

The logo for Bernier, featuring the word "BERNIER" in a bold, blue, serif font. A thin blue horizontal line is positioned directly beneath the text.

BERNIER

TURF

GOLF • 2027

Berner Turf, vahvat kumppanuudet kentänhoidon tukena

Berner Turf on osa aidosti suomalaista perheyristystä, joka on palvellut asiakkaitaan jo yli 140 vuoden ajan. Toimintaamme ohjaa ajatus vastuullisesta huomisesta: teemme päätöksiä, jotka tukevat kestävä kehitystä, ympäristöä ja tulevia sukupolvia. Meille tärkeintä on olla asiakkaillemme vakaa, monipuolinen ja rehellinen kumppani, johon voi luottaa vuodesta toiseen.

Uskomme, että hyvä kumppanuus rakentuu muustakin kuin tuotteista. Siksi tarjoamme tuotteidemme rinnalle tukea ja tietotaitoa kentänhoitoon, olipa kyse golfkentistä, urheilupaikoista tai viheralueista. Kokoamme yhteen koko Pohjolan osaamisen ja verkostot, jotta asiakkaamme voivat hyödyntää laajempaa näkökulmaa ja oppia parhaista käytännöistä yli rajojen.

Yhtä tärkeä osa vahvoja kumppanuuksia ovat päämiehemme ja tavarantoimittajamme. Yhdessä heidän kanssaan takaamme toimivan toimitusketjun, jatkuvan tuotekehityksen sekä luotettavan tuotetiedon, joka kattaa niin tuotteiden käytön kuin vaatimustenmukaisuuden erilaisten säädösten ja ohjeistusten

mukaisesti. Läheinen yhteistyö toimittajien kanssa antaa meille myös mahdollisuuden viedä viestiä eteenpäin: kentiltä nousevat tarpeet ja haasteet välittyvät suoraan tuotekehitykseen. Parhaimmillaan tämä synnyttää uusia ratkaisuja, jotka helpottavat kentänhoidon arkea.

Vahvat kumppanuudet, niin asiakkaidemme kuin päämiestemme kanssa, ovat perusta, jonka varaan haluamme rakentaa kestävä ja kilpailukykyistä tulevaisuutta pohjoisen vaativissa olosuhteissa.

**Ystävällisin terveisin,
Berner Turf -tiimi**



BARENBRUG	4
RPR® JA SOS®	5
RESILIENT BLUE®	6
BARENBRUG-SEOKSET	7
RÖNSYRÖLLIT	9
GREENCARE® LANNOITTEET VIHERIÖILLE	12
GreenCare® Extra.....	13
GreenCare® 8.....	13
GreenCare® 14.....	13
HAIFA – RAKEISET LANNOITTEET VIHERIÖILLE	14
Hi-Green 15.....	14
Hi-Green Printempo 22.....	15
Hi-Green Autuno 13.....	15
Hi-Green Finish 5.....	15
INDIGROW – LANNOITTEET VIHERIÖILLE	16
ImpactPlus Perk.....	16
ImpactPlus Emerge.....	17
Humik 12-0-10.....	17
Humik 5-1-1.....	17
ORGAANISET LANNOITTEET	18
Ecor 7.....	19
DCM Hydro-Green.....	19
Vivisol S.....	19
GreenCare® 9 Organic.....	20
GreenCare® 12 Organic.....	20
GreenCare® Organic FW Crumble.....	20
RAKEISET LANNOITTEET VÄYLILLE, LYÖNTIPAIKOILLE SEKÄ MUILLE ALUEILLE	23
GreenCare® 8.....	23
GreenCare® 12 Plus.....	23
GreenCare® 14.....	23
GreenCare® 15.....	24
GreenCare® 17.....	24
GreenCare® 20.....	24
Multigreen Mini 23.....	25
KALKIT JA MAANPARANNUS	27
Omya MagPrill.....	27
Solu-Cal Humus Mikrokalkki.....	27
Solu-Cal Humus Mikrokipsi.....	27
RUISKUTETTAVAT LANNOITTEET	28
Kemigreen® Start -neste.....	28
Kemigreen® 4 -neste.....	28
Kemigreen® 6 -neste.....	28
Kemigreen® 13 -neste.....	29
Haifa Rautasulfaatti.....	30
Fusion Liquid Fe.....	30
Fusion Soluble Fe.....	30
Mangaanisulfaatti.....	31
Kemigreen® 23 -jauhe.....	32
Kemigreen® 35 -jauhe.....	32
Haifa Urea 46.....	32
Haifa Cal GG.....	33
Ammoniumsulfaatti.....	33

BIOSTIMULANTIT	34
Ryder – pigmentti.....	34
Hicure.....	34
Comprevo®.....	35
Vyplenza®.....	35
Turbine Amino OneShot.....	36
Turbine Humate OneShot.....	36
Kemigreen® Aktivaattori.....	36
Compass kompostoitu merilevä.....	37
Compass Bio-Active merilevä.....	37
Diamond Green.....	37
MUUT TUOTTEET	38
Sapphire Green.....	38
Optik Blue -väriaine.....	38
Wind Protect.....	38
KOSTUTUSAINHEET	40
Qualibra.....	40
Magnum CO.....	41
Magnum Recoil Dew Dispersant.....	41
Magnum Fourty-Four OneShot.....	41
Magnum Fourty-Four.....	43
Magnum Pellet.....	43
Magnum Aplikaattori.....	43
KASVUNSÄÄDE	44
Primo Maxx® II.....	44
SYNGENTA – KASVINSUOJELU JA SUUTTIMIT	46
XC-suuttimet.....	46
Ascernity.....	46
Heritage.....	47
Instrata Elite.....	47
Medallion TL.....	47
MINOR USE -LUVALLISET TUOTTEET	48
Juventus 90.....	48
Librax.....	48
Comet Pro.....	48
Lalstop G46 WG.....	49
RIKKAKASVIEN TORJUNTA	50
Ariane S.....	50
Tomahawk 200 EC.....	50
Starane XL.....	50
TARVIKKEET JA TYÖKALUT	51
Turf-Tec työkalut ja mittarit.....	51
Harsot ja harsopainot.....	51
ECOBUNKER	52
ELITE AGROSTIS STOLONIFERA NEWSOD	53
LANNOITEVALIKOIMA, RAKEISET JA MAANPARANNUS	54
LANNOITEVALIKOIMA, RUISKUTETTAVAT	56
RUISKUTETTAVIEN TUOTTEIDEN SEKOITUSTAUUKKO	58



Barenbrug – osaamista ja laatua jokaisessa siemenpussissa

Barenbrug on yksi maailman johtavista nurmisiementen tuottajista, jolla on pitkä kokemus vaativaan käyttöön tarkoitettujen nurmilajien jalostuksesta ja tuotannosta. Ammattikäyttöön tarkoitetuille viheralueille, kuten golfkentille ja urheilukentille, Barenbrug kehittää lajikkeita, jotka yhdistävät kulutuskeston, tiheyden ja pelilaadun hyvään kestävytyteen pohjoismaisissa olosuhteissa.

Tutkimus ja tuotekehitys ovat kaiken Barenbrugin toiminnan ytimessä. Jatkuvan jalostuksen ja testauksen kautta kehitetään kestäviä nurmilajikkeita, jotka sietävät kuivuutta, äärimmäisiä lämpötiloja ja tautipainetta, ja jotka on sopeutettu paikallisiin kasvuolosuhteisiin. Samalla suuri painoarvo annetaan kestävyydelle: lajikkeille, jotka pärjäävät vähemmällä vedellä, ravinteilla ja kasvinsuojelulla.

Barenbrug ei ole vain siementuottaja, vaan osaamiskumppani. Tiiviin yhteistyön ja asiantuntevan neuvonnan kautta se auttaa valitsemaan oikean siemenen oikeaan käyttötarkoitukseen. Nurmisiemenet myydään tunnusomaisissa keltaisissa säkeissä, jotka ovat tunnettu laadun, luotettavuuden ja dokumentoidun suorituskyvyn symboli.



Innovatiiviset teknologiaratkaisut

RPR® – Regenerating Perennial Ryegrass

RPR on itsestään uusiutuva raiheinä, joka leviää vaakasuoraan lyhyiden rönkyjen avulla ja muodostaa nurmeen tiheän, verkostomaisen juuristorakenteen. Tämä tekee siitä huomattavasti kulutuskestävämmän kuin tavallinen raiheinä, mutta yhtä nopeasti itävän. Tuloksena on erittäin kulutuskestävä ja nopeasti uusiutuva nurmi, joka soveltuu erinomaisesti golfkentille ja urheilualueille.

Tärkeimmät hyödyt:

- Erittäin korkea kulutuskesto
- Nopea itävyys ja taimettuminen
- Tiheä nurmi, joka ehkäisee rikkaruohoja ja kestää intensiivistä käyttöä

Resilient Blue® – valmiina äärimmäisiin olosuhteisiin

Ilmasto muuttuu, ja äärimmäisistä olosuhteista on tullut uusi normaali: rankkasateet, helleaallot ja kuivat kesät. Resilient Blue on kehitetty kestämaan näitä äärimmäisiä olosuhteita. Pohjana ovat erityisesti jalostetut, kestävät niittynurmikkalajikkeet (Poa pratensis), ja siemenet on käsitelty Yellow Jacket Water Manager -päälysteellä, joka varmistaa optimaalisen kosteudensäätelyn ja onnistuneen itävyyden.

Tärkeimmät hyödyt:

- Kestää kuivuuden ja helteen stressijaksoja
- Nopein toipuminen stressin jälkeen
- Erittäin korkea kulutus- ja tautikesto

SOS® – Super Over Seeding

SOS on nurmen ensiapu: se itää ja taimettuu poikkeuksellisen nopeasti myös matalissa maalämpötiloissa, aina 4 °C:sta alkaen. Se tekee siitä ihanteellisen korjauskylvöön syksyllä ja talvella, kun tavalliset lajikkeet eivät enää idä valon ja lämmön puutteen vuoksi. SOS täyttää nopeasti paikkakohdat, pidentää pelikautta ja ehkäisee tehokkaasti kylänurmikan (Poa annua) leviämistä.

Tärkeimmät hyödyt:

- Nopein itävyys, jo 4 °C:n maalämpötilassa
- Ihanteellinen korjauskylvöön kylmällä säällä
- Pidentää pelikautta ja ehkäisee kylänurmikan leviämistä

RPR® Golf Dense

Tiheä ja hieno nurmi natayhdistelmän ansiosta.

- Korkein nurmitiheys
- Leikkuukorkeus mahdollinen 5 mm:stä
- Vähemmän vaurioita itsestään uusiutuvien ominaisuuksien ansiosta

Koostumus

20 % Lolium perenne RPR® ultrafine
20 % Lolium perenne ultrafine
30 % Festuca rubra litoralis
30 % Festuca rubra commutata

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: normaali
Kasvunopeus: nopea
Kylvömäärä: 20-25 g/m²
Leikkuukorkeus: 5 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

RPR® Golf Extensive

Kulutuksenkestävä ja vaatimaton viheröseos RPR® raiheinällä yhdistettynä jäykkänataan matalaa hoitotarvetta varten.

- RPR-teknologia antaa kulutuskeston ja uusiutuvat ominaisuudet
- Matala lannoitus- ja hoitotarve jäykkänadan (Festuca trachyphylla) ansiosta
- Hyvä kuivuudenkesto ja tiheä nurmi

Koostumus

50 % Lolium perenne RPR® ultrafine
50 % Festuca trachyphylla

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: matala
Kasvunopeus: nopea
Kylvömäärä: 20-25 g/m²
Leikkuukorkeus: 9 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

RPR® Golf Ultrafine

Ultrahieno ja raudanluja, itsestään uusiutuva raiheinä, sopii myös viheriöille.

- RPR golfviheriöille
- Hienoin raiheinäratkaisu, täydellinen viheriöille
- Nopea perustuminen ainutlaatuisten, lyhyiden rönsyjen ansiosta

Koostumus

50 % Lolium perenne RPR® ultrafine
50 % Lolium perenne ultrafine

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: normaali
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 20-25 g/m²
Leikkuukorkeus: 5 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

RPR® Sport

Itsestään uusiutuva nurmi korkeinta mahdollista kuormitusta varten.

- Korkein kulutuskesto
- Vallankumouksellinen: raiheinä rönsyillä
- Erittäin vahva ja korjaantuva nurmi

Koostumus

50 % Lolium perenne RPR® Technology
50 % Lolium perenne

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: erittäin nopea
Typentarve: korkea
Kasvunopeus: nopea
Kylvömäärä: 2-2,5 kg/100 m²
Leikkuukorkeus: 20 mm:stä
Pakkauskoko: 15 kg

RPR® Golf Extreme

Ylivertainen kulutuskesto itsestään uusiutuvan raiheinän (RPR®) ansiosta.

- Korkein kulutuskesto
- Itsestään uusiutuvat ominaisuudet RPR-nurmiteknologian ansiosta
- Nopein perustuminen

Koostumus

50 % Lolium perenne RPR® ultrafine
50 % Lolium perenne

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: erittäin nopea
Lannoitustarve: korkea
Kasvunopeus: erittäin nopea
Kylvömäärä: 25-30 g/m²
Leikkuukorkeus: 10 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

SOS® Sport

Supernopea toipuminen matalissa lämpötiloissa.

- Nopein itäminen
- Korjauskylvöön matalissa lämpötiloissa (4 °C:sta alkaen)
- Jalkapallokenttien ja puistojen erittäin nopeaan toipumiseen

Koostumus

50 % SOS®
50 % Lolium perenne

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: erittäin nopea
Typentarve: korkea
Kasvunopeus: erittäin nopea
Kylvömäärä: 3-5 kg/100 m²
Leikkuukorkeus: 12-40 mm
Pakkauskoko: 15 kg

Resilient Blue® Golf Nordic

Kulutuksenkestävä ja hienolehtinen seos pohjoismaisiin olosuhteisiin, Resilient Blue® niittynurmikalla ja RPR® raiheinällä yhdistettynä nataan.

- Erinomainen kulutuskesto ja nopea toipuminen stressijaksojen jälkeen
- Hienolehtinen ilme korkean nataosuuden ansiosta
- Sopeutettu pohjoismaisiin kasvuolosuhteisiin

Koostumus

40 % Poa pratensis Resilient Blue®
20 % Lolium perenne RPR® ultrafine
15 % Festuca rubra commutata
15 % Festuca rubra rubra
10 % Festuca litoralis

Tekniset tiedot

Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Lannoitustarve: normaali
Leikkuukorkeus: 12 mm:stä
Kylvömäärä (uudiskylvö): 15-20 g/m²
Kylvömäärä (täydennyskylvö): 10-15 g/m²
Pakkauskoko: 15 kg



Resilient Blue® Sport

Kestävyyttä äärimmäisissä tilanteissa.

- Sietokyky stressijaksoina
- Nopein toipuminen stressijaksojen jälkeen
- Poikkeuksellinen kulutuskesto

Koostumus

30 % Resilient Blue® (käsitelty Yellow Jacket Water Manager -aineella)
25 % Lolium perenne RPR® Technology
45 % Lolium perenne

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Typentarve: normaali
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 20-25 g/m²
Leikkuukorkeus: 20 mm:stä
Pakkauskoko: 15 kg



Resilient Blue® Sport Nordic

Erittäin kulutuksenkestävä seos pohjoismaisiin olosuhteisiin, korkealla Resilient Blue® niittynurmikan ja RPR® raiheinän osuudella.

- Erinomainen kulutuskesto äärimmäisissä tilanteissa
- Nopea toipuminen stressijaksojen jälkeen
- Korkea Resilient Blue® -osuus sopeuttaa pohjoismaisiin olosuhteisiin

Koostumus

50 % Poa pratensis Resilient Blue®
25 % Lolium perenne RPR®
25 % Lolium perenne

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: normaali
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 20-25 g/m²
Leikkuukorkeus: 20 mm:stä
Pakkauskoko: 15 kg

Resilient Blue® 100

Kaikki seoksen poikkeuksellisen kulutuksenkestävät lajikkeet on erityisesti valittu kestämaan lämpöä ja kuivuutta, talvenkestävyyttä sekä kausiluonteisten tautien vastustuskykyä varten.

- Korkein sietokyky äärimmäistä lämpöä ja kuivuutta vastaan
- Korkein talvenkestävyys
- Korkein tautienkestävyys

Koostumus

100 % Poa pratensis Resilient Blue® Technology

Tekniset tiedot

Lannoitustarve: keskitaso
Kylvömäärä (korjauskylvö): 10-15 g/m²
Kylvömäärä (uudiskylvö): 15-20 g/m²
Leikkuukorkeus: 10 mm:stä
Kylvösyvyys: 5-10 mm
Pakkauskoko: 15 kg

Bar Tee Fairway PP

Kestävä nataseos niittynurmikalla lyöntipaikoille ja väylille, hyvällä kulutuskestolla.

- Soveltuu lyöntipaikoille ja väylille
- Tiheä ja kulutuskestävä nurmi
- Niittynurmikka (*Poa pratensis*) antaa hyvän toipumisen ja kulutuskeston

Koostumus

20 % *Poa pratensis*
40 % *Festuca rubra rubra*
40 % *Festuca rubra commutata*

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: normaali
Lannoitustarve: matala
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 30-40 g/m²
Leikkuukorkeus: 10-20 mm
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Bar Rough

Vaatimaton ja kulutuksenkestävä nataseos väylille, karheikoille ja niityille, matalalla hoitotarpeella.

- Soveltuu väylille, karheikkoihin, niityille ja muille viheralueille
- Matala lannoitus- ja hoitotarve
- Hyvä kuivuuden- ja kulutuskesto jäykkänädan (*Festuca trachyphylla*) ansiosta

Koostumus

50 % *Festuca trachyphylla*
30 % *Festuca rubra rubra*
20 % *Festuca rubra commutata*

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: normaali
Lannoitustarve: matala
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 30-40 g/m²
Leikkuukorkeus: 10 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Bar Tee Fairway LP

Kulutuksenkestävä raiheinän ja nadan seos lyöntipaikoille ja väylille, nopealla taimettumisella.

- Soveltuu lyöntipaikoille ja väylille
- Nopea itäminen raiheinän (*Lolium perenne*) ansiosta
- Hyvä kulutuksenkesto ja tiheä nurmi

Koostumus

40 % *Lolium perenne*
40 % *Festuca rubra rubra*
15 % *Festuca rubra commutata*
5 % *Poa pratensis*

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: normaali
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 25-35 g/m²
Leikkuukorkeus: 10-20 mm
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Speedy Green

Nopea ja vahva raiheinäseos nopeaan itämiseen ja toipumiseen.

- Erittäin nopea perustuminen
- Vahva ja kulutuskestävä nurmi
- 100 % raiheinää nopeaan itävyyteen

Koostumus

100 % *Lolium perenne*

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: erittäin nopea
Lannoitustarve: korkea
Kasvunopeus: nopea
Kylvömäärä: 20-25 g/m²
Leikkuukorkeus: 20 mm:stä
Pakkauskoko: 15 kg

Bar Tee Fairway FR

Hienolehtinen nataseos lyöntipaikoille ja väylille, matalalla lannoitustarpeella.

- Soveltuu lyöntipaikoille ja väylille
- Hienolehtinen ja tiheä nurmi
- Matala lannoitustarve ja hyvä kulutuksenkesto

Koostumus

50 % *Festuca rubra rubra*
35 % *Festuca rubra commutata*
15 % *Festuca rubra litoralis*

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: matala
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 30-40 g/m²
Leikkuukorkeus: 10-20 mm
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Rapide

Nopea raiheinäseos niittynurmikalla vahvaan ja tiheään nurmeen.

- Nopea perustuminen
- Hyvä kulutuskesto ja toipuminen
- Niittynurmikka (*Poa pratensis*) antaa lisää tiheyttä ja kestävyyttä

Koostumus

75 % *Lolium perenne*
25 % *Poa pratensis*

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: normaali
Kasvunopeus: nopea
Kylvömäärä: 20-25 g/m²
Leikkuukorkeus: 20 mm:stä
Pakkauskoko: 15 kg



Bar Trio Bent

Täydellinen seos huippuluokan rönssyrölli-lajikkeita kaikkein matalimpaan leikkuuseen, korkealla tautiresistenssillä.

- Voidaan leikata aina 2,5 mm:iin asti
- Korkea vastustuskyky taudeille kuten Dollar Spot ja lumihome
- Nopea perustuminen ja tiheä nurmi korkealla pelilaadulla

Koostumus

100 % Agrostis stolonifera (rönssyrölli), vähintään kolme eri lajiketta

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: erittäin matala
Kasvunopeus: hidas
Kylvömäärä: 10-20 g/m²
Leikkuukorkeus: 2,5 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Bar Fescue

Kestävä ja monikäyttöinen.

- Sietää matalaa leikkuuta
- Tiheä nurmi
- Korkea kulutuksenkesto myös kuivissa olosuhteissa

Koostumus

60 % Festuca rubra commutata
40 % Festuca rubra litoralis

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: matala
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 30-40 g/m²
Leikkuukorkeus: 4 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Bar All Bent

Nopeat viheriöt ja vahva talvesta suoriutuminen.

- Kestää peliä myös myöhään syksyllä
- Sietää matalaa leikkuuta aina 3 mm:iin asti
- Mahdollistaa korkeammat viheriönopeudet

Koostumus

100 % Agrostis capillaris (vähintään 2 lajiketta)

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: normaali
Lannoitustarve: normaali
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 6-8 g/m²
Leikkuukorkeus: 3 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,4-0,6 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Bar Fescue Plus

Kulutuksenkestävä ja monikäyttöinen nataseos, joka sisältää myös jäykkänataa parempaa kuivuuden- ja kulutuksenkestoa varten.

- Sietää matalaa leikkuuta
- Tiheä nurmi
- Erinomainen kulutuksenkesto myös todella kuivissa olosuhteissa

Koostumus

30 % Festuca trachyphylla
30 % Festuca rubra litoralis
40 % Festuca rubra commutata

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: nopea
Lannoitustarve: matala
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 30-40 g/m²
Leikkuukorkeus: 4 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,5-1,0 cm
Pakkauskoko: 15 kg

Bar Superb

Ensiluokkainen viheriö kaikkina vuodenaikoina.

- Sietää matalaa leikkuuta aina 4 mm:iin asti
- Korkeampi viheriönopeus
- Hyvä kulutuksenkestävyys läpi pelikauden

Koostumus

50 % Festuca rubra commutata
30 % Festuca rubra litoralis
20 % Agrostis capillaris

Tekniset tiedot

Perustumisnopeus: normaali
Lannoitustarve: normaali
Kasvunopeus: normaali
Kylvömäärä: 25-30 g/m²
Leikkuukorkeus: 4 mm:stä
Kylvösyvyys: 0,4-0,6 cm
Pakkauskoko: 15 kg



PUHTAAT LAJIKKEET

Tarjoamme useita puhtaita rönsyrölli-lajikkeita kaudelle 2027. Lajikkeiden valinnassa pyrimme aina parhaaseen mahdolliseen puhtauteen ja itävyyteen. Lajikkeita vertailemme käyttämme riippumattomia testejä eri tutkimuslaitoksista, jotta voimme tarjota lajikkeet, jotka soveltuvat parhaiten pohjoismaisiin olosuhteisiin ja käyttötarkoituksiin.

Rönsyrölli (Agrostis stolonifera) on rönsyilevä nurmi, joka muodostaa tiheän ja hienolehtisen nurmen. Intensiivisen rönsyilevän kasvunsa ansiosta rönsyrölli tarjoaa ylivoimaisen tiheyden ja tasaisuuden, ja soveltuu erityisen hyvin viheriöille, jotka vaativat kaikkein matalinta leikkuuta. Alla olevat lajikkeet soveltuvat kaikki **viheriölle, väylille ja lyöntipaikoille**, ja niillä on sama suositeltu kylvömäärä.

Kylvömäärä

- **Uudiskylvö:** 50-100 kg/ha
- **Täydennyskylvö (yleiskylvö):** 25-50 kg/ha

Huom: Yksittäisten lajikkeiden saatavuus voi vaihdella vuodesta toiseen riippuen kyseisen lajikkeen yleisestä markkinasaatavuudesta. Ota yhteyttä meihin saadaksesi ajantasaista tietoa kuluvalle kaudelle saatavilla olevista lajikkeista.

Lajikkeet

Luminary

Testien kärkilaji, jolla keskitumma väri ja keskiarvoa parempi tautiresistenssi. Kulutuksenkestävä mutta silti hienolehtinen ja tiheä.

Matchplay

Luminaryn jälkeen jalostettu kärkilaji, jolla erinomainen stressinsieto, hienolehtisyys ja tiheys. Menestyi Scangreen 2019-2020 -testeissä ja osoitti erinomaista kestävyyttä lumihometta vastaan.

Spectrum

Rönsyrölli-laji, joka muodostaa tiheän ja hienolehtisen nurmen hyvällä kulutuskestolla. Sietää matalaa leikkuuta.

007

Laadukas, tummanvihreä laji, lehden hienoudeltaan lähellä Luminarya. Aggressiivinen kasvutapa antaa keskittävän kasvuston, eikä väri haalene talvella tai keväällä.

777

Huippuluokan rönsyrölli, joka yhdistää korkean tiheyden ja erinomaisen värin vahvaan tautiresistenssiin. Sietää erittäin matalaa leikkuuta.

Cobra Nova

Monipuolinen, Euroopan ilmastoon jalostettu laji. Korkealle rankattu STRI- ja NTEP-testeissä, hienolehtinen ja erittäin tiheä, ja sietää leikkuun 2,5 mm:iin asti.

Flagstick

Monikäyttöinen laji vahvalla Dollar Spot -resistenssillä ja korkealla tiheydellä. Nopea versionmuodostus pitää kylänurmikan (Poa annua) loitolla.

L93 XD

Arvostetun L93-linjan jatkojaloste, ryhmänsä parhaimmistoa. Tiheä nurmi, hyvä tautiresistenssi ja korkea peililaatu.

TigerShark

Moderni laji hienolla lehtirakenteella, hyvällä tiheydellä ja vahvalla tautiresistenssillä. Soveltuu viheriöille matalalla leikkuulla.

TourPro

Huippuluokan viheriöille kehitetty laji, erittäin korkealla tiheydellä ja hienolla lehdellä. Sietää matalaa leikkuuta ja hyvä kilpailukyky kylänurmikkaa (Poa annua) vastaan.

Kingdom

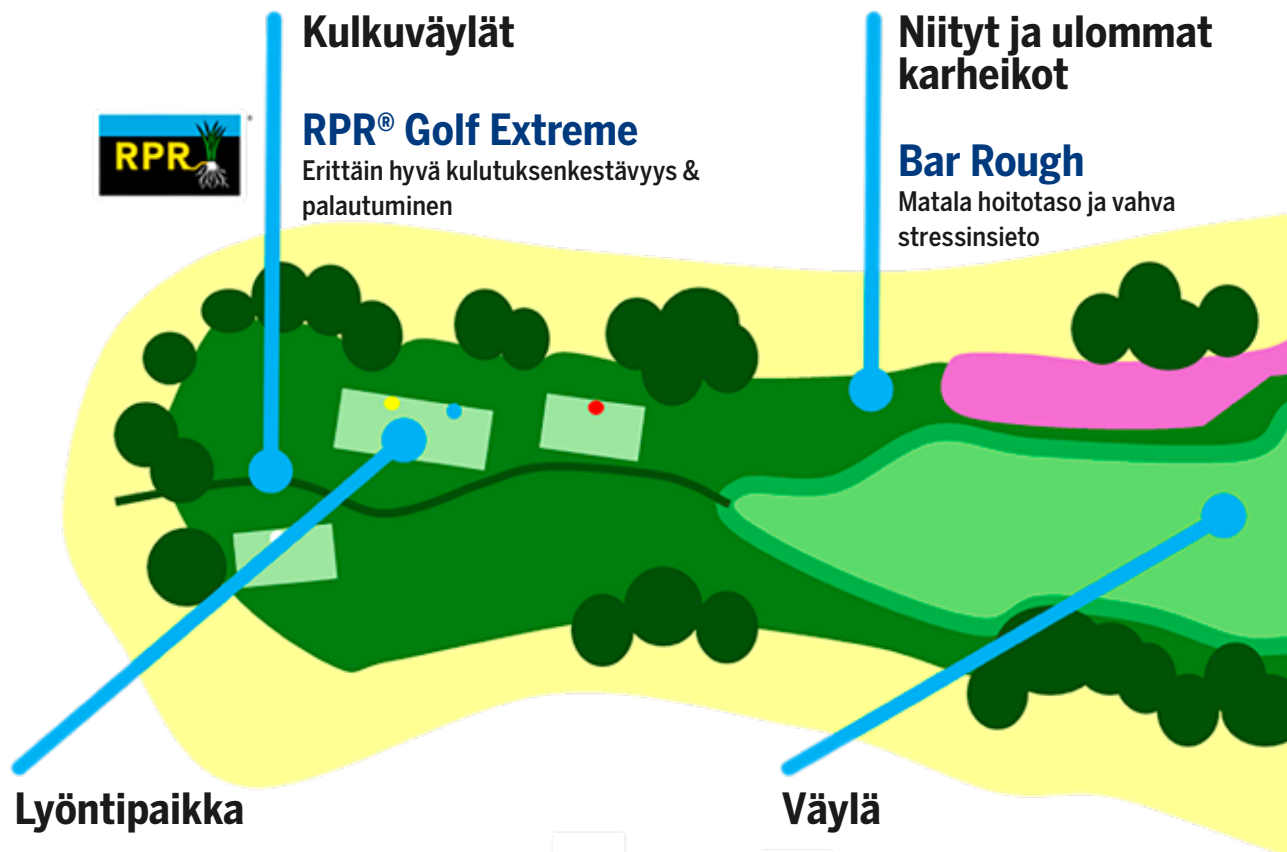
Moderni laji, joka muodostaa tiheän, hienolehtisen ja tasaisen nurmen hyvällä värillä. Soveltuu viheriöille matalalla leikkuulla.

Chinook

Monikäyttöinen laji, jolla hyvä tiheys, tasainen kasvu ja hieno väri. Soveltuu viheriölle, väylille ja lyöntipaikoille.



Team
Golf



Kulkuväylät



RPR® Golf Extreme

Erittäin hyvä kulutuksenkestävyys & palautuminen

Niityt ja ulommat karheikot

Bar Rough

Matala hoitotaso ja vahva stressinsieto

Lyöntipaikka

Väylä



RPR® Golf Extreme

Erittäin hyvä kulutuksenkestävyys & palautuminen



RPR® Golf Ultrafine

Paras visuaalinen ulkonäkö



RPR® Golf Dense

Erittäin tiheä kasvusto



RPR® Golf Dense

Suurin tiheys



Resilient Blue® Golf

Kestää ääriolosuhteita



RPR® Golf Extensive

Vähäisin hoidontarve



Resilient Blue® Golf

Kestää ääriolosuhteita

Karheikko ja "First cut"

Resilient Blue® Golf Nordic

Kestää ääriolosuhteita

Bar Rough

Hienorakenteinen ja kuivuutta kestävä

Viheriö

Bar Fescue

Huippulaatuiset hienonadat

Bar Fescue Plus

Parhaiten dollar spot -sientä kestävät hienonadat

Bar Superb

Huippuluokan nata- nurmirölliseos

Bar Allbent

100 % huippuluokan nurmiröllä

Bar Triobent

100 % premium rönsyröllä

RPR® Golf Ultrafine

Tukiheinä & korjaantuminen

RPR® Golf Dense

Tiheä kasvusto

Esiviheriö & kaulus

RPR® Golf Ultrafine

Paras visuaalinen ulkonäkö

RPR® Golf Dense

Suurin tiheys



GreenCare® – Kehitetty pohjoismaisiin olosuhteisiin

GreenCare® on Bernerin oma tuotemerkki, jonka alla kehitämme ja valmistamme lannoitteita, jotka on suunniteltu Pohjolan vaativiin ilmasto-olosuhteisiin. Tuotteemme on kehitetty erityisesti golfkentille ja urheilualueille, joilla laatu, luotettavuus ja kustannustehokkuus ovat ratkaisevia.

Lannoitetuotteidemme kehityksessä olemme ottaneet huomioon paikalliset tarpeet ja kasvin todelliset vaatimukset: ravinnekoostumuksen, ravinteiden muodot ja raekoon. Tuotteet valmistetaan joko Bernerin omissa tuotantolaitoksissa tai yhdessä luotettavien kumppaneiden kanssa, jotta asiakkaillemme voidaan taata paras mahdollinen laatu ja kustannustehokkuus.

Koska GreenCare®-tuotteiden kehitys ja valvonta ovat omissa käsissämme, voimme jatkuvasti parantaa olemassa olevia tuotteita ja kehittää uusia. Pohjoismaisen laajentumisemme myötä saamme paljon uusia ideoita ja virikkeitä tuotekehitykseen, ja useita uusia GreenCare®-tuotteita on jo kehitteillä.

Bernerillä uskomme yhteistyöhön. Asiakkaana sinulla on myös mahdollisuus vaikuttaa. Jos mielestäsi markkinoilta puuttuu jokin tuote tai näet parannuspotentiaalia olemassa olevissa, jaa ideasi kanssamme, niin voimme yhdessä tehdä GreenCare®:sta entistä paremman.



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 ammoniumtyyppiä, joka toimii viileässä
- Raekoko SGN 140
- Soveltuu myös syyslannoitteeksi

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

Käyttömäärä

150–350 kg/ha

1–3 kertaa/kasvukausi maa- tai kasvi-analyyysien perusteella. Soveltuu käytettäväksi koko pelikauden ajan. Rakeet liukenevat hyvin huolellisella kastelulla.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N
3	3

Ca	Mg	S
11	7,2	12

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

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

GreenCare® 8

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

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

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

Käyttömäärä

150–300 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
8	6,3	1,7

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

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

Zn
0,045

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

GreenCare® 14

Tasapainoinen lannoite kaikille viheralueille, joka sisältää monipuolisesti ravinteita. NPK-suhteessa kasvin keskimääräiseen ravintetarpeeseen. Metyleeniurea-tyyppi pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä. Runsaan mangaanin ansiosta sopii erityisesti uusille nurmikoille.

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

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

Käyttömäärä

150–300 kg/ha

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

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
14	3,5	5,5	5

P	K	Mg	S
1	9	4,2	13

B	Cu	Fe	Mn
0,07	0,05	1	1

Mo	Zn
0,01	0,05

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)



Haifa Hi-Green viheriöläannoitteet

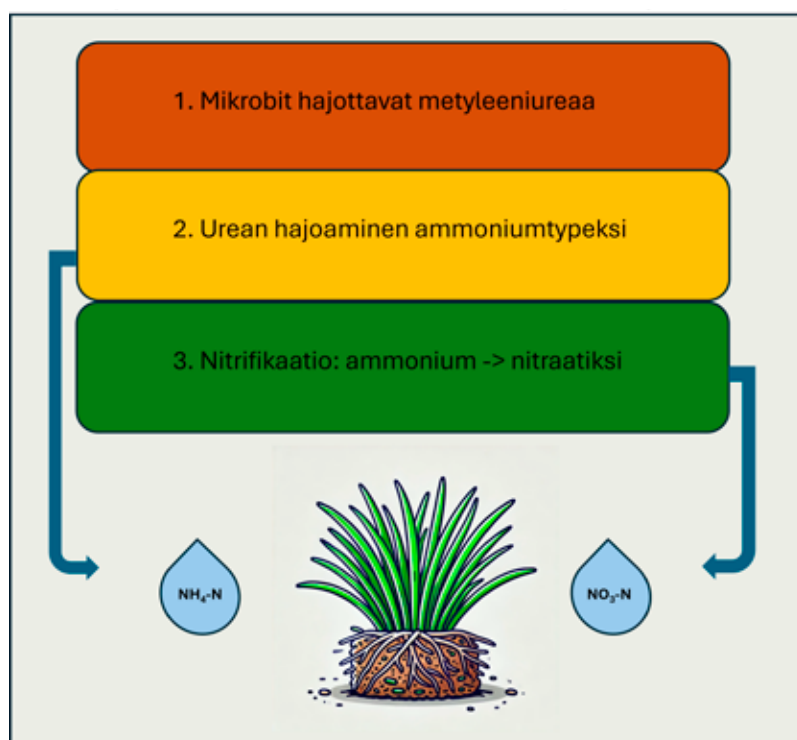
Hi-Green rakeiset lannoitteet ovat laadukkaita viheriöille suunniteltuja lannoitteita, jotka tarjoavat tasaisen typen vapautumisen yhdistämällä sekä hitaasti että nopeasti vaikuttavia typenmuotoja.

Hi-Green™ lannoitteet vapauttavat typpeä jopa 4 kuukauden ajan normaaleissa kasvuolosuhteissa. Näiden lannoitteiden sisältämä metyleeniurea on orgaaninen yhdiste, joka muuttuu kasvien käyttöön maan luonnollisten mikrobiologisten prosessien kautta. Tämä varmistaa, että typpeä vapautuu kasvin käyttöön ympäristöolosuhteiden mukaisesti.

Tasainen ja pitkäkestoinen ravinteiden vapautuminen luo vankan perustan lannoitusohjelmalle, jota voidaan helposti täydentää nestemäisillä lannoitteilla ilman kasvupiikkejä.

Pieni raekoko, 0,5–1,5 mm, takaa hyvän levittyvyyden ja tasaisen lopputuloksen, ja on erityisen ihanteellinen lyhyeksi leikatuilla alueilla, kuten viheriöillä ja kauluksilla. Pölyämätön pienirakeinen lannoite imeytyy nopeasti maahan jo lyhyen sadetuksen jälkeen, edistäen tehokasta ravinteiden saatavuutta.

Metyleeniurean muuntuminen kasville käyttökelpoiseksi



Hi-Green 15

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

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

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

Käyttömäärä

200–350 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

Hi-Green Printempo 22

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

- Vaikutusaika 8–12 viikkoa
- Raekoko SGN 100
- 53 % metyleeniureaa

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
22	5,4	4,9	11,7
P	K	Mg	
2,2	8,3	1,2	

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

Hi-Green Autuno 13

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

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

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)

Hi-Green Finish 5

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

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

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

25 kg, (lavalla 40 kpl/1000 kg)



Ravinteiden käyttökelpoisuutta lisäämällä kohti kestävämpää kulutusta

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

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

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

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

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

ImpactPlus Perk

ImpactPlus Perk sopii syksyn lannoituksiin, kun nurmikko karaistuu talvea varten. Mangaanin, raudan ja kaliumin yhdistelmä on 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
- Kesto aika keskimäärin 6–12 viikkoa
- Raekoko SGN 100-125

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/1000 kg)



ImpactPlus Emerge

Emerge sisältää runsaasti fosforia ja soveltuu erinomaisesti alueille, joiden fosforitaso on matala sekä kylvöjen yhteyteen. Lisätyn biostimulantin ansiosta lannoitteen sisältämä fosfori on tasaisesti ja pitkään kasville saatavissa.

- Starttilannoite korkealla fosforipitoisuudella
- Voidaan sekoittaa kasvualustaan tai käyttää pintalevityksenä
- Biostimulanttipinnoitus parantaa kasvin ravinteiden ottoa
- Raekoko SGN 100-125

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

20 kg

Humik 12-0-10

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

- Erinomainen kylmän kevään starttilannoite
- Orgaanista ainesta 13,4 %
- Raekoko SGN 100-125
- Vaikutusaika 6–10 viikkoa

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

20 kg

UUTUUS – matala K

Humik 5-1-1

Matalatyyppinen uutuus loppukauteen ja viileään kevääseen. Kaliumia hyvin vähän verrattuna perinteisiin matalatyyppisiin lannoitteisiin. Humus- ja fulvohapot auttavat saamaan maahan tiukasti sitoutuneet ravinteet kasville käyttökelpoiseen muotoon. Soveltuu erityisesti nurmille, joilla on maahan lukkiutunutta fosforia ja rautaa.

- Orgaanista ainesta 19,3 %
- Raekoko SGN 100-125
- Vaikutusaika noin 6 viikkoa
- Sisältää myös kalsiumia

Suositeltu maan lämpötila:
min 6 °C, optimi 16 °C

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N	
5	3	0,5	1,5	
P	K	Ca	Mg	S
0,9	0,8	8,7	1,2	7,1

Pakkaus

20 kg

Orgaaniset lannoitteet



DCM on belgialainen orgaanisiin lannoitteisiin erikoistunut valmistaja. Raaka-aineiden valinta ja laatu ovat toiminnan keskiössä. Samoin valmistusteknologia on huippulaatua. DCM:n tutkimus ja kehitystyö tuottaa jatkuvasti uusia lannoitteita, joilla pystytään vastaamaan erilaisten kasvien ja olosuhteiden vaatimuksiin. DCM:n vastuullisuusohjelma on myös laaja ja heillä on **CO2 Neutral®**-merkintä tavoitteellisesta ilmastotyöstä.

MINIGRAN® on ainutlaatuinen DCM:n kehittämä teknologia. Golfkentille, urheilukentille ja maisemointiin tarkoitetut orgaaniset ja orgaanismineraaliset lannoitteemme hyödyntävät kaikki tätä Minigran-teknologiaa.

Mikä tekee tästä pienestä rakeesta erityisen? Se koostuu huolellisesti valituista kuivatuista luonnollisista raaka-aineista. Ainutlaatuiset **MINIGRAN®**-rakeet sisältävät näiden orgaanisten materiaalien ravinteet (N,P,K) sekä luonnollisesti esiintyviä hivenaineita. Maaperässä mikrobin toiminta vapauttaa nämä ravinteet vähitellen. Mikrobitoiminta liittyy kasvien kasvuun, mikä tarkoittaa, että lannoitteiden ravinteet vapautuvat vain silloin, kun kasvi todella tarvitsee niitä.

DCM MINIGRAN®-teknologia on luonnollinen teknologia nurmelle ja maaperälle. Nurmikko tarvitsee enemmän kuin pelkän ravitsemusohjelman. Se tarvitsee erilaisia energiarikkaita hiilenlähteitä, jotka houkuttelevat maaperäeliöitä, kuten bakteereja ja sieniä. Kun pieni ekosysteemi syntyy, se on erittäin hyödyllinen nurmikon tiheydelle, juurille ja kasvien terveydelle.

Lisäksi **DCM:n** orgaaniset lannoitteet takaavat ympäristöystävällisen ja taloudellisesti kannattavan lannoituksen. Kokeet ovat osoittaneet, että DCM lannoitteet huuhtoutuvat merkittävästi vähemmän ympäristöön, mikä lisää tehokkuutta.



UUTUUS!

Ecor 7

Tuote on orgaanisista kasvipärisistä raaka-aineista valmistettu lannoite, joka täyttää luomuvaatimukset. Tuote on hyväksytty Suomen markkinoille vastavuoroisella tunnustamisella, jonka myötä se sisältää myös *Bacillus*-hyötimikrobeita. MINIGRAN®-teknologiaa hyödyntäen ravinteet ovat tasaisesti rakeissa ja keskiraekoko (SGN) 120. Erinomainen lannoite kaikille alueille, tosin viheriöillä suosittelemme käyttöä ilmastuksen yhteydessä, jotta kevyet rakeet saadaan painumaan ja liukenemaan mahdollisimman lähelle maan pintaa.

- Hyötimikrobi: *Bacillus* spp. 106 pmy/g
- 64 % Orgaaninen aines, 35,8 % Orgaaninen hiili
- MINIGRAN® rakeet 0,8–2,5 mm, joista 80 % välillä 1–2 mm SGN 120
- E.C.O.R = Efficient Controlled Organic Release antaa olosuhteista ja käyttömäärästä riippuen jopa 100 päivän vaikutusajan

Suosittelun maan lämpötila:
Optimi 10–20 °C

Käyttömäärä

300–1200 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	Org-N	
5	5	
P	K	Mg
0,65	3,3	1,2

Pakkaus

25 kg, (lavalla 33 kpl/825 kg)

DCM
HYDRO-GREEN

DCM Hydro-Green on orgaanis-mineraalinen lannoite, joka yhdistää ravinteen ja kostutusaineen samaan tuotteeseen. Sisäänrakennettu kostutusaine huolehtii siitä, että vesi tunkeutuu syvemmälle ja tasaisemmin maahan, mikä pitää juuret kosteina ja suojaa nurmea kuivuusstressiltä. Tuote on valmistettu MINIGRAN®-tekniikalla ja soveltuu erityisesti hieman korkeamman leikkukorkeuden pinnoille, kuten teeille, väylille, greenien reunoille ja jalkapallokentille. Kostutusaineen vaikutus tulee parhaiten esiin noin 400 kg/ha:n levitysmäärällä, mutta tuotetta voidaan käyttää myös pienempinä määrinä.

- 2-in-1: lannoite, jossa sisäänrakennettu kostutusaine parempaan vedenhallintaan
- 38 % orgaanista materiaalia sekä 2 % kostutusainetta
- Raekoko SGN 150

Suosittelun maan lämpötila
10–20 °C

Käyttömäärä

Urheilukentät: 600–800 kg/ha
Golfkentät: 400–600 kg/ha
Nurmialueet: 600–800 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
9	1,5	3,5	4
P	K		
1,3	10		
Fe	Si		
0,1	1,4		

Pakkaus

25 kg (täyslava 36 säkkiä/900 kg)

DCM VIVISOL® S

DCM Vivisol S on kasvipärisistä raaka-aineista valmistettu orgaaninen maanparannusaine, joka sisältää 60 % orgaanista ainesta. Se rikastaa kasvualustaa humuksella ja parantaa sekä maan fysikaalista että biologista kasvukuntoa: vedenpidätyskyky kasvaa, vedenläpäisevyys paranee ja maahan muodostuu ilmava, juurtumista helpottava rakenne. Tuote on valmistettu MINIGRAN®-tekniikalla, joten pienet mikrorakeet levittyvät tasaisesti ja lähes pölyttömästi. Vivisol S on tarkoitettu erityisesti urheilunurmien ja golfkenttien pintakerrokseen, joka on usein vähähumuksinen ja mikrobitoiminnaltaan hidas, sekä tiivistyneisiin, liettyviin ja koneilla vaurioituneisiin kasvualustoihin.

- 60 % orgaanista ainesta: lisää humusta ja elvyttää maan mikrobitoimintaa
- Parantaa vedenpidätyskykyä, vedenläpäisyä ja maan ilmapuutusta
- MINIGRAN®-mikrorakeet 0,8–2,5 mm (väh. 80 % 1,0–2,0 mm) 80 % välillä 1–2 mm SGN 120

Käyttömäärä

Urheilunurmet ja golfkentät, perustaminen: 1500–2500 kg/ha
Urheilunurmet ja golfkentät, kunnossapito: 1000–1500 kg/ha.
Topdressing-seoksessa: 2–3 kg/m³
Nurmikot ja viheralueet, perustaminen: 1500–2000 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	
2	
P	K
0,3	2

Pakkaus

25 kg (täyslava 33 säkkiä/825 kg)

GreenCare® 9 Organic

Viheriöiden lannoitukseen touko–elokuussa tarkoitettu orgaanis-mineraalinen NK-lannoite. Antaa tasaisen kasvun ilman kasvupiikkejä. Lämpötilasuositus yli 12 astetta. Lannoite sisältää 65 % orgaanisia raaka-aineita ja 37 % orgaanista ainetta.

- Typpi jakautuu tasaisesti kolmeen muotoon
- Lannoitteen vaikutusaika 4–8 viikkoa
- Raekoko 100 SGN

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

Käyttömäärä

300–600 kg/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)

SAATAVILLA SUURSÄKISSÄ SGN 170!

GreenCare® 12 Organic

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

- Lannoitteen vaikutusaika 4–8 viikkoa
- Raekoko: pikkusäkeissä saatavilla 100 SGN ja 170 SGN
- Raekoko suursäkissä SGN 170

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

Käyttömäärä

300–600 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
12	2	7	3
P	K	Mg	S
1,7	6,6	1,8	3,2
Fe	Mn		
1	0,13		

Pakkaus

25 kg, raekoko SGN 100 ja 170
500 kg suursäkki, raekoko SGN 170

UUTUUS!

GreenCare® Organic FW Crumble

Täysorgaaninen uutuus väylä-lannoitteisiin. Tuote koostuu kasvi- ja eläinperäisistä raaka-aineista. Raaka-aineiden huolellinen yhdistäminen mahdollistaa suhteellisen korkean typpipitoisuuden täysorgaanisessa tuotteessa ja lisäksi vaikutusajan maksimoinnin. Rae on muodoltaan kulumikasta tummaa rouhetta (crumble), 1–4 mm. Tuote soveltuu myös erinomaisesti uusien alueiden perustamiseen pohjalannoitteeksi.

- 100 % orgaanisista raaka-aineista
- 60 % orgaanista ainesta
- Raaka-aineet peräisin EU-alueelta
- Ennakkotilaustuote

Suosittelun maan lämpötila:
Optimi 10–20 °C

Käyttömäärä

300–1200 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	Org-N	
8	8	
P	K	Mg
1,3	8,3	1,2

Pakkaus

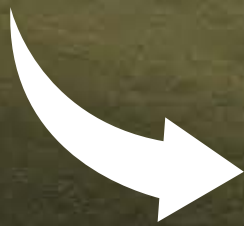
500 kg suursäkki, ennakkotilaustuote

THE NORDIC TURF SPECIALIST

Asiantuntijamme auttavat sinua
löytämään parhaat ratkaisut.

UUTUUS

Tutustu uusiin verkkosivuihimme



LANNOITTEET • SIEMENET • SIIRTONURMIKKO • MAANPARANNUS • ECOBUNKER
KASVINSUOJELUAINEET • BIOSTIMULANTIT • NÄYTTEENOTTO • NEUVONTA



OPAS LISÄTYN RAVINTEEN MÄÄRÄN LASKEMISEEN

On tärkeää tietää tarkasti, kuinka paljon kutakin ravintoainetta lisätään suunnitellussa lannoituksessa. Alla esitetään laskentaesimerkkejä rakeiselle, liukoiselle ja nestemäiselle lannoitteelle.

RAKEINEN LANNOITE

Ravinnemäärän laskeminen kg/ha:

Käyttömäärä kg/ha x % ravinnepitoisuus / 100

Esimerkki:

Levitys GreenCare® 14 (14-1-9) lannoitteella:

Annos 200 kg per hehtaari

$200 \times 14 / 100 = 28$ kg per ha Typeä (N)

$200 \times 1 / 100 = 2$ kg per ha Fosforia (P)

$200 \times 9 / 100 = 18$ kg per ha Kaliumia (K)

VESILIUKOISET LANNOITTEET

Ravinnemäärän laskeminen kg/ha:

Käyttömäärä kg/ha x % ravinnepitoisuus / 100

Esimerkki:

Levitys Kemigreen® 23 (24-3,9-13,2):

Annos 20 kg per hehtaari

$20 \times 24 / 100 = 4,8$ kg per ha Typeä (N)

$20 \times 3,9 / 100 = 0,78$ kg per ha Fosforia (P)

$20 \times 13,2 / 100 = 2,64$ kg per ha Kaliumia (K)

NESTEMÄINEN LANNOITE

Nykyisin kaikissa meidän nestemäisissä tuotteissa ravinnepitoisuus on ilmoitettu tilavuuden mukaan, joten laskenta on sama kuin liukoisilla lannoitteilla.

Ravinnemäärän laskeminen kg/ha:

Käyttömäärä kg/ha x % ravinnepitoisuus / 100

Esimerkki:

Levitys Kemigreen® 13 (15,6-0-8,4):

Annos: 100 litraa per hehtaari

$100 \times 15,6 / 100 = 15,6$ kg per ha Typeä (N)

$100 \times 0 / 100 = 0$ kg per ha Fosforia (P)

$100 \times 8,4 / 100 = 8,4$ kg per ha Kaliumia (K)

25 KG:N SÄKISSÄ SGN 140!

GreenCare® 8

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

- Kestoaika keskimäärin 3–5 viikkoa
- Raekoko SGN 170

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
8	6,3	1,7

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

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

Zn
0,045

Pakkaus

600 kg suursäkki

GreenCare® 12 Plus

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

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

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

Käyttömäärä

250–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
12	5,4	6	1,6

P	K	Mg	S
3	8	1,5	10

Fe	Mn	Zn	Cu
1	0,01	0,05	0,003

Pakkaus

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

25 KG:N SÄKISSÄ SGN 140!

GreenCare® 14

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

- Sisältää runsaasti magnesiumia ja hivenravinteita.
- 36 % typestä hidasliukoista metyleeni-urea-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	3,5	5,5	5

P	K	Mg	S
1	9	4,2	13

B	Cu	Fe	Mn
0,07	0,05	1	1

Mo	Zn
0,01	0,05

Pakkaus

600 kg suursäkki

Rakeiset lannoitteet väylille, lyöntipaikoille sekä muille alueille

(35 % PINNOITETTU N)

GreenCare® 15

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

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

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosenteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N
15	8,9	6,1

P	K	Ca	Mg	S
1,4	8,2	3,7	2,1	7

Pakkaus

600 kg suursäkki

GreenCare® 17

Jalkapallokenttien, golfkenttien väylien 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 magnesiumia
- Kesto aika keskimäärin 4–8 viikkoa
- Raekoko SGN 170

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

Käyttömäärä

225–350 kg/ha

Ravinteet painoprosenteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
17	9	8 (6)

P	K	Mg	S
2,2	7,5	1,8	14,4

Fe
1

Pakkaus

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

GreenCare® 20

Runsastaati typpeä sisältävä lannoite kaikille viheralueille. Metyleeniurea-typin pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä.

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

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

Käyttömäärä

200–300 kg/ha

Ravinteet painoprosenteina (%/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)

Multigreen Mini 23

Uusi minirakeinen CRF, jossa 50 % tyyppistä pitkävaikutteista. Multigreen® lannoitteista ravinteiden vapautuminen on hallittua ja ravinteet vapautuvat kasvin käyttöön 4–5 kuukauden aikana. Tasapainoinen ravinnesisältö takaa kasville tasaisen ravinteiden saannin läpi kauden.

- 50 % tyyppistä pinnoitettua
- 4–5 kk vaikutusaika
- 90 % rakeista 0,5–2 mm

Suosittelun maan lämpötila:
min 12 °C, optimi 18–21 °C

Käyttömäärä

200–350 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	S
23	2,1	21,2	5,9

P	K	Mg
2,2	8,3	1,8

Pakkaus

25 kg, (lavalla 42 kpl/1050 kg)





pH ja kalsium – maan perusta

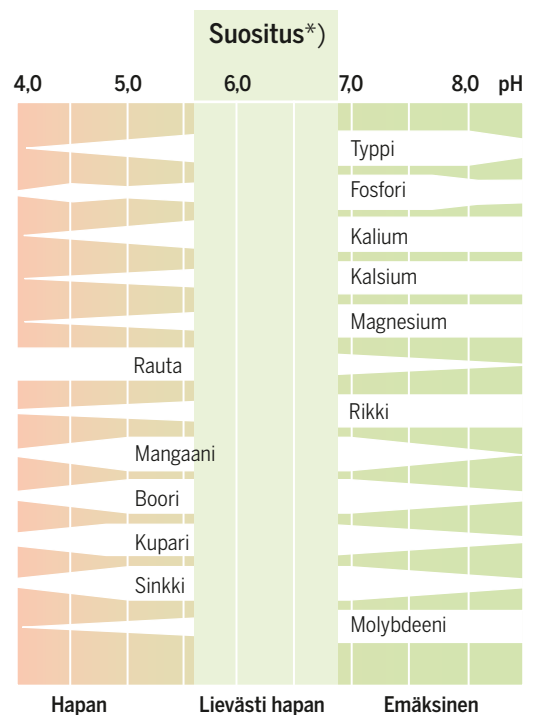
pH on yksi tärkeimmistä maaperän ominaisuuksista, sillä se vaikuttaa maaperän kemiallisiin, biologisiin ja osin myös fysikaalisiin prosesseihin.

Heinälajeilla ja maaperän mikrobeilla on oma optimaalinen pH-alueensa, jossa ne toimivat parhaiten. Maan pH vaikuttaa myös ravinteiden saatavuuteen, taudinaiheuttajiin ja siten kentän yleiseen elinvoimaan.

Kalsium ylläpitää maan mururakennetta, parantaa vedenläpäisevyyttä ja vähentää tiivistymistä. Se tasapainottaa ravinteita ja tukee kasvin stressinsietokykyä.

Kun halutaan nostaa maan pH-tasoa, käytetään kalkitustuotetta, joka samalla lisää kalsiumia.

Jos taas halutaan lisätä kalsiumia ilman pH:n nousua, siihen soveltuvat kipsi ja nestemäiset kalsiumtuotteet.



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

UUDISTUNEET!

Sisältää Humushappoja

Omya MagPrill

Omya Magprill on rakeinen kalkki, joka on valmistettu erittäin hienoista dolomiittipartikkeleista. Magprill sisältää sekä magnesiumia että kalsiumia. Magprill on uudistettu, ja rakeen kokoa on pienennetty.

- Neutralointiarvo 56 %
- Raekoko 2–4,5 mm
- Parantaa ravinteiden saatavuutta

Käyttömäärä

450–600 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	Mg
24,3	9

Pakkaus

25 ja 600 kg

Solu-Cal Humus Mikrokalke

Erittäin pienirakeinen ja hyvin liukeneva kalkki. Soveltuu viheriöille myös kauden aikana nostamaan maan pH:ta sekä kalsiumtasoa. Tuotteessa myös lisätynä humushappoja, jotka parantavat ravinteiden saatavuutta kasville.

- Neutralointiarvo 29,9 % Ca
- SGN 95
- Erinomainen liukenevuus
- Voi käyttää kesken pelikauden
- Sisältää humushappoja Leornadiitista

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
36	0,3

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/ 1000 kg)

Solu-Cal Humus Mikrokipsi

Pienirakeinen kipsi kalsiumtasojen ylläpitoon hiekkapitoisilla kasvualustoilla. Sopiva tuote kun pH:ta ei tarvitse nostaa tai ylläpitää. Lisää kasvualustaan kasvin runsaasti tarvitsemaa kalsiumia. Lisäksi tuotteessa mukana humushappoja, jolla parannetaan ravinteiden saatavuutta kasveille. Hyvä liukenevuus ja pienirakeisuus antaa mahdollisuuden käyttää mihin vuodenaikaan tahansa.

- Kalsiumia 21 %
- Nostaa maan kalsiumpitoisuutta vaikuttamatta maan pH-tasoon
- Sisältää humushappoja Leornadiitista

Käyttömäärä

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

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Ca	S
21	16

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/ 1000 kg)

Ruiskutettavat lannoitteet

Kemigreen -nesteet valmistettu Heinävedellä

Kemigreen® Start -neste

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

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

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

Käyttömäärä

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

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	NH ₄ -N	Urea-N
4,5	2,2	2,3
P	K	S
3,4	2,5	1,8
Mn		
0,06		

Pakkaus

20 L kanisteri

Kemigreen® 4 -neste

Nestemäinen ruiskutuslannoite, joka sisältää tasapainoisesti nurmikon tarvitsemat ravinteet ja vaikuttaa nopeasti lannoituksen jälkeen. Sopii parhaiten stressaantuneen nurmikon lannoitukseen keväällä ja loppukesällä.

- Hivenravinteet (Cu, Fe, Mn, Zn) EDTA-kelaatteina
- Kesto aika keskimäärin 1–2 viikkoa
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa
- Sopii tankkiseokseen Primo Maxx II:n kanssa syksyn ruiskutuksiin

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

Käyttömäärä

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

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	Urea-N	NO ₃ -N	
3,5	3,3	0,2	
P	K	Mg	S
0,7	3,6	0,4	1,44
B	Cu	Fe	Mn
0,02	0,02	0,16	0,1
Mo	Zn		
0,003	0,05		

Pakkaus

20 L kanisteri,
200 L vain ennakkomyynti!

Kemigreen® 6 -neste

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

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

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

Käyttömäärä

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

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	NH ₄ -N	Urea-N		
6,4	1,5	4,9		
P	K	Mg	S	
1,5	2,5	0,2	2,3	
Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
0,01	0,15	0,07	0,0035	0,03

Pakkaus

200 L tynnyri
1000 L IBC-kontti vain ennakkomyynti!

Käytä maaruiskutuksissa tarvittaessa kostutusainetta, jotta lannoite menee tasaisesti kasvualueen. Käytä ruiskutuslannoitukseen 08-XC-suuttimia, joilla lannoitus saadaan menemään kasvualueen 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® 13 -neste

Nestemäinen ruiskutuslannoite sekä maaruiskutuksiin että lehtilannoitukseen. Sopii erinomaisesti käytettäväksi Primo Maxx II:n kanssa.

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

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

Käyttömäärä

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

Muut lannoitusruiskutukset 100–200 l/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

N	Urea-N
12	12

K	Mg	S	Fe
6,1	0,5	1	0,6

Pakkaus

200 L tynnyri

1000 L IBC-kontti vain ennakkomyynti!



Ruiskutettavat lannoitteet

UUTUUS!

Haifa Rautasulfaatti

Kustannustehokas rautasulfaatti Haifalta. Koostuu kahdenarvoisesta raudasta, joka vaikuttaa nopeasti kasvin väriin antaen tumman vihreän värin. Liukoisuus todettu hyväksi ja ruiskutuksiin sopivaksi. Vajaista pakkauksista suositellaan siirtämään tuote ilmatiiviiseen astiaan hapettumisen välttämiseksi.

- 19 % Fe
- Kustannustehokas erityisesti suurille pinta-aloille
- Hyvä liukenevuus ilman sakkaa
- Ei saa yhdistää fosforia tai kalsiumia sisältäviin tankkiseoksiin

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

Käyttömäärä

5–15 kg/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

Fe	S
19	11

Pakkaus

25 kg, (lavalla 1000 kg)

UUSI PAKKAUSKOKO!

Fusion Liquid Fe (rautakelaatti)

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

- 6 viikon vaikutusaika, ilman tummentumista
- Ei aiheuta liikakasvua
- Vahvistaa versoja mikä parantaa kasvitautien ja stressin sietokykyä
- 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	S
7	3,9

Pakkaus

10 L kanisteri ja 120 L tynnyri

Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+)

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

- Antaa tummanvihreän värin kaikissa olosuhteissa
- Vahvistaa ruohoa taudinaiheuttajia vastaan
- Yhteensopiva muiden Fusion tuotteiden kanssa
- Kesto aika keskimäärin 2–4 viikkoa
- Ei saa yhdistää fosforia tai kalsium-nitraattia sisältäviin tankkiseoksiin

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

Käyttömäärä

10–20 kg/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

Fe	S
20	11,2

Pakkaus

10 kg

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

Tarkista yhteensopivuus ruiskutettavien tuotteiden yhteensopivuustaulukosta ja tutustu tankkiseosohjeisiin esitteen lopussa.

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

Mangaanisulfaatti

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

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

Suosittelun 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.

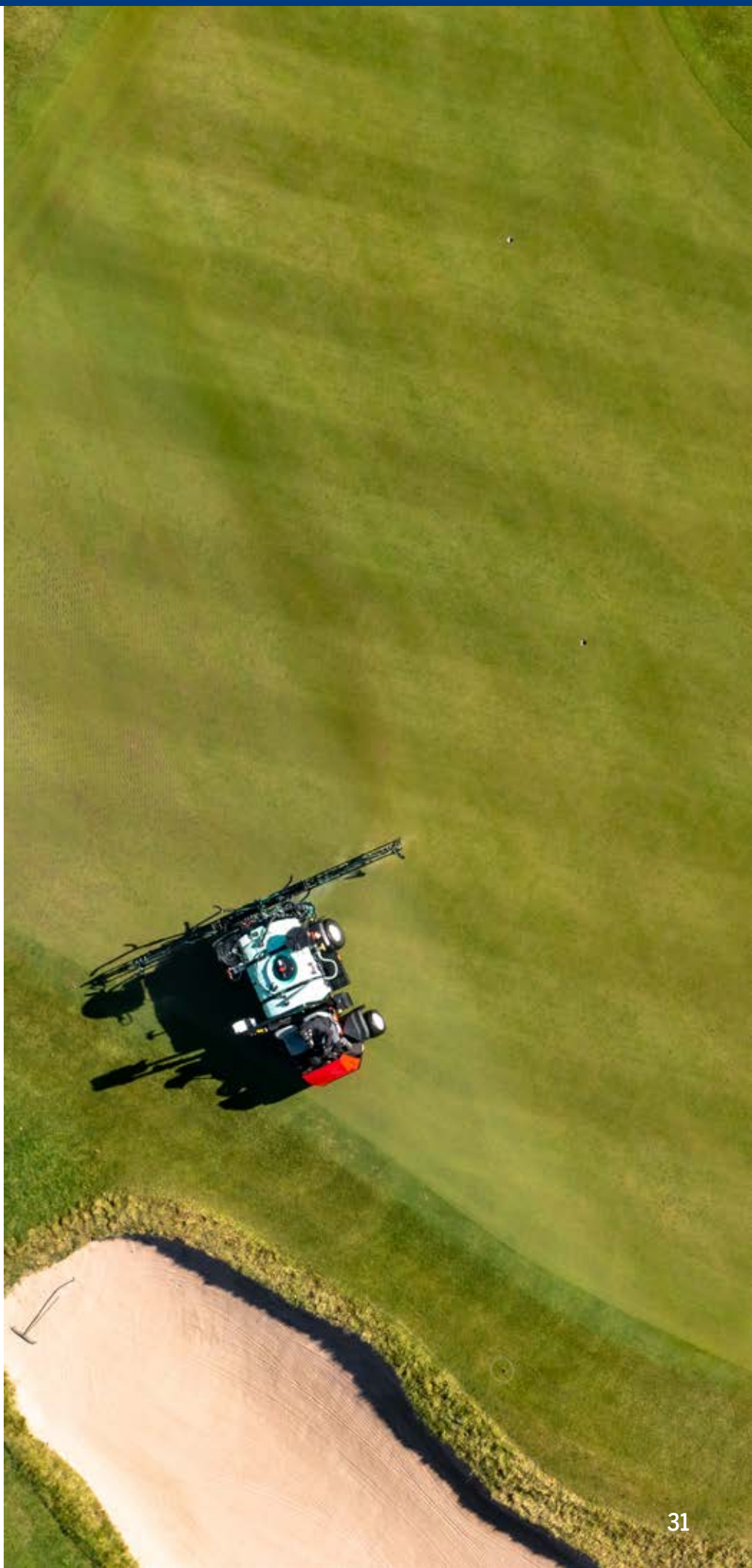
Vesimäärä 400–1000 l/ha, maaruiskutus.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

S	Mn
20,5	32

Pakkaus

25 kg



Kemigreen® 23 -jauhe

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

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

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

Käyttömäärä

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

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

25 kg

Kemigreen® 35 -jauhe

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

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

Suosittelun 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	S
10	0,9	1,2
Fe		
0,21		

Pakkaus

25 kg

Haifa Urea 46

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

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

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

Käyttömäärä

5–15 kg/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	Urea-N
46,3	46,3

Pakkaus

25 kg

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

Tarkista yhteensopivuus ruiskutettavien tuotteiden yhteensopivuustaulukosta ja tutustu tankkiseosohjeisiin esitteen lopussa.

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

Haifa Cal GG

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

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

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

Käyttömäärä

10–50 kg/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N
15,5	1,1	14,4

Ca
19

Pakkaus

25 kg

ERITTÄIN NOPEALIUKOINEN

Ammoniumsulfaatti

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

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

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

Käyttömäärä

10–50 kg/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N
21	21

S
24

Pakkaus

25 kg



Ryder – pigmentti

Ryder-pigmentti auttaa nurmikkoja saamaan kaiken tehon valosta. Ryder suoja 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, 12 kpl laatikossa

Hicure

Hicure on Syngentan biostimulantti, joka koostuu 62 %:sti aminohapoista ja lyhyistä peptideistä. Hicure sisältää 18 eri L-aminohappoa, joista runsaasti proliinia, glysiinia ja glutamiinihappoa. Tuote sisältää 11,5 % typeä, 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 kuivuusstressi. Syksyllä auttaa kasvia korjaamaan kulutuksen ja kylmän aiheuttamat vahingot ja säästää näin kasvin varastosokereita talveen.

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

Käyttömäärä

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

Vesimäärä 200–400 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Org.-N
11,6	1,3	10,3

Pakkaus

5 L, 4 kpl laatikossa

**UUTUDET PIAN
SAATAVILLA!**

Comprevo®

Comprevo on Syngentan biostimulantti, joka on kehitetty parantamaan nurmen laatua kesästressin aikana. Tuote perustuu kestävästä kohteista kerättyyn *Ascophyllum nodosum* -merilevään, arktiseen levään, joka selviää ääriolosuhteissa, yhdistettynä kasviuutteisiin ja fermentointipohjaisiin bioaktiivisiin aineisiin. Comprevo lisää niiden geenien aktiivisuutta, jotka auttavat nurmea kestämaan kuumuus- ja kuivuusstressiä, jolloin kasvi valmistautuu stressiin jo ennen sen alkamista.

- Laajoissa kokeissa todennettu parantavan nurmen laatua kesästressin aikana
- Lisää kasvin kuumuudensietoa (+8 %) ja kuivuudensietoa (+19 %)
- Voidaan käyttää ympäri vuoden, parhaiten pääpelikauden aikana

Käyttömäärä

3 l/ha 14 vrk:n välein tai 6 l/ha 28 vrk:n välein.

Vesimäärä: 200–400 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	N-org	K
3	3	6,6

Pakkaus

10 L

Vyplenza®

Vyplenza on Syngentan biostimulantti, joka on kehitetty parantamaan nurmen laatua valostressissä, antaen hyötyä sekä voimakkaassa että heikossa valossa. Tuote koostuu mikronoidusta merilevästä, joka on suodatettu ja sekoitettu hivenravinteisiin, ja se perustuu kestävästi korjattuun *Ascophyllum nodosum* -merilevään. Vyplenza lisää sellaisten geenien aktiivisuutta, jotka auttavat nurmea sietämään sekä korkeaa että matalaa valon voimakkuutta. Suomessa hyötyjä saadaan erityisesti keväällä ja alkukesästä sekä kauden loppupuolella.

- Laajoissa kokeissa todennettu parantavan nurmen laatua valostressin aikana
- Parantaa nurmen laatua (+14 %), väriä (+5 %) ja tiheyttä (+6 %) käsittelemättömään verrattuna
- Voidaan käyttää ympäri vuoden, parhaiten valostressiä vastaan voimakkaassa tai heikossa valossa

Käyttömäärä

2–4 l/ha 14 vrk:n välein tai 4–8 l/ha 28 vrk:n välein.

Vesimäärä: 200–400 l/ha

Koostumus

Mikronoitua merilevää sekoitettuna hivenravinteisiin

Pakkaus

10 L



Kotimainen uutuus
nyt myös tynnyreissä!

Turbine Amino OneShot

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

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

Suosittelu 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

Turbine Humate OneShot

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

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

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

Käyttömäärä

2–4 annospussia/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	17,2	15,1

Pakkaus

20 pussia/laatikko

Kemigreen Aktivaattori

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

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

Suosittelu maan lämpötila vähintään 5 °C

Käyttömäärä

10–30 l/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Raaka-aineet & koostumus:

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

Tilavuuspaino n. 1,15 kg/l
Kuiva-ainepitoisuus 37 %

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N	Org.-N
1,4	0,03	1,37

K	S
5,2	1

pH	Orgaaninen hiili, C
4–4,5	38

Pakkaus

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

Compass kompostoitu merilevä

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

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

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

Käyttömäärä

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

Kastele huolellisesti levityksen jälkeen.

Suositteluaan käyttämään keväällä tai ilmastusten yhteydessä.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

20 kg

UUSI PAKKAUSKOKO!

Compass Bio-Active (merilevä)

Compass Bio-Active on kylmäpuristettu merilevävalmiste, jonka merilevä-pitoisuus on korkea. Tuotetta käytetään kasvunestittäjänä ja maanparannus-aineena. Kylmäpuristusmenetelmän ansiosta tuote sisältää kaikki merilevän hyödylliset aineet. Tuote sopii erinomaisesti tankkiseoksiin kaikkien tuotteiden kanssa.

- Voidaan käyttää biologisen lannoitusohjelman osana
- Sisältää luonnostaan esiintyvää algiinihappoa ja mannitolia
- Alhaiset käyttömäärät, soveltuu kaikille nurmikoille
- Auttaa vähentämään kasvien stressiä
- Sisältää 5,2 % aminohappoja

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

Käyttömäärä

Käyttömäärä 10–20 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Pakkaus

10 L, 120 L

UUTUUS!

Diamond Green

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

- Sisältää kalsiumia, kaliumia ja magnesiumia
- Lehtiruiskutteen
- Nostaa kasvin vastustuskykyä stressejä vastaan
- Vaikutusaika keskimäärin 2–3 viikkoa
- Suositellaan käytettäväksi ennen stressin alkamista
- Vakuuttavaa näyttöä Suomen kenttäkokeissa

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

Ei suositella sekoitettavaksi fosforia tai kalsiumia sisältävien tuotteiden kanssa.

Käyttömäärä

Käyttömäärä 20–40 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

10 L

UUTUUS!

Sapphire Green

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

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

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

Käyttömäärä

20–40 l/ha

Vesimäärä

400–800 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

N	NH ₄ -N
15	15
S	
33	

Pakkaus

10 L

Optik Blue -väriaine

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

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

Käyttömäärä

250 ml/100 litraa

Pakkaus

10 L

Wind Protect

Suojaa viheralueiden nurmikoita kevään "tuulikuivumiselta". Wind Protect muodostaa lehdille kirkkaan ja läpinäkyvän kalvon, joka estää vesimolekyylien läpikäymistä, mutta samalla kuitenkin päästää hapen ja hiilidioksidin läpi. Suuri riski tuulikuivumiselle on varhain keväällä, kun maa on vielä jässä ja suojaavaa lumipeitettä ei ole. Sopii myös puiden, pensaiden ja havupuiden suojaamiseen kuivumiselta.

Käsittely voidaan tehdä ainoastaan lämpötilan ollessa yli 0 °C ja kuivalle lehdelle.

- Vähentää tuulikuivumisriskiä keväällä
- Ruiskutetaan mahdollisimman pienellä pisarakoolla

Käyttömäärä

Viheralueet 10 l/ha

Puille, pensaille ja havuille 10 % liuoksena

Pakkaus

5 L

Tauti / taudinaiheuttaja	IPM-toimenpiteet	Kasvinsuojeluaine
Lumihome, <i>Microdochium nivale</i>	- Kosteuden kontrollointi, typen määrän kontrollointi sekä kasvin fysiologisen tilan parantaminen. - Kasvuolosuhteiden parantaminen sekä ilmankierrosta huolehtiminen. - Monivuotisten lajien lisääminen.	Heritage, Ascernity, Instrata Elite, Medallion
Antraknoosi, Keltäläikkätauti, <i>Colletotrichum cereale</i>	- Stressitauti, jolloin stressitekijöihin vaikuttamalla voidaan vähentää taudin riskiä sekä aiheuttamaa haittaa. - Leikkuukorkeuden nosto, kulutuksen vähentäminen, välttä mekaanisia toimenpiteitä, lannoita tasaisesti, dressaus.	Ascernity, Heritage, Instrata Elite
Ruoskolaikku, Brown Patch, <i>Rhizoctonia solani</i>	- Vältä nopeita typenmuotoja taudin ollessa aktiivinen. - Minimoi kasvuston kosteus. - Paranna kuivatusta ja ilmanvaihtoa. - Kuidunhallinta.	Heritage
Mustatyvi, Take-all Patch, <i>Gaeumannomyces graminis</i>	Vältä maan korkeaa pH:ta, riittävästi mangaania, paranna kuivatusta ja kontrolloi kuidun määrää.	Heritage, kahden viikon välein
Punarihma, <i>Laetisaria fuciformis</i>	Huolehdi riittävästä ravinteiden saannista ja vesitaloudesta.	Tauti harvoin vaatii torjuntaa, mutta tarvittaessa Instrata Elite
Noidankehät, useita eri lahottajasieniä	Paranna vesitaloutta, ongelmallisilla alueilla tehosta mekaanisia toimenpiteitä ja täsmäkasittele kostutusaineella.	Kasvinsuojeluaineilla heikko teho, ei suositella. Vakavissa tapauksissa Heritagella voidaan hillitä tautia.
Lanttilaikku, Dollar Spot, <i>Claviceps jacksonii</i>	Kontrolloi ravinteita, vähennä kuitua, lisää ilman vaihtuvuutta, jyräys säännöllisesti, kosteuden kontrollointi.	Ascernity, Instrata Elite
Pythium ja taimipoltteet	- Paranna pinnan muotoja, jotta vesi ei liiku pintaa pitkin. - Varaudu täydennyskylvöön.	Lalstop G46 WG
Harmaalumihome, <i>Typhula spp.</i>	Vältä suuria typpimääriä myöhään syksyllä, kevennä lumipeitettä kevättalvella.	Ei valmisteita

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
- Kastele 2–3 mm ruiskutuksen jälkeen parhaan lopputuloksen saamiseksi

Pakkauskoko:

10 ja 200 L

Vesimäärä:

500–1000 L



Viheriöt

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

Väyläohjelma

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



Sopii nyt myös tankki-seoksiin Primon kanssa!

Magnum CO (puhdistava)

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

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

Käyttömäärä

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

Pakkaus

10 L

Magnum Recoil Dew Dispersant (kasteenpoisto)

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

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

Käyttömäärä

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

Pakkaus

10 L

Magnum Fourty-Four OneShot (läpäisevä)

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

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

Käyttömäärä

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

Pakkaus

20 kpl tyhjennettävää annospussia/laatikko



Magnum Fourty-Four

Kustannustehokas penetrantti, jolla saadaan vesi tehokkaasti liikkumaan maaprofiilissa alaspäin. Voidaan käyttää myös huuhtomisohjelman tehostajana, jos maahan on kertynyt suolaa sekä käsitellä hydrofobisia kerroksia.

- 100 % penetrantti
- Auttaa siirtämään liiallisen veden alaspäin maaprofiilissa
- Vaikutusaika 2–4 viikkoa

Käyttömäärä

20–40 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Pakkaus

10 L

Magnum Pellet

Magnum Pelletit ovat tarkoitettu käsikastelun tehostamiseen. Lisää käsikastelun tehokkuutta hydrofobisiin kohtiin, kuivalaikkuihin sekä muihin vesitaloudellisesti ongelmallisiin kohteisiin.

- Käsikastelun tehostamiseen ja yksittäisten kohtien käsittelyyn
- Sopivat useisiin eri applikaattoreihin, mutta suunniteltu Magnum applikaattoriin
- Käytetään täydentämään kostutusaineohjelmaa
- Vaikutusaika riippuu olosuhteista, 2–4 viikkoa

Käyttömäärä

1 pelletillä käsittelee noin 2000–3000 m²

Pakkaus

5 pellettä / tuubi

Magnum Applikaattori

Applikaattori on tarkoitettu Magnum Pellettien levitykseen. Kestävä rakenteinen ja helppo kiinnitys letkuun. Ergonomisesti suunniteltu, joka tekee käsikastelusta tarkempaa ja helppoa.

- Ergonominen ja laadukas applikaattori täsmäkasteluun
- Suunniteltu Magnum Pelleteille

Pakkaus

1 kpl

Kasvunsäädö

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

Primo Maxx® II

Primo Maxx II on tarkoitettu golfkenttien viheriöiden, lyöntipaikkojen, väylien, viheriönnympäristen, karheikoiden sekä urheilukenttien nurmikoiden kasvunsäätöön. Primo Maxx 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 ole havaittu negatiivisia vaikutuksia nurmikkoon.

Kysy myyjältäsi räätälöity Primo Maxx II-ohjelma kentällesi.

Käytössä huomioitavaa

Primo Maxx II -valmiste ruiskutetaan hyvässä kasvussa olevaan nurmikkoon. Jos nurmikko on siirtymässä lepotilaan korkean tai alhaisen lämpötilan tai kuivuuden vuoksi, käytetään alempia käyttömääriä. Kuivuudesta kärsivää nurmikkoa ei saa ruiskuttaa, koska kasvusto saattaa vahingoittua. Kasvukauden aikana voidaan tehdä useita käsittelyjä kasvin 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 tyyppien antaminen vähentää kellastumisen riskiä ja vahvistaa nurmikon vihreää väriä. Huomioi eri heinälajien sekä lajikkeiden kasvunopeus käyttömäärissä.

Tehoaine: Trineksapakki-etyyli 116,4 g/l

Vesimäärä: 300–1000 l/ha

Pakkauskoko: 5 ja 20 L



Suositteluvat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Käyttö-määrä l/ha	Käyttökerrat enintään
Karheikot ja urheilukenttien nurmikat	2,4–3,2	5
Avauslyöntipaikat ja peliväylät	0,8–1,6 l	10
Viheriöt	0,2–0,4	40

Sallittu käyttöaika 1.4.–15.10.

Rekisteröintinumero: 3318

Turf Advisor
syngenta

Helposti saatavilla oleva data, jonka avulla voit tehdä tietoisempia päätöksiä kentänhoitoon

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Lyöntipaikat

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

Väylät

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

Karheikot

- Vähentynyt leikkuutarve
- Vähemmän leikkuujätettä

Viheriöt

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



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

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

XC-Suuttimet

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

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

Suutinten myyntierä 13 kpl.

UUTUUS!

Ascernity

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

Tehoaine

Difenokonatsoli 78,8 g/l

Bentsovindiflupyyri 23,6 g/l

Suosittelavat käyttömäärät

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

Vesimäärä ruiskutuksessa:

125–500 l/ha

Torjuttavat taudit:

Lumihome (M. Nivalis)

Dollar Spot

Keltalaikkäutia (Antraknoosi)

Käytössä huomioitavaa:

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

Ei saa käyttää alueilla jotka kuuluvat pohjavesialueiluokkiin I ja II

Pakkaus

3 L

Rekisteröintinumero: 4010



Ei saa käyttää pohjavesialueilla!

Heritage

Kasvitautilien 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 mustatytven torjunnasta.

Tehoaine

Atsoksistrobiini 500 g/kg
(FRAC 11, strobiluriini)

Suosittelavat käyttömäärät

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

Pistekäsittely: 5 g sekoitettuna
8–10 litraan vettä /100 m²
• Vesimäärä 125–1000 l/ha

Torjuttavat taudit:

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

Käytössä huomioitava

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

Ympäristörajoitukset

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

Pakkaus

0,5 kg

Rekisteröintinumero: 3467

Instrata Elite

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

Tehoaine

Difenokonatsoli 80,3 g/l (FRAC 3)
Fludioksoniili 80,3 g/l (FRAC 12)

Suosittelavat käyttömäärät

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

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

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

- Vesimäärä 125–500 l/ha

Torjuttavat taudit:

Lumihome
Dollar Spot
Keltalaikkatauti (antraknoosi)
Red Thread

Käytössä huomioitavaa

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

Pakkaus

3 L

Rekisteröintinumero: 3336

Medallion TL

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

Tehoaine

Fludioksoniili 125 g/l (FRAC 12)

Suosittelavat käyttömäärät

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

Lumihomeen torjunnassa käyttö, kun lämpötila alle + 7 astetta.

Vettä käytetään 125–500 litraa/ha kaikissa levitystavoissa.

Torjuttavat taudit:

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

Käytössä huomioitavaa

Valmistetta ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueuokat I ja II). Lue tarkat tiedot valmisteen rajoituksista kasvinsuojelu-ainerekisteristä.

Peräkkäisten ruiskutusten välin on oltava vähintään 14 vrk.

Pakkaus

3 L

Rekisteröintinumero: 3150

Minor Use -luvalliset tuotteet

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

Juventus 90

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

Tehoaine:

Metkonatsoli 90 g/l
FRAC-ryhmä 3

Suosittelavat käyttömäärät

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

Torjuttavat taudit:

Lehtilaikkutaudit ja lumihome.

Pakkaus

5 L

Rekisteröintinumero: 2962
Minor Use -lupa alkanut 21.1.2026.



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 tauko, jolloin kentällä ei pelata.

Tehoaineet:

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

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttö-kohde	Annostus	Enimmäis-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

Rekisteröintinumero: 3389
Minor Use -lupa alkanut 21.1.2026.



Antraknoosi

Comet Pro

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

Tehoaine:

Pyraklostrobiini 200 g/l
FRAC-ryhmä 11

Suosittelavat käyttömäärät

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

Torjuttavat taudit:

Sienitaudit

Vesimäärä ruiskutuksessa:

150–300 l/ha

Pakkaus 5 L

Rekisteröintinumero: 3053
Minor Use -lupa alkanut 21.8.2026.



Mustatyvi

LALSTOP G46 WG

**UUTUUS! Biologinen
low risk -valmiste**

LALSTOP G46 WG on biologinen kasvinsuojeluaine, joka sisältää tehokkaan ja tutkitusti toimivan *Clonostachys rosea* J1446 -mikro-organismien. Se torjuu kasvitautien aiheuttajia juuristossa ja lehvästössä useilla eri tavoilla: kilpailu, asutus sekä taudinaiheuttajien loisiminen ja hajotus. Rakeinen WG-formulaatti liukenee nopeasti veteen ja varmistaa tasaisen levityksen.

Golf- ja urheilukentillä valmiste on tarkoitettu tautien torjuntaan kasvukauden aikana. Valmistetta käytetään ennaltaehkäisevästi säännöllisin väliajoin. Tuote tarjoaa uuden FRAC-ryhmän ja pienentää vastustuskykyisten tautikantojen kehittymisen riskiä, joten valmiste on erinomainen täydentäjä integroituihin torjuntaohjelmaan vuoroteltuna muiden vaikutustapojen kanssa. Valmistella ei ole jäämriskejä ja se soveltuu myös luomutuotantoon.

- Biologinen low risk -valmiste, ei jäämriskejä.
- Ainoa golfnurmille rekisteröity valmiste Pythiumin torjuntaan.
- Täydentää integroitua torjuntaohjelmaa uudella FRAC-ryhmällä.
- Soveltuu luomuun asetuksen (EY) N:o 834/2007 mukaisesti.

Tehoaine:

Clonostachys rosea -kanta J1446, 900 g/kg ($>1 \times 10^9$ pmy/g)
FRAC-ryhmä: B02, mikrobiologiset tehoaineet
Rekisterinumero: 3515

Valmistetyyppi

WG, vesidispergoituva rae

Suosittelavat käyttömäärät

Käyttökohde	Käyttömäärä	Käyttö enintään / vuosi:
Golf- ja urheilukentät (nurmikot)	0,1-0,2 kg/ha	5 kertaa

Vesimäärä ruiskutuksessa

300–400 l/ha

Käsittelyajankohta

kasvukauden aikana, BBCH 10–29

Käsittelyväli

käsittely toistetaan 3 viikon välein (vähintään 21 vrk)

Torjuttavat taudit

Pythium, Fusarium, Rhizoctonia



Käytössä huomioitavaa

- Suositeltava ruiskutusajankohta on illalla, jolloin mikrobi ei altistu voimakkaalle UV-säteilylle.
- Optimilämpötila ruiskutukselle on 15–25 °C, mutta tuote toimii jo 5 °C:n lämpötilassa.
- Valmiste on täysin sateenkestävä 6 tunnin kuluttua ruiskutuksesta.
- Valmistetta käytetään ennaltaehkäisevästi.
- Huom! Tuote vaatii kylmäsäilytyksen, +4 °C:ssa.

Pakkaus:

1 kg

Näin valmistat vesiseoksen

1. Lisää jauhe pieneen määrään kylmää vettä ja sekoita huolellisesti.
2. Anna liuoksen seistä 5 - 10 minuuttia.
3. Sekoita tasaiseksi ja laimenna lopulliseen käyttöväkyyteen.
4. Sekoita ruiskutusnestettä jatkuvasti levityksen aikana.
5. Käytä valmis käyttöliuos saman päivän aikana.

Rikkakasvien torjunta

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

Ei saa käyttää pohjavesialueilla

Ariane S

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilla sekä leikattavilta nurmikoilta ja golfnurmilta.

Tehoaine

MCPA 200 g/l

Klopyralidi 20 g/l

Fluroksipyyri 40 g/l

Käyttömäärät

- 3–3,5 l/ha
- Vesimäärä 200–400 l/ha

Käytössä huomioitava

- Ruiskutuksen aikainen minimilämpötila +12 °C. Ei ennen tai jälkeen hallayötä
- Sateenkestävä 2 tuntia ruiskutuksesta
- Teho näkyy parin päivän kuluttua, lopullinen kuivuminen 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, peltollemmikki, peltomatara, peltotädyke, peltoukonauris, piharatamo , pihatatar , pihatähtimö, punapeippi, ristikkukaiset, ruiskaunokki, saunakukka (kevätitoinen), savikka, siänkärsämö, ukontatar, valvatti, voikukka	5
Koiranputki, pelto-orvokki ja saunakukka, talvehtiva	3
Luoho, juolavehnä ja polvipuntarpää	1

Rekisteröintinumero: 1683

Tomahawk 200 EC

Rikkakasvien torjuntaan apilattomista nurmista, nurmikoista ja golfnurmilta.

Tehoaine

Fluroksipyyri 200 g/l

Käyttömäärät

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

Käytössä huomioitava

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

Ympäristörajoituksia

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

Pakkaus

5 L

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

Rekisteröintinumero: 3205

Starane XL

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilla, golfnurmilta.

Tehoaine

Florasulaami 2,5 g/l

Fluroksipyyri 100 g/l

Käyttömäärät

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

Käytössä huomioitava

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

Ympäristörajoituksia

- Etäisyys vesistöön vähintään 3 metriä
- Ei pohjavesialueille

Pakkaus

5 L

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

Rekisteröintinumero: 2842

TURF-TEC

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

**LISÄTIETOA MITTAREISTA JA
TYÖKALUISTA SIVUILTAMME
BERNERTURF.COM
SEKÄ MYYJILTÄMME!**



HARSOT

Agrisoft-reunavahvistetut harsot valkoisena ja vihreänä.

Painoluokat: 19 g ja 23 g

Leveys: 16 ja 17,50 m

Vakiopituus: 250 m

HARSOPAINOT

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

Kysy myös muita mittoja!



EcoBunker – Kestävä ja helppo ratkaisu bunkkerireunoihin

EcoBunker on innovatiivinen bunkkerireuna, joka valmistetaan kierrätetystä tekonurmesta. Tuote tarjoaa ympäristöystävällisen ja kestävän vaihtoehdon perinteisille bunkkerirakenteille – ja säästää samalla sekä aikaa että kustannuksia.

EcoBunker on valmiiksi leikattu ja käyttövalmis, joten asentaminen on nopeaa ja vaivatonta. Valmiit viillot säästävät jopa 40 % työajasta verrattuna perinteiseen käsinleikattuun ratkaisuun. Tämä tekee tuotteesta erinomaisen valinnan kenttämestareille ja rakentajille, jotka arvostavat tehokkuutta ja pitkäikäisyyttä.

Tuote toimitetaan lavalla, jossa on 5,6 m² EcoBunkeria. Tämä vastaa noin 56 metriä valmiita bunkkerireunaa, kun reunan korkeus on 10 cm. Näin yhdellä lavalla voidaan rakentaa huomattava määrä siistiä ja kestävä reunaa nopeasti ja kustannustehokkaasti.

Kestävän materiaalin ansiosta EcoBunker säilyttää muotonsa ja estää eroosiota myös rankkasateiden ja kovan kulutuksen aikana. Lopputuloksena on siisti, luonnollisen näköinen bunkkerireuna, joka kestää aikaa ja käyttöä – ja tukee kiertotaloutta.

Esimerkkejä kenttärakennuksista

Archipelagia Golf – väylä 1, “Hell Bunker”

Kuvassa näkyvä Archipelagia Golfin 1. väylän Hell Bunker rakennettiin käyttäen EcoBunkeria, jota asennettiin yhteensä 4 lavaa. Työ valmistui noin 10 tunnissa, ja lopputuloksena syntyi jyrkkäreunainen ja erittäin siisti bunker, joka kestää kulutusta ja pitää muotonsa.



Vuosaari Golf – suunnittelu ja toteutus: Johan Englund & Bradley Hennier

Vuosaari Golfissa Johan Englundin ja Bradley Hennierin käsialaa olevat bunkkerit osoittavat, kuinka EcoBunker mahdollistaa näyttävät, viimeistellyt ja huoltovapaat reunat myös vaativiin olosuhteisiin. Nämä kohteet havainnollistavat, miten helposti ja tyylikkäästi kierrätetty materiaali voidaan hyödyntää nykyaikaisessa kenttärakentamisessa.



Elite Agrostis stolonifera NEWSOD – Uusi viheriöiden sukupolvi Euroopassa

Golfkenttien hoidossa harva päätös vaikuttaa yhtä pitkäjänteisesti kuin viheriöiden heinälajien valinta. Nämä pinnat määrittävät suuren osan pelikokemuksesta – nopeuden, tasaisuuden ja lopulta koko klubin identiteetin. Euroopassa vain harvat lajit ovat osoittautuneet yhtä monipuolisiksi ja suorituskykyisiksi kuin Agrostis stolonifera, kotoisammalta nimeltään Rönsyrölli.

Sen hienojen rönsyjen, vahvan uusiutumiskyvyn ja erinomaisen matalan leikkuukorkeuden sietokyvyn ansiosta tämä laji muodostaa perustan useimmille korkean tason viheriöille lauhkeassa ja viileässä ilmastossa. Newsodilla tuotamme rönsyröllisiirtonurmea mm. 777-huippulajikkeilla. Tarpeen mukaan voimme yhdessä räätälöidä juuri asiakkaan tarpeen mukaisen seoksen ja tuottaa sillä siirtonurmea asiakkaalle käytettäväksi.

Kysy lisää myyjiltämme!



Rakeiset lannoitteet ja maanparannus

Rakeiset lannoitteet ja maanparannus

	Raekoko (SGN)	Ravinnepitoisuudet painoprosentteina: % / kg						
		N	NH ⁴ -N	NO ³ -N	Urea-N	MU-N	Orgaaninen-N	Pinnoitettu-N
Compass kompostoitu merilevä	300	2					2	
Greencare 20	220	20	7,6		6,4	6		
Greencare 17 (35 % pinnoitettu)	170	17	9		8 (6)			35 %
Greencare 15	300	15	8,9	6,1				
Greencare 14	140 ja 170	14	3,5		5,5	5		
Greencare 12 Organic	100 ja 170	12	2		7		3	
Greencare 12 Plus	220	12	5,4		6		1,6	
Greencare 9 Organic	100	9	3		3		3	
Greencare Organic FW Crumble	1–4 mm	8					8	
Greencare 8	140 ja 170	8	6,3		1,7			
Greencare Extra	140	3	3					
Hi-Green Finish 5	100	5	1,5			3,5		
Hi-Green Autuno 13	100	13	5,9		1,1	6		
Hi-Green 15	100	15	3,1		6,9	5		
Hi-Green Printempo 22	100	22	5,4		4,9	11,7		
Multigreen Mini 23	130	23	2,1		21,2			50 %
Humik 12	100–125	12	8,2		3		0,8	
Humik 5	100–125	5	3		0,5		1,5	
ImpactPlus Perk	100–125	4			3,5		0,5	
ImpactPlus Emerge	100–125	10	8,7				1,3	
Ecor 7	120	5					5	
DCM Hydro-Green	150	9	1,5		3,5		4	
Vivisol S	140	2					2	
Solu-Cal Humus Mikrokalke	95							
Solu-Cal Humus Mikrokipsi	95							
Omya Magprill	2–4,5 mm							

P	K	Ca (kok)	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Pakkausko ja määrä lavalla
1,3	0,8										20 kg (50 kpl/1000 kg)
2,2	7,5		1	12,4	0,03		1				25 kg (40 kpl/1000 kg)
2,2	7,5		1,8	14,4			1				25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
1,4	8,2	3,7	2,1	7							600 kg
1	9		4,2	13	0,07	0,05	1	1	0,01	0,05	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
1,7	6,6		1,8	3,2			1	0,13			25 kg, 500 kg
3	8		1,5	10		0,003	1	0,01		0,05	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
0,2	7,5		1,2	7,2			2				25 kg (33 kpl/825 kg)
1,3	8,3		1,2								500 kg
2,6	13,8		3,6	17	0,1	0,015	1	0,3		0,045	25 kg (40 kpl/1000 kg), 600 kg
		11	7,2	12	0,6	0,5	0,5	3	0,04	0,6	25 kg (40 kpl/1000 kg)
2	13		4,2				1				25 kg (40 kpl/1000 kg)
	14,1		3,6								25 kg (40 kpl/1000 kg)
2,2	20,8		1,2								25 kg (40 kpl/1000 kg)
2,19	8,3		1,2								25 kg (40 kpl/1000 kg)
2,2	8,3		1,8	5,9							25 kg (42 kpl/1050 kg)
	10	3,6		10							20 kg (50 kpl/1000 kg)
0,9	0,8	8,7	1,2	7,1							20 kg (50 kpl/1000 kg)
	11,6			4,5			10	1			20 kg (50 kpl/1000 kg)
8,6	8,3			7,2							20 kg (50 kpl/1000 kg)
0,65	3,3		1,2								25 kg (33 kpl/825 kg)
1,3	10						0,1				25 kg (36 säkkiä/900 kg)
0,3	2										25 kg (33 säkkiä/825 kg)
		36	0,3								20 kg (50 kpl/1000 kg)
		21		16							20 kg (50 kpl/1000 kg)
		24,3	9								25 kg (42 kpl/1050 kg), 600 kg

Ruiskutettavat lannoitteet

Ruiskutettavat lannoitteet

	Olomuoto	Ravinnepitoisuudet painoprosentteina: %/kg, nesteet tilavuusprosentteina: %/l						
		N	NH ⁴ -N	NO ³ -N	Urea-N	MU-N	Orgaaninen-N	Pinnoitettu-N
Kemigreen Start-neste	neste	4,5	2,2		2,3			
Kemigreen 4 -neste	neste	3,5		0,2	3,3			
Kemigreen 6 -neste	neste	6,4	1,5		4,9			
Kemigreen 13 -neste	neste	12			12			
Haifa Rautasulfaatti	vl-jauhe							
Fusion Liquid Fe	neste							
Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+)	vl-jauhe						1,37	
Mangaanisulfaatti	vl-jauhe							
Kemigreen 23 -jauhe	vl-jauhe	24	3,1	5,8	15,4			
Kemigreen 35 -jauhe	vl-jauhe	34,4		3,4	31		8,3	
Haifa Urea 46	vl-prilli	46,3			46,3			
Haifa Cal GG	vl-prilli	15,5	1,1	14,4				
Ammoniumsulfaatti	vl-jauhe	21	21					
Hicure	neste	11,6	1,3			10,3	10,3	
Diamond Green	neste	0,7			0,7			
Comprevo	neste	3				3		
Turbine Amino OneShot	neste / annospussi	8,3				8,3		
Turbine Humate OneShot	neste / annospussi							
Kemigreen Aktivaattori	neste	1,4	0,03			1,37		
Sapphire Green	neste	15	15					

P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Pakkauskoko ja myyntierä
3,4	2,5			1,8				0,06			20 l
0,7	3,6		0,4	1,44	0,02	0,02	0,16	0,1	0,003	0,05	20 l, 200 l vain ennakkomyynti
1,5	2,5		0,2	2,3		0,01	0,15	0,07	0,0035	0,03	200 l, 1000 l ennakkomyynti
	6,1		0,5	1			0,6				200 l, 1000 l ennakkomyynti
				11			19				25 kg (lavalla 1000 kg)
				3,9			7				10 l ja 120 l
				11,2			20				10 kg
				20,5				32			25 kg
3,9	13,2		1,5	2	0,022	0,01	0,11	0,11	0,003	0,01	25 kg
	10		0,9	1,2			0,21				25 kg
											25 kg
		19									25 kg
				24							25 kg
											5 l, 4 kpl laatikossa
	5,5	1,5	0,6								10 l
	6,6										10 l
											20 pussia/laatikko
	6,6										20 pussia/laatikko
	5,2			1							200 l, 1000 l IBC-kontti ennakkotilaus
				33							10 l


 ravinteen pitoisuus alle tuoteselosteessa ilmoitettavan määrän

Ruiskutettavien tuotteiden sekoitustaulukko

	Kemigreen Start-neste	Kemigreen 35	Kemigreen 23	Kemigreen 4 -neste	Kemigreen 6 -neste	Kemigreen 13 -neste	Haifa Urea 46	Ammoniumsulfaatti	Haifa Cal GG	Mangaanisulfaatti	Fusion Liquid Fe	Fusion Soluble Fe	Haifa Rautasulfaatti	Kemigreen Aktivaattori	Compass Bio-Active	Turbine Amino Oneshot	Turbine Humate Oneshot	Hicure	Ryder
Kemigreen Start-neste																			
Kemigreen 35																			
Kemigreen 23																			
Kemigreen 4 -neste																			
Kemigreen 6 -neste																			
Kemigreen 13 -neste																			
Haifa Urea 46																			
Ammoniumsulfaatti																			
Haifa Cal GG																			
Mangaanisulfaatti																			
Fusion Liquid Fe																			
Fusion Soluble Fe																			
Haifa Rautasulfaatti																			
Kemigreen Aktivaattori																			
Compass Bio-Active																			
Turbine Amino Oneshot																			
Turbine Humate OneShot																			
Hicure																			
Ryder																			
Optik Blue																			
Qualibra																			
Magnum Fourty-Four OneShot																			
Magnum Fourty-Four																			
Magnum CO																			
Magnum Recoil Dew Dispersant																			
Primo Maxx II																			
Heritage																			
Ascernity																			
Instrata Elite																			
Medallion TL																			
Wind Protect																			
Diamond Green																			
Sapphire Green																			
Vyplenza																			
Comprevo																			

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

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

GreenCare^{PRO}

syngenta



 **BARENBRUG**



Berner Oy

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

bernerturf.fi

Saila Innanen

Myyntipäällikkö
0400 473 133
saila.innanen@berner.fi

Kristoffer Holmström

Myyntipäällikkö
045 7820 8219
kristoffer.holmstrom@berner.fi

Kasper Mäkelä

Myyntipäällikkö
044 281 8400
kasper.makela@berner.fi



Berner Turf FI

BERNER