta (Fe) tarvitaan yhteyttämisessä (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 käyttökepoisuus huononee, kun pH nousee yli 7.
Mangaani (Mn) toimii useiden entsyymien aktivoijana ja se vaikuttaa yhteyttämiseen. Lisäksi mangaania tarvitaan useissa aineenvaihduntatehtävissä. 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 ammoniumitypeksi.	Jos käytettävät lannoitteet sisältävät molybdeenia, se yleensä riittää hyvin nurmikkojen tarpeisiin.
Sinkkiä (Zn) tarvitaan useiden entsyymien aktivoijana. Sinkkiä tarvitaan nukleiinihappojen ja aukiinin (kasvihormoni) valmistuksessa.	Lannoitustarve arvioidaan maa-analyysin perusteella. Ongelmat melko harvinaisia.
Klooria (Cl) tarvitaan yhteyttämisessä 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 vastustuskykyisempiä 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 kasviraavinteita, 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 kalkit

	Raekoko (SGN)	Ravinnepitoisuudet painoprosentteina: % / kg																	Pakkauskoko ja myyntierä	
		N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Urea-N	MU-N	Orgaaninen-N	Pinnoitettu-N	P	K	Ca (kok)	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo		Zn
Greencare 20	220	20	7,6		6,4	6			2,2	7,5		1	12,4	0,03		1				25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
Greencare 17, (35% pinnoitettu)	170	17	7,6		6,4			6	2,2	7,5		2,1	16			1	0,3			25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
Greencare 16	220	16	11,9		4,1				3	8			14,5			1				25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
Greencare 14	140 ja 170	14	3		6	5			1	9		4,5	13	0,075	0,05	1	1	0,01	0,05	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
Greencare 12 Organic	100 ja 170	12	2		7		3		1,7	6,5		1,8	3,2			1	0,13			25 kg, (33 kpl/825 kg)
Greencare 12 Plus	220	12	5,4		6		1,6		3	8		1,5	10		0,003	1	0,01		0,05	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
Greencare 9 Organic	100	9	3		3		3		0,2	7,5		1,2	7,2			2				25 kg, (33 kpl/825 kg)
Greencare 8	140 ja 170	8	6,5		1,5				2,6	13,8		3,6	17	0,1	0,015	1	0,3		0,045	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
Greencare Extra	140	3	3								5 (11)	7,2	12	0,1	0,5	0,5	3	0,04	0,6	25 kg (20 kpl/500 kg)
Novatec N-Max	300	24	13	11					2,2	4,1		1,2	5	0,02		0,06			0,01	25 kg (42 kpl/1050 kg), 600 kg
Impactplus Perk 4-0-12, 10 % Fe	100	4			3,4		0,6			11,6			4,9			10	1			20 kg, (50 kpl/1000 kg)
Hi-Green Start 16-10-8	100	16	5,4		5,6	5			10,05	8,3		1,8								25 kg, (40 kpl/1000 kg)
Hi-Green Printempo 22-2-8	100	22	5,4		4,9	11,7			2,19	8,3		1,2								25 kg, (40 kpl/1000 kg)
Impact CGF 26-2-7,(60% pinnoitettu)	140	26	1,2		9,2			15,6	2,2	6,6		1,6								20 kg, (50 kpl/1000 kg)
Impact Organic 14-1-7	120	14	2,6		6	2,9	2,5		0,9	6,6		0,3				2				20 kg, (50 kpl/1000 kg)
Compass Kompostoitu merilevä	100	2					2		1,3	0,8										20 kg, (50 kpl/1000 kg)
Solu-Cal Mikrokalkki	95										30	1,2								20 kg, (50 kpl/1000 kg)
Rakeinen nurmikkokalkki	1-3 mm										20	12								20 kg, (50 kpl/1000 kg)
Rakeinen kalkki	1-5 mm										24	6								40 kg, (30 kpl/1200 kg), 600 kg
Solu-Cal Mikrokipsi	95										26		9							20 kg, (50 kpl/1000 kg)

ravinteen pitoisuus alle tuoteselosteessa ilmoitettavan määrän

Ruiskutettavat lannoitteet

	Olomuoto	Ravinnepitoisuudet painoprosentteina: %/kg, nesteet tilavuusprosentteina: %/l																		Pakkauskoko ja myyntierä
		N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Urea-N	MU-N	Orgaaninen-N	Pinnoitettu-N	P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	
Kemigreen Start-neste	neste	5,2	2,5		2,7				3,5	2,9			2,1				0,07			20 l
Kemigreen 35	vl-jauhe	34,4		3,4	31					10		0,9	1,2			0,21				25 kg
Kemigreen 23	vl-jauhe	24	3,1	5,8	15,4				3,9	13,2		1,5	2	0,022	0,01	0,11	0,11	0,003	0,01	25 kg
Kemigreen 4 -neste	neste	3,9			3,9				0,8	4,5		0,4	2	0,02	0,02	0,17	0,11	0,003	0,05	20 l, 200 l
Kemigreen 6 -neste	neste	7,3	1,7		5,6				1,4	2,9		0,23	2,6		0,01	0,17	0,06	0,0035	0,05	200 l, (1000 l ennakkomyynti)
Kemigreen 13 -neste	neste	15,6			15,6					8,4		0,6	0,78			0,72				200 l, (1000 l ennakkomyynti)
Fusion BioGreen NPK 18-4-7	neste	18	2,6		15,4				3,9	7,5				0,005	0,009	0,017	0,005		0,003	200 l, (1000 l ennakkomyynti)
Fusion BioGreen NK 15-0-10	neste	15			15					10				0,005	0,009	0,017	0,005		0,003	200 l, (1000 l ennakkomyynti)
Solar C Foliar Feed	neste	11			11				3,1	6,1						0,2				10 l
Fusion Liquid Fe	neste															6,5				20 l, 200 l
Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+)	vl-jauhe											11,5				20				10 kg
Turbine Amino Oneshot	neste	8,3					8,3													pussi, 20 kpl/laatikko
Turbine Humate Oneshot	neste									6,6										pussi, 20 kpl/laatikko
Hicure	neste	11,6	1,3				10,3													5 l
Kastelu-urea	vl-prilli	46,3			46,3															25 kg
Mangaanisulfaatti	vl-jauhe											20,5				32				25 kg
Haifa Cal Prime	vl-prilli	17	0,3	16,7							23,5									25 kg
Ammoniumsulfaatti	vl-jauhe	21	21									24								25 kg

ravinteen pitoisuus alle tuoteselosteessa ilmoitettavan määrän

	Kemigreen Start-neste	Kemigreen 35	Kemigreen 23	Kemigreen 4 -neste	Kemigreen 6 -neste	Kemigreen 13 -neste	Kemigreen Extra	Kastelu-urea	Ammoniumsulfaatti	Haifa Cal Prime	Mangaanisulfaatti	Fusion BioGreen NPK 18-4-7	Fusion BioGreen NK 15-0-10	Fusion BioGreen Anti-Stress 8-0-10	Fusion Liquid Fe	Fusion Soluble Fe	Solar C Foliar Feed	Compass Bio-Active	Turbine Amino Oneshot	Turbine Humate Oneshot	Hicure	Ryder	SuperSeeker	Optik Blue	Qualibra	Magnum Fourty-Four	Magnum CO	Magnum Recoil Dew Dispersant	Primo Maxx II	Heritage	Instrata Elite	Medallion TL
Kemigreen Start-neste																																
Kemigreen 35																																
Kemigreen 23																																
Kemigreen 4 -neste																																
Kemigreen 6 -neste																																
Kemigreen 13 -neste																																
Kemigreen Extra																																
Kastelu-urea																																
Ammoniumsulfaatti																																
Haifa Cal Prime																																
Mangaanisulfaatti																																
Fusion BioGreen NPK 18-4-7																																
Fusion BioGreen NK 15-0-10																																
Fusion BioGreen Anti-Stress 8-0-10																																
Fusion Liquid Fe																																
Fusion Soluble Fe																																
Solar C Foliar Feed																																
Compass Bio-Active																																
Turbine Amino Oneshot																																
Turbine Humate Oneshot																																
Hicure																																
Ryder																																
SuperSeeker																																
Optik Blue																																
Qualibra																																
Magnum Fourty-Four																																
Magnum CO																																
Magnum Recoil Dew Dispersant																																
Primo Maxx II																																
Heritage																																
Instrata Elite																																
Medallion TL																																

Ohjeet onnistuneisiin tankkiseoksiin	
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.

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.



Ammoniumsulfaatti.....	19	Kemigreen® 13 -neste	15
Ariane S	33	Kemigreen® 23 -jauhe.....	18
Compass Bio-Active.....	22	Kemigreen® 35 -jauhe.....	18
Compass Kompostoitu merilevä.....	22	Kemigreen® 4 -neste.....	14
Fairway 1-nurmikkoseos	37	Kemigreen® 6 -neste.....	14
Fairway 2-nurmikkoseos.....	37	Kemigreen® Start -neste	14
Fusion BioGreen NK 15-0-10	16	Magnum CO (huuhtova)	26
Fusion BioGreen NPK 18-4-7	16	Magnum Fourty-Four OneShot (läpäisevä).....	26
Fusion Liquid Fe (kelaatti).....	17	Magnum Recoil Dew Dispersant (kasteenpoisto).....	26
Fusion Soluble Fe (sulfaatti)	16	Mangaanisulfaatti	19
Green 1-nurmikkoseos.....	37	Medallion TL	30
Green 2-nurmikkoseos	37	MinorUse-tuotteet: Comet Pro, Juventus, Librax	31
GreenCare® 12 Organic	7 ja 9	Novatec N-Max	11
GreenCare® 12 Plus	9	Optik Blue väriaine	23
GreenCare® 14	5 ja 10	Optik Divot Mix UUTUUS	23
GreenCare® 16	10	Primo Maxx II.....	28
GreenCare® 17, (35 % pinnoitettu)	10	Promaster 4turf	36
GreenCare® 20	11	ProNitro Stadium -nurmikkoseos 10 kg	36
GreenCare® 8.....	5 ja 9	Puhtaat lajikkeet	38
GreenCare® 9 Organic.....	7	Qualibra	25
GreenCare® Extra	5	Rakeinen kalkki	12
Haifa Cal Prime UUTUUS!.....	19	Rakeinen nurmikkokalkki	13
Harsot ja harsopainot	35	Ryder-pigmentti	20
Heinäniittyseos UUTUUS.....	37	SoilScout	27
Heritage	30	Solar C	21
Hicure	20	Solu-Cal Maanparannus UUTUUS.....	13
Hi-Green Printempo UUTUUS	6	Stadium-nurmikkoseos	36
Hi-Green Start UUTUUS	6	Stadium-R-nurmikkoseos 10 kg	36
Impact Organic 14-1-7.....	7	Starane XL.....	33
Impact Outfield CGF 26-2-7, (60 % pinnoitettu)	11	SuperSeeker.....	23
Impactplus Perk 4-0-12, 10 % Fe	6	Tomahawk 200 EC	33
Instrata Elite UUTUUS	30	Turbine Amino Oneshot	21
Karheikko-nurmikkoseos	37	Turbine Humate OneShot.....	21
Kastelu-urea	18	XC-Suuttimet	35



Berner Oy

Hitsaajankatu 24
00810 Helsinki
Asiakaspalvelu 020 791 4070

Saila Innanen

Myyntipäällikkö
040 047 3133
saila.innanen@berner.fi

Tomi Laaksonen

Myyntipäällikkö
050 467 2644
tomi.laaksonen@berner.fi



Berner Ammattinurmikko

