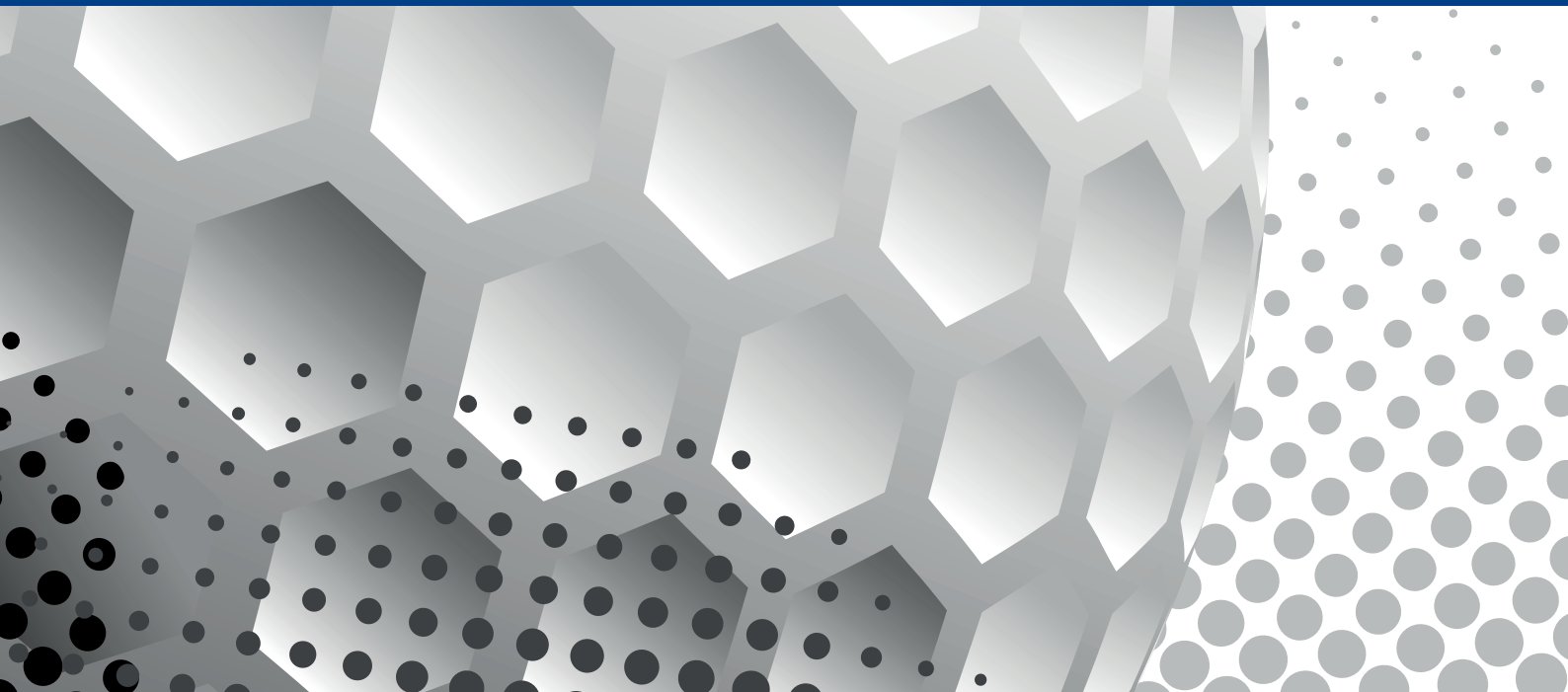




BERNER

TURF

GOLF



Berner Turf

– Pohjoismaista osaamista ja vastuullisuutta

Berner on suomalainen perheyritys, joka on palvellut asiakkaita jo yli 140 vuoden ajan. Meitä ohjaa ajatus Huomisen puolustajasta – haluamme tehdä valintoja, jotka tukevat kestävää kehitystä, ympäristöä ja tulevia sukupolvia. Tämä sama periaate ohjaa myös Berner Turfin toimintaa.

Berner Turf toimii Suomessa, Ruotsissa, Norjassa ja Baltiassa. Olemme osa kansainvälistä, mutta samalla paikallisesti läsnä olevaa organisaatiota. Meille on tärkeää tuntee asiakkaidemme arki – olipa kyse golfkentästä, urheilukentästä tai viheralueesta – ja tarjota ratkaisuja, jotka parantavat laatua, tehokkuutta ja kestävyyttä. Suurin vahvuutemme on osaamisemme: koulutaudumme jatkuvasti, seuraamme alan tutkimusta ja teemme koetointia, jotta voimme tarjota toimivia ja luotettavia ratkaisuja asiakkaillemme.

Laaja tavarantoimittajaverkostomme kokoaa yhteen maailman johtavia brändejä, joiden avulla voimme tarjota asiakkaillemme aina laadukkaimmat tuotteet ja ratkaisut. Samalla kehitämme

aktiivisesti myös omia tuotteita, jotka on suunniteltu erityisesti Pohjoismaiden vaativiin olosuhteisiin. Tämä yhdistelmä tuo asiakkaillemme ainutlaatuisen kokonaisuuden: paikallista osaamista, kansainvälistä huipputeknologiaa ja Bernerin omaa kehitystyötä.

Vastuullisuus näkyy työssämme jokaisella tasolla – niin tuotteiden valinnassa, toimitusketjun hallinnassa kuin palveluissamme. Tavoitteenamme on tukea kenttäestareita ja kentänhoitajia heidän tärkeässä työssään: tarjota pelaajille ja käyttäjille parasta mahdollista laatua, mutta samalla toimia resurssiviisaasti ja ympäristöä kunnioittaen.

Berner Turf haluaa olla asiakkaidensa pitkäaikainen kumppani ja alan suunnannäyttäjä Pohjoismaissa. Yhdessä voimme rakentaa kestävää, elinvoimaista ja laadukasta tulevaisuutta.

**Terveisin,
Berner Turf -tiimi**



| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| RAKEISET LANNOITTEET VIHERIÖILLE..... | 5 | MUUT TUOTTEET..... | 27 |
| GreenCare® Extra..... | 5 | Sapphire Green..... | 27 |
| GreenCare® 8..... | 5 | Optik Blue -väriaine..... | 27 |
| GreenCare® 14..... | 5 | Wind Protect..... | 27 |
| HAIFA – RAKEISET LANNOITTEET VIHERIÖILLE | 6 | KOSTUTUSAINEEET | 28 |
| Hi-Green 15..... | 6 | Qualibra..... | 28 |
| Hi-Green Printempo 22..... | 7 | Magnum CO..... | 29 |
| Hi-Green Autuno 13..... | 7 | Magnum Recoil Dew Dispersant..... | 29 |
| Hi-Green Finish 5..... | 7 | Magnum Fourt-four Oneshot Penetrantti..... | 29 |
| INDIGROW – LANNOITTEET VIHERIÖLLE..... | 8 | Magnum Fourty-Four..... | 31 |
| ImpactPlus Perk..... | 8 | Magnum Pellet..... | 31 |
| ImpactPlus Emerge..... | 9 | Magnum Aplikaattori..... | 31 |
| Humik 12..... | 9 | KASVUNSAÄDE | 32 |
| Humik 5..... | 9 | Primo Maxx II..... | 32 |
| ORGAANISET LANNOITTEET..... | 10 | SYNGENTA – KASVINSUOJELU JA SUUTTIMIT..... | 34 |
| Ecor 7..... | 10 | XC-suuttimet..... | 34 |
| GreenCare® Organic FW Crumble..... | 11 | Ascernity..... | 34 |
| GreenCare® 9 Organic..... | 11 | Heritage..... | 37 |
| GreenCare® 12 Organic..... | 11 | Instrata Elite..... | 37 |
| RAKEISET LANNOITTEET VÄYLILLE, LYÖNTIPAIKOILLE SEKÄ MUILLE ALUEILLE..... | 12 | Medallion TL..... | 37 |
| GreenCare® 8..... | 13 | MINOR USE -LUVALLISET TUOTTEET | 36 |
| GreenCare® 12 Plus..... | 13 | Juventus 90..... | 36 |
| GreenCare® 14..... | 13 | Librax..... | 36 |
| GreenCare® 15..... | 14 | Comet Pro..... | 36 |
| GreenCare® 17..... | 14 | RIKKAKASVIEN TORJUNTA | 37 |
| GreenCare® 20..... | 14 | Ariane S..... | 37 |
| Multigreen Mini 23..... | 15 | Tomahawk 200 EC..... | 37 |
| KALKIT JA MAANPARANNUS | 16 | Starane XL..... | 37 |
| Rakeinen kalkki..... | 16 | TARVIKKEET JA TYÖKALUT | 38 |
| Omya Magprill..... | 17 | Turf-tec työkalut ja mittarit..... | 38 |
| Solu-Cal Humus Mikrokalkki..... | 17 | Harsot ja harsopainot..... | 38 |
| Solu-Cal Humus Mikrokipsi..... | 17 | ECOBUNKER..... | 39 |
| RUISKUTETTAVAT LANNOITTEET | 18 | ELITE AGROSTIS STOLONIFERA NEWSOD | 40 |
| Kemigreen® Start-neste..... | 18 | SIEMENET..... | 41 |
| Kemigreen® 4-neste..... | 18 | GREENCAREPRO-SIEMENSEOKSET | 41 |
| Kemigreen® 6-neste..... | 18 | Promaster 4turf..... | 41 |
| Kemigreen® 13-neste..... | 19 | Stadium -seos..... | 41 |
| Haifa Rautasulfaatti..... | 20 | Stadium R -seos..... | 41 |
| Fusion Liquid Fe..... | 20 | Fairway 2 R -seos..... | 41 |
| Fusion Soluble Fe..... | 20 | Fairway1 -seos..... | 42 |
| Mangaanisulfaatti..... | 21 | Fairway2 -seos..... | 42 |
| Fusion Pregame..... | 21 | Karheikko -seos..... | 42 |
| Kemigreen® 23-jauhe..... | 22 | Heinäniitty..... | 42 |
| Kemigreen® 35-jauhe..... | 22 | Green Bent seos..... | 42 |
| Haifa Urea 46..... | 22 | Green2 -seos..... | 42 |
| Haifa Cal GG..... | 23 | PUHTAAT LAJIKKEET | 43 |
| Ammoniumsulfaatti..... | 23 | RÖLLIT | 43 |
| BIOSTIMULANTIT..... | 24 | NADAT | 44 |
| Ryder – pigmentti..... | 24 | RAIHEINÄT..... | 45 |
| Hicure..... | 24 | NURMIKAT | 45 |
| Diamond Green..... | 24 | RAVINTEET JA MAAN OMINAISUUDET | 46 |
| Turbine Amino OneShot..... | 25 | LANNOITEVALIKOIMA, RAKEISET..... | 48 |
| Turbine Humate OneShot..... | 25 | LANNOITEVALIKOIMA, RUISKUTETTAVAT | 50 |
| Kemigreen® Aktivaattori..... | 25 | RUISKUTETTAVIEN TUOTTEIDEN SEKOITUSTALUKKO..... | 52 |
| MERILEVÄTUOTTEET..... | 26 | KASVITAUDIT – IPM-OHJEITA..... | 54 |
| Compass kompostoitu merilevä..... | 26 | TUOTEHAKEMISTO | 55 |
| Compass Bio-Active merilevä..... | 26 | | |



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-analysien 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 yhteyttä epädullisissa kasvuolosuhteissa, jolloin kulutuksen kesto paranee ja nurmikko on vastustuskykyisempi stressitekijöitä vastaan. Nopealiukoinen koostumus ja raekoko antaa tasaisen lopputuloksen.

- Sisältää runsaasti magnesiumia
- Kesto aika 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 ravintatarpeeseen. Metyleeniurea-typpi pidentää vaikutusaikaa ja vähentää polttovioitusriskiä. Runsaan mangaanin ansiosta sopii erityisesti uusille nurmikoille.

- Sisältää runsaasti magnesiumia ja hivenravinteita.
- 36 % tyyppiä hidasliukoista metyleeniurea-tyyppiä
- Kesto aika 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 viheriö-lannoitteet

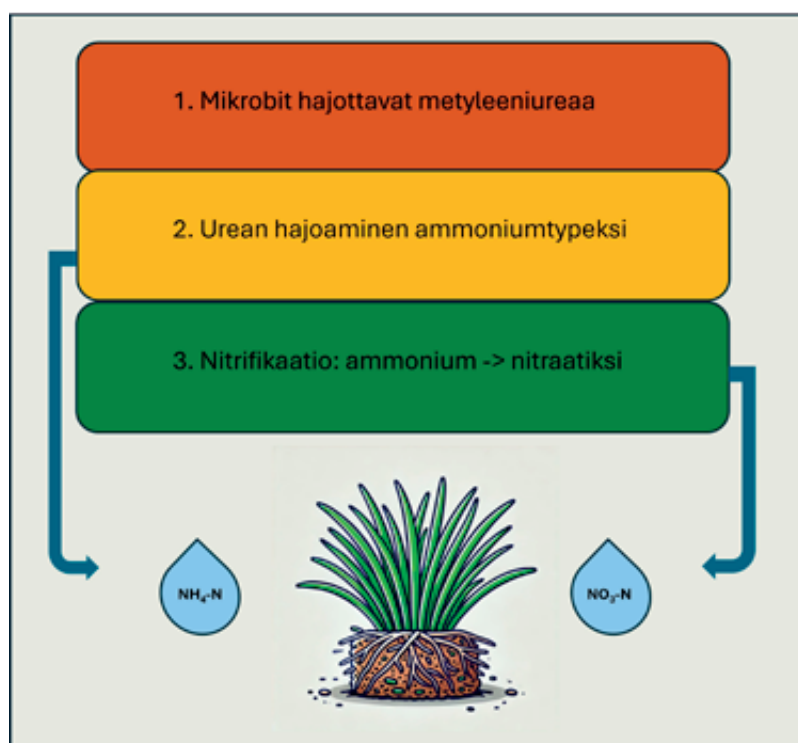
Hi-Green rakeiset lannoitteet ovat laadukkaita viheriöille suunniteltuja lannoitteita, jotka tarjoavat tasaisen typen vapautumisen yhdistämällä sekä hitaasti että nopeasti vaikuttavia typenmuotoja.

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, edistämällä tehokasta ravinteiden saatavuutta.

Metyleeniurean muuntuminen kasville käyttökelpoiseksi



UUTUUS!

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 kalium 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

Suosittelu 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 kasvissa ja metyleeniurea pitkän vaikutusajan. Tuotteessa on käytetty kaliumnitraattia, joten ei sisällä rikkiä. Pienen ja tasaisen raekoon vuoksi lopputulos on tasainen.

- Vaikutusaika 8–12 viikkoa
- Raekoko SGN 100
- 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 hävikkä, 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 parantaa kasvin kykyä sietää stressitekijöitä. ImpactPlus-lannoitteet ovat orgaanismineraalisia ja ne aktivoivat myös maamikrobeita ravinteiden prosessoimiseen kasville käyttökelpoiksi.

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

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

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

20 kg, (lavalla 50 kpl/1000 kg)

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

Suosittelun 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

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

Käyttömäärä

200–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

20 kg

UUTUUS – matala K

Humik 5

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

Suosittelun 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 on 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 sisältävät 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 mikrobien 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 nurmikön tiheydelle, juurille ja kasvien terveydelle.

Lisäksi **DCM** 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 kasvipööräisistä raaka-aineista valmistettu lannoite, joka täyttää Luomu vaatimukset. Tuote on hyväksytty Suomen markkinoille vastavuoroisella tunnustamisella, jonka myötä se sisältää myös *Bacillus*-hyöty-mikrobeita. **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.

- Hyötymikrobi: *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

Suosittelu 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)

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 kulmikasta 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

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

300–600kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| N | NH ₄ -N | Urea-N | Org-N |
|-----|--------------------|--------|-------|
| 9 | 3 | 3 | 3 |
| K | Mg | S | |
| 7,5 | 1,2 | 7,2 | |
| Fe | | | |
| 2 | | | |

Pakkaus

25 kg, (lavalla 33 kpl/825 kg)

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 suursäkeissä SGN 170

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

Käyttömäärä

300–600kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

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

Pakkaus

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

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 laskemien 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)

VESILUKOISET LANNOITTEET

Ravinnemäärän laskemien 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 SÄKIN SGN 140!

GreenCare® 8

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

- Kesto aika 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.
- Kesto aika keskimäärin 3–6 viikkoa
- Raekoko SGN 200

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

Käyttömäärä

250–400 kg/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| N | NH ₄ -N | Urea-N | Org-N |
|----|--------------------|--------|-------|
| 12 | 5,4 | 6 | 1,6 |

| P | K | Mg | S |
|---|---|-----|----|
| 3 | 8 | 1,5 | 10 |

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

Pakkaus

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

25 KG SÄKIN SGN 140!

GreenCare® 14

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

- Sisältää runsaasti magnesiumia ja hivenravinteita.
- 36 % typestä hidasliukoista metyleeni-urea-typpeä
- Kesto aika 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 nitrifikaatioinhibiitorilla antaa pitkän vaikutusajan sekä nopean vasteen heti lannoituksen jälkeen. Tässä lannoitteessa mukana polyhaliittimineraalia, joka tuo lannoitteeseen hitaasti ja tasaisesti liukenevat kaliumin, kalsiumin ja magnesiumin.

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

Suosittelun 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, golf-kenttien 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

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

Käyttömäärä

225–350kg/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

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

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

Suosittelun 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)

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

UUTUUS!

Multigreen Mini 23

Uusi minirakeinen CRF, jossa 50 % tpestä 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 % tpestä 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

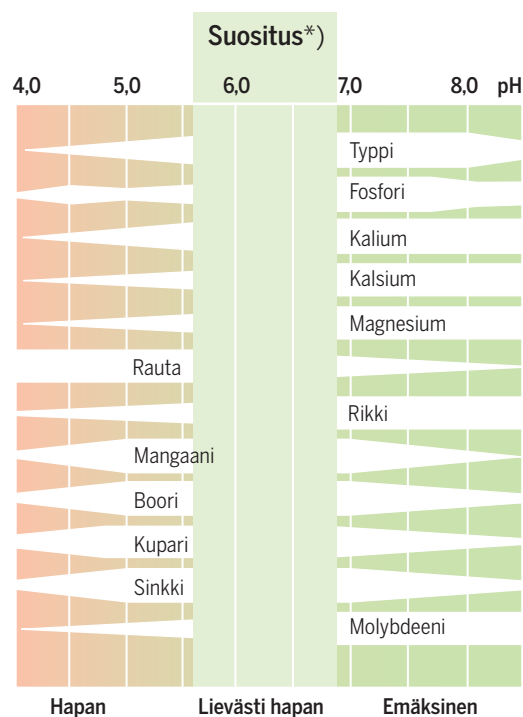
pH on yksi tärkeimmistä maaperän ominaisuuksista, sillä se vaikuttaa maaperän kemiallisiin, biologisiin ja osin myös fysikaalisiin prosesseihin.

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, kuidunjatostus 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 dolomiitti partikkeleista. 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 Mikrokalppi

Erittäin pienirakeinen ja hyvin liukeneva kalkki. Soveltuu viheriöille myös kauden aikana nostamaan maan pH:ta sekä kalsiumtasoa. Tuoteessa myös lisättyä 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 ole tarve 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. Runsas kastelu levityksen jälkeen auttaa liukenemisessä.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| Ca | S |
|----|----|
| 21 | 16 |

Pakkaus

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

Kemigreen -nesteet valmistettu Heinävedellä

Kemigreen® Start -neste

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

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

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

Käyttömäärä

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

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

| N | NH ₄ -N | Urea-N |
|-----|--------------------|--------|
| 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
- Kestoaika keskimäärin 1–2 viikkoa
- Sopii hyvin tankkiseoksiin useimpien ruiskutettavien lannoitteiden kanssa
- Sopii tankkiseokseen Primo Maxx II kanssa syksyn ruiskutuksiin

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

Käyttömäärä

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

Ravinteet tilavuusprosentteina (%/l):

| N | Urea-N | 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 kanssa. Sisältää kaikkia ravinteita.

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

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 kasvualueeseen. Käytä ruiskutuslannoitukseen O8-XC-suuttimia, joilla lannoitus saadaan menemään kasvualueeseen asti. Lehtilannoitukseen suosittelemme O25 tai O4-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 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 kahden arvoisesta 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

Suosittelun 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. Säännöllinen Fusion Liquid Fe käyttö piristää lehtivihreän tuotantoa. Fusion Liquid Fe on sopiva tankkiseoksiin.

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

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

Käyttömäärä

10–20 l/ha
Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| | |
|----|-----|
| Fe | S |
| 7 | 3,9 |

Pakkaus

10 L kanisteri ja 120 L tynnyri

Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+)

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

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

Suosittelun 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 mustatyyveä vastaan erityisesti nuorilla viheriöillä, joiden mangaanitaso on usein alhainen
- Kestoaika keskimäärin 3–4 viikkoa

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

Käyttömäärä

Täydennyslannoitus 5–10 kg/ha, viljavuusanalyysin mukaan.

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

Vesimäärä 400–1000 l/ha, maaruiskutus.

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| S | Mn |
|------|----|
| 20,5 | 32 |

Pakkaus

25 kg

Fusion Pregame

Fusion PreGame antaa nurmikolle nopean ja näkyvän vaikutuksen – ilman rautaa. Kahden typpimuodon (nitraatti ja urea) yhdistelmä sekä nopeasti liukeneva magnesium vahvistavat kasvuston väriä ja elinvoimaa tehokkaasti ja turvallisesti. Tuote on suunniteltu erityisesti tilanteisiin, joissa kentän ulkonäkö on tärkeä – esimerkiksi kilpailuja, tapahtumia tai vierailuja varten. Fusion PreGame antaa intensiivisen vihreän sävyn jo pian levityksen jälkeen ja parantaa pinnan yleisilmettä.

- Nopea vaikutus – kasveille heti käyttökelpoiset ravinteet
- Antaa syvän vihreän värin ilman raudan riskejä
- Parantaa kentän visuaalista laatua ja yhtenäisyyttä
- Nitraatti-, urea- ja magnesiumlähteet varmistavat nopean ja turvallisen värireaktion
- Tukee yhteyttämistä ja vahvistaa kasvuston elinvoimaa

Suosittelun maan lämpötila:
min 5 °C, optimi 15–18 °C

Käyttömäärä

10–20 l/ha

Vesimäärä 300–600 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| N | NO ₃ -N | Urea-N | Mg |
|---|--------------------|--------|-----|
| 9 | 6,7 | 2,3 | 6,2 |

Pakkaus

10 L



Ruiskutettavat lannoitteet

Kemigreen® 23 -jauhe

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

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

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 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 kanssa, kun lannoituksen perusta on tehty rakeisilla 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 % typpiä sisältävä lannoite ruiskutuslannoituksen täydentämiseen ja Primo Maxx II ruiskutusten typpitäydennykseen.

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

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 kasvualueen. Käytä ruiskutuslannoitukseen O8-XC-suuttimia, joilla lannoitus saadaan menemään kasvualueen asti. Lehtilannoitukseen suosittelemme O25 tai O4-XC-suuttimia.

Tarkista yhteensopivuus ruiskutettavien tuotteiden yhteensopivuustaulukosta ja tutustu tankkiseosohjeisiin esitteen lopussa.

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

Haifa Cal GG

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

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

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

Käyttömäärä

10–50 kg/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| N | NH ₄ -N | NO ₃ -N |
|------|--------------------|--------------------|
| 15,5 | 1,1 | 14,4 |

| |
|----|
| Ca |
| 19 |

Pakkaus

25 kg

ERITTÄIN NOPEALIUKOINEN

Ammoniumsulfaatti

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

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

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

Käyttömäärä

10–50 kg/ha

Vesimäärä 300–1000 l/ha

Ravinteet painoprosentteina (%/kg):

| N | NH ₄ -N |
|----|--------------------|
| 21 | 21 |

| |
|----|
| S |
| 24 |

Pakkaus

25 kg



Parantaa fungisidien vaikutusta!

Ryder – pigmentti

Ryder pigmentti auttaa nurmikkoa saamaan kaiken tehon valosta. Ryder suojaa nurmikkoa 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, kuuluu 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 lehvästo
- 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 käyttämäärää halutessasi tummemman värin tai korkealle leikkuukorkeudelle.

Nurmikot yli 12 mm:

1–2 l/ha, vesimäärä 250–500 l.

Nosta käyttämäärää 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 % typpeä, josta 10 % on orgaanista. Hicuren sisältämät aminohapot ovat kasvin otettavissa lehtien kautta. Hicurella on testeissä huomattu olevan erityisesti vaikutusta vesitasapainoon ja energian käytön tehostamiseen stressitilanteissa kuten kuumuus ja kuivuus stressi. Syksyllä auttaa kasvia korjaamaan kulutuksen ja kylmän aiheuttamat vahingot ja säästää näin kasvin varastosokereita talveen.

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

Käyttömäärä

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

Vesimäärä 200–400 l/ha

Ravinteet painoprosenteina (%/kg):

| N | NH ₄ -N | Org.-N |
|------|--------------------|--------|
| 11,6 | 1,3 | 10,3 |

Pakkaus

5 L, 4 kpl laatikossa

UUTUUS!

Diamond Green

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

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

Suosittelun 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 painoprosenteina (%/kg):

| N | Urea-N | K |
|-----|--------|-----|
| 0,7 | 0,7 | 5,5 |

| Mg | Ca |
|-----|-----|
| 0,6 | 1,5 |

Pakkaus

10 L

Turbine Amino OneShot

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

- Auttaa kasvia palautumaan stressitilanteista, kuten kuivuudesta, yöpakkasista, sienitaudeista 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 suojaa 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

Kotimainen uutuu
nyt myös tynnyreissä!

Kemigreen Aktivaattori

Sokereita, luontaisia aminohappoja sekä ravinteita sisältävä uutuuuote. 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 lisättyjä 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 hidaskaikutteisen 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 painoprosenteina (%/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 merileväpitoisuus on korkea. Tuotetta käytetään kasvunestijänä ja maanparannusaineena. 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!

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 typpeä
- Maaruisutuksena
- Nopeasti matoja karkoittava vaikutus
- Vaikutusaika 1–3 viikkoa
- Ei vahingoita matoja, vain karkoittava vaikutus

Suosittelun 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 tahravuutta
- 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 läpipääsyä, mutta samalla kuitenkin päästää hapen ja hiilidioksidin läpi. Suuri riski tuulikuivumiselle on varhain keväällä, kun maa on vielä jäässä ja suojaavaa lumipeitettä ei ole. Sopii myös puiden, pensaiden ja havupuiden suojaamiseen kuivumiselta. Käsittely voidaan tehdä ainostaan lämpötilan ollessa yli 0 °C ja kuivalle lehdelle.

- Vähentää tuulikuivumisriskiä keväällä
- Ruiskutetaan mahdollisimman pienellä pisarakoolla

Käyttömäärä

Viheralueet 10 l/ha

Puille, pensaille ja havuille 10 % liuoksena

Pakkaus

5 L

Qualibra

Qualibrassa yhdistyvät ainutlaatuinen dynaaminen penetrantti, joka imeyttää kosteuden maaperään, ja tehokas kosteutta säilyttävä polymeeri. Qualibra on suunniteltu niin, että se imeyttää veden nopeasti maan pinnasta, minkä ansiosta pelialusta pysyy kiinteänä, ja lisäksi säilyttää kosteuden syvemmällä ja tasaisempuna 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 Qualibrin käyttö väylillä ja lyöntipaikoilla annostuksella 15 l/ha ja jatka käyttöä olosuhteiden mukaisesti 5–10 l/ha 3–6 viikon käsittelyväleillä.



Magnum CO (puhdistava)

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

- Puhdistava kostutusaine
- "Ava" maan, 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

Sopii nyt myös tankki-seoksiin Primon kanssa!

Magnum Recoil Dew Dispersant (kasteenpoisto)

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

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

Käyttömäärä

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

Pakkaus

10 L

Magnum Fourty-Four OneShot (läpäisevä)

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

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

Käyttömäärä

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

Pakkaus

20 kpl tyhjennettävää annospussia/laatikko



Magnum Fourty-Four

Kustannustehokas penetrantti, jolla saadaan vesi tehokkaasti liikkumaan maaprofiilissa alaspäin. Voidaan käyttää myös huuhtomisohjelman tehostajana, jos maahan on kertynyt suolaa sekä käsittellä 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 pellettiä / tuubi

Magnum Applikaattori

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

- 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, viheriönryppäysten, karheikoiden sekä urheilukenttien nurmikoiden kasvunsäätöön. Primo Max II-ohjelman käyttö antaa monia nurmikon laatua parantavia etuja.

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

Kysy myyjältäsi räätälöity Primo Maxx II-ohjelma kentällesi.

Käytössä huomioitavaa

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

Tehoaine: Trineksapakki-etyyli 116,4 g/l

Vesimäärä: 300–1000 l/ha

Pakkauskoko: 5 ja 20 L



Suosittelavat käyttömäärät

| Käyttökohte | Käyttö-määrä l/ha | Käyttökerrat enintään |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Karheikot ja urheilukenttien nurmikot | 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.

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

Syngenta-kasvinsuojelu

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



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

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

XC-Suuttimet

Syngentan XC- suuttimet takaavat tasaisen ruiskutustuloksen vaikeissakin olosuhteissa. Taaksepäin suunnattu suuttimen kulma kompensoi ruiskunliikkeen eteenpäin ja aikaansaa tasaisesti kattavan ruiskutustuloksen. Niiden ainutlaatuinen 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.

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

025 XC-Suutin 1 ps

025 XC suutinta suositellaan lehtivaikutteisille tautiaineille, rikkakasviaineille ja kasvunsääteille.

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

08 XC-Suutin 1 ps

08 XC suutinta suositellaan maavaikutteisille aineille ja kostutusaine käsittelyille.

Tyyppillinen 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), keltalaikkäätautia 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 torjuntatekniikka ammattinurmikoille Suomessa.

Tehoaine

Difenokonatsoli 78,8 g/l

Bentsovindiflupyyri 23,6 g/l

Suosittelavat käyttömäärät

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

Vesimäärä ruiskutuksessa:

125–500 l/ha

Torjuttavat taudit:

Lumihome (M. Nivalis)

Dollar Spot

Keltalaikkäätauti (Antraknoosi)

Käytössä huomioitavaa:

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

Ei saa käyttää alueilla jotka kuuluvat pohjavesialueluokkiin I ja II

Pakkaus

3 L



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

Ei saa käyttää pohjavesialueilla!

Heritage

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

Tehoaine

Atsoksistrobiini 500 g/kg (FRAC 11, Srobiluriini)

Suosittelvat käyttömäärät

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

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

- Vesimäärä 125–1000 l/ha

Tarkemmat rajoitteet käyttöalueista kasvinsuojeluinerekeristerissä.

Torjuttavat taudit:

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

Käytössä huomioitava

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

Ympäristörajoitukset

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

Pakkaus

0,5 kg

Instrata Elite

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

Tehoaine

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

Suosittelvat käyttömäärät

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

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

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

- Vesimäärä 125–500 l/ha

Torjuttavat taudit:

Lumihome
Dollar Spot
Keltalaikkätauti (antraknoosi)
Red Thread

Käytössä huomioitavaa

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

Pakkaus

3 L

Medallion TL

Medallion TL:n Contact+ tehoaine vaikuttaa sekä lehdistä, kuidussa että maanpinnalla. Näin fludioksoniilin voimakas tautiainevaikutus päästään 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)

Suosittelvat käyttömäärät

| Käyttökohde | Suurin sallittu kerta-annos | Vesimäärä 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 (tyydyttävä teho)
Keltalaikkätaudit (sivuvaikutusteho)
Laikkukäsittelyssä käytetään 30 ml Medallion TL -valmistetta 1,25–5 litraan vettä/100 m².

Käytössä huomioitavaa

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

Peräkkäisten ruiskutusten välin on oltava vähintään 14 vrk.

Pakkaus

3 L

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) käsitelyihin kasvosiiniin, joissa se kulkeutuu eteenpäin lehdistä ja versoissa. Juventus 90-valmisteen systeemisyys vaikuttaa kasvia suojaavasti ja tautia pysäyttävästi. Juventus 90 on hellävarainen golfnurmille eikä normaalisti aiheuta vioituksia lehdistä tai niiden kärjissä.

Tehoaine:

Metkonatsoli 90 g/l
FRAC-ryhmä 3

Suosittelvat käyttömäärät

| Käyttökohde | Käyttömäärä | käsittelykerta/ kasvukausi |
|------------------------|--------------|-------------------------------|
| Golfviheriöt ja väylät | 0,5–1,0 l/ha | 1 kerta |

Torjuttavat taudit:

Lehtilaikkutaudit ja lumihome.

Pakkaus

5 L

Minor Use -lupa voimassa
15.3.2026 saakka.



Aktiivinen lumihome

Librax

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

Tehoaineet:

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

Suosittelvat käyttömäärät

| Käyttökohde | Annostus | Maksimi käyttö/ha/ kasvukausi |
|------------------------|----------|----------------------------------|
| Golfviheriöt ja väylät | 1–2 l/ha | 2 l/ha |

Torjuttavat taudit:

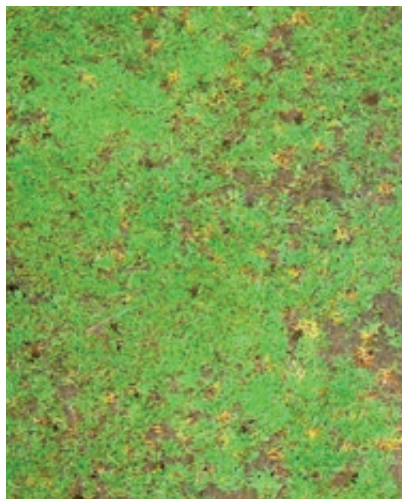
Lehtilaikkutaudit ja sienitaudit

Vesimäärä ruiskutuksessa:

100–300 l/ha

Pakkaus 10 L

Minor Use -lupa voimassa
31.5.2026 saakka.



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

Suosittelvat käyttömäärät

| Käyttökohde | Käyttömäärä | Käyttökerrat/ 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

Minor Use -lupa voimassa
15.9.2026 saakka.



Mustatyvi

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

Ei saa käyttää pohjavesialueilla

Ariane S

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilta sekä leikattavilta nurmikoilta ja golfnurmilta.

Tehoaine

MCPA 200 g/l
Klopyralidi 20 g/l
Fluroksipyyri 40 g/l

Käyttömäärät

- 3–3,5 l/ha
- Vesimäärä 200–400 l/ha

Käytössä huomioitava

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

Ympäristörajoituksia

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

Pakkaus

5 L

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

Tomahawk 200 EC

Rikkakasvien torjuntaan apilattomista nurmista, nurmikoista ja golfnurmilta.

Tehoaine

Fluroksipyyri 200 g/l

Käyttömäärät

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

Käytössä huomioitava

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

Ympäristörajoituksia

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

Pakkaus

5 L

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

Starane XL

Rikkakasvien torjuntaan apilattomilta nurmilta, golfnurmilta.

Tehoaine

Florasulaami 2,5 g/l
Fluroksipyyri 100 g/l

Käyttömäärät

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

Käytössä huomioitava

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

Ympäristörajoituksia

- Etäisyys vesistöön vähintään 3 metriä
- Ei pohjavesialueilla

Pakkaus

5 L

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

Tarvikkeet ja työkalut

TURF-TEC

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

LISÄTIETOA MITTAREISTA JA TYÖKALUISTA SIVULTAMME 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 kestävä 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 kenttäemareille ja rakentajille, jotka arvostavat tehokkuutta ja pitkäikäisyyttä.

Tuote toimitetaan lavassa, 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



Elite Agrostis stolonifera NEWSOD – Uusi viheriöiden sukupolvi Euroopassa

Golfkenttien hoidossa harva päätös vaikuttaa yhtä pitkäjänteisesti kuin viheriöiden heinälijien 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 korkeantason viheriöille lauhkeassa ja viileässä ilmastossa. Newsodilla tuotamme rönsyröllisiirtonurmea mm. 777 huippulajikkeella. Tarpeen mukaan voimme yhdessä räätälöidä juuri asiakkaan tarpeen mukaisen seoksen ja tuottaa sillä siirtonurmea asiakkaalle käytettäväksi.

Kysy lisää myyjiltämme!



GreenCare^{Pro} – nurmikkoseokset

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

4turf

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

4turf[®]
by DLF

| | | | | |
|------------------------|---|---|--|------------------------------|
| Promaster 4turf | Urheilukentille Lyöntipaikoille ja muille kovan kulutuksen alueille | 30 % Niittynurmikka Dakisha 30 % Niittynurmikka Yvette 20 % Englanninraiheinä Mandalay 20 % Englanninraiheinä Fabian 4N | <ul style="list-style-type: none"> • Erinomaiset stressisieto-ominaisuudet. • Erittäin nopea taimettuminen jo +4 asteesta alkaen. • Taudinkestävä, syväjuurinen, tummanvihreä tetraploidiraiheinä | Uudiskylvö 300–500 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 150–250 kg/ha |
| Stadium | Urheilukentille Golfväylille | 25 % Puistonata Greensleeves/Capriccio 37 % Niittynurmikka Julius 38 % Niittynurmikka Yvette/Dakisha | <ul style="list-style-type: none"> • Niittynurmikkavaltainen huippuluokan urheilunurmikkoseos jalkapallokentille ja golfkentän lyöntipaikoille sekä väylille. • Leikkuun- ja kulutuksenkesto sekä uusiutuvuus on erittäin hyvä. | Uudiskylvö 300 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 150 kg/ha |
| Stadium R | Urheilukentille Golfväylille | 10 % Englanninraiheinä Monroe 25 % Puistonata Greenmile 65 % Niittynurmikka Julius | <ul style="list-style-type: none"> • Stadium-R on kuten Stadium, johon on lisätty nopeasti taimettava raiheinää. | Uudiskylvö 300 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 150 kg/ha |
| Fairway 2 R | Golfväylille Lyöntipaikoille Urheilukentille | 30 % Puistonata Greenmile 20 % Puanata Hastings 25 % Niittynurmikka Dakisha 15 % Niittynurmikka Conni/Yvette 10 % Englanninraiheinä 4n Fabian/ Tetrastar | <ul style="list-style-type: none"> • Fairway2R -seos antaa niittynurmikkavaltaisen kasvuston, kun kosteutta ja ravinteita on riittävästi. • Kulutusta kestävä ja nopeasti taimettava raiheinä paikkaa aukkokohdat nopeasti kasvullisesti. • Tiheä, talvenkestävä ja 10 mm:n leikkuun kestävä. | Uudiskylvö 250–300 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 125–150 kg/ha |



| | | | | |
|--|--|---|--|------------------------------|
| Fairway 1 | Golfväylille | 20 % Niittynurmikka Yvette 40 % Puistonata Greenmile 40 % Punanata Hastings/Rossinante | <ul style="list-style-type: none"> Kuivuutta, varjoa ja 10 mm leikkuuta kestävä seos. Tiheä ja talvenkestävä. | Uudiskylvö 300 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 150 kg/ha |
| Fairway 2 UUSITTU RESEPTI | Golfväylille | 15 % Etelännata Sarolea 15 % Puistonata Wagner / Greenmile 20 % Punanata Hastings / Rossinante | <ul style="list-style-type: none"> Fairway2 -seos antaa niittynurmikkavaltaisen kasvuston, kun kosteutta ja ravinteita on riittävästi. Kulutusta kestävä, niittynurmikka paikkaa aukkokohdat nopeasti kasvullisesti. Tiheä, talvenkestävä ja 10 mm:n leikkuun kestävä. | Uudiskylvö 250–300 kg/ha |
| | Urheilukentille | 25 % Niittynurmikka Yvette 25 % Niittynurmikka Dakisha | | Täydennyskylvö 125–150 kg/ha |
| UUTUUS Fairway fescue | Väylille | 20 % Puistonata Greenmile 20 % Puistonata Capriccio 30 % Etelänata Pinafore 30 % Punanata Rossinante | <ul style="list-style-type: none"> Tämä väyläseos yhdistää huolellisesti valitut natalajikkeet tarjoten tiheän, kulutusta kestävän ja hienojakoisen nurmen. Seos soveltuu erinomaisesti väylille, joilla arvostetaan kestävyyttä, nopeaa toipumista ja tasalaatuista, houkuttelevan vihreää pintaa koko kasvukauden ajan. | Uudiskylvö 200–300 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 25–130 kg/ha |
| UUTUUS Three WayTee | Lyöntipaikoille | 20 % Punanata Hastings 25 % Niittynurmikka Julius 25 % Niittynurmikka Dakisha 15 % Englanninraiheinä Fabian (4n) 15 % Englanninraiheinä Saila | <ul style="list-style-type: none"> Tiheä ja kulutusta kestävä lyöntipaikkaseos. Nopea itäminen ja vahva juuristo. Sopii erinomaisesti intensiiviseen käyttöön. | Uudiskylvö 300–500 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 150–200 kg/ha |
| Karheikko | Karheikkoihin | 15 % Niittynurmikka Dakisha 30 % Puistonata Greenmile 30 % Punanata Hastings 25 % Jäykkänata Dumas | <ul style="list-style-type: none"> Natavaltainen seos, menestyy kuivassa, valossa ja varjossa. Hoidon tarve vähäinen. Seos kestää myös tarvittaessa leikkuun väyläkorkeuksiin. | Uudiskylvö 260 kg/ha |
| | Ulkokenttäalueille | | | Täydennyskylvö 130 kg/ha |
| Heinäniitty | Niityille ja muille hoitamattomille alueille | 36 % Jäykkänata Ridu/Borvina 55 % Punanata Corail 5 % Raiheinä Esquire 4 % Nurmirölli Highland | <ul style="list-style-type: none"> Voidaan käyttää leikattuna tai harvoin leikattuna/leikkaamattomana kestävä seos. Sietää kuivuutta ja varjoa. | Uudiskylvö 50–200 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 130 kg/ha |
| UUTUUS Green Bent | Viheriöille | 40% Rönsyrölli L93XD 40% Rönsyrölli 777 20% Rönsyrölli PC2 | <ul style="list-style-type: none"> Kaikki lajikkeet hienolehtisiä ja kasvutavaltaan aggressiivisia. Seos muodostaa tiheän ja tasalaatuisen kasvuston. Kestää hyvin ääriolosuhteita sekä useita kasvitaujeja. | Uudiskylvö 50–100 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 25–50 kg/ha |
| Green 2 | Viheriöille | 15 % Rönsyrölli Flagstick 15 % Rönsyrölli CobraNova 70 % Puistonata Siskin/Gima | <ul style="list-style-type: none"> Kylvös itää nopeasti ja varmasti, nadat itävät viileämmässä kuin rönsyrölli. Kasvuunlähö ja kasvun loppuminen molemmilla lajeilla samanaikainen. | Uudiskylvö 260 kg/ha |
| | | | | Täydennyskylvö 130 kg/ha |

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

Puhtaat lajikkeet

Tarjoamme kaudelle 2026 useita puhtaita lajikkeita. Lajikkeiden valinnassa pyrimme aina parhaaseen mahdolliseen puhtauteen ja itävyyteen. Lajikkeita vertaillessamme käytämme riippumattomia testejä eri tutkimuslaitoksista, jotta voimme tarjota Suomen oloihin ja käyttötarkoitukseen parhaiten soveltuvat.

| RÖLLIT | | | | | | |
|---|-------------------|--|----------|--------|--------------|--|
| Rönsyrölli (Agrostis Stolonifera) ja nurmirölli (Agrostis Capillaris) kasvattavat rönsyjä, joiden myötä muodostavat tiivin kasvuston. Rölliviheriöt vaativat intensiivisiä hoitotoimenpiteitä, jotta pinta pysyy vuodesta toiseen erinomaisena. Rönsyrölleillä on korkeampi ravinnevaatimustaso kuin nurmirölleillä. Kuidun tuotto on rölleillä huomattavasti suurempaa kuin nadoilla ja kuidunmuodostus on yhteydessä myös N-tasoon. | | | | | | |
| Laji | Lajike | Kuvaus | Vihe-riö | Väylät | Lyöntipaikat | Kylvömäärä |
| Rönsyrölli (Agrostis Stolonifera) | Luminary | Testien kärkirölli, jolla on keskitumma väri, joka sopii hyvin yhteen muiden lajien kanssa. Keskiarvoa parempi vastustuskyky tauteja vastaan. Kulutuksen kestävä, mutta silti erittäin hienolehtinen ja tiheä. Kilpailee ja korjautuu hyvin. Lehden hienous parani entisestään PrimoMaxx-ohjelmassa. | x | x | x | Röllien kylvömäärät hajakylvönä: uudiskylvö 50–100 kg/ha ja täydennyskylvö 25–50 kg/ha |
| | Matchplay | Matchplay on jalostussarjassa Luminarystä seuraava ja paistatellut kokeissa kärkisijoilla. Lajikkeen stressinsieto on erittäin hyvä säilyttäen värin, lehden hienouden sekä tiheyden. Matchplay pärjasi mm. Scangreen 2019–2020 testeissä erinomaisesti ja osoitti vastustuskyvykkyyttä lumihometta vastaan. 2026 saatavilla rajoitettu erä. | x | x | x | |
| | 007 | Laadukas, tummanvihreä testimenestyjä. Väriykseltään ja lehden hienoudeltaan hyvin samankaltainen Luminaryn kanssa. Aggressiivinen kasvutapa joka antaa keskitiheän kasvuston. Jalostettu mm. L93 pohjalta. Ei menetä väriään talven tai kevään aikana. | x | x | x | |
| | 777 (seos) | Korkealaatuinen, tummanvihreä testimenestyjä. Värikseltään ja lehtien hienoudeltaan muistuttaa Luminary-lajiketta. Kasvutavaltaan se on aggressiivinen, mikä tuottaa keskitiheän kasvuston. Säilyttää väriänsä sekä talvella että keväällä. Erittäin hyvin menestyneen L93 linjan jaloste. Sisältää 3 % Pure Select- lajiketta. | x | x | x | |
| | Cobra Nova | Menestynyt testeissä monipuolisuutensa ansiosta, jalostettu Eurooppalaiseen ilmastoon. CobraNova suoriutuu menestykkäästi aina 2.5 mm leikkuukorkeuteen asti. Vähäinen kuidunmuodostus, keskitumma väri sopii hyvin yhteen muiden lajikkeiden kanssa. | x | x | x | |
| | Crystal BlueLinks | Hienolehtinen hieman jopa nataa muistuttava rönsyrölli, jolla uniikki sinertävän vihreä väri. Menestynyt NTEP:in testeissä hyvin ja osoittanut erinomaista kuumuuden kestoja sekä taudinkestävyyttä Brown Patchiä ja Dollar Spottia vastaan. | x | x | x | |
| Nurmirölli (Agrostis Capillaris) | Teetop | Soveltuu viheriöille yksinään tai sekoituksena natojen kanssa. Kasvaa ja lisääntyy rönsyjen avulla luoden tiheän kasvuston. Ravinne taso on alhaisesta keskivertoon. | x | x | x | |

* Luhtarölliä saataavilla kaudelle 2026 pieni erä!

NADAT

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

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



Vuosaari Golf 2020.

RAIHEINÄT

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

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

NURMIKAT

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

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

Ravinteet ja maan ominaisuudet

Vesi (H₂O)

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

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

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

“Happamuus” (pH)

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

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

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

Johtoluku (JL)

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

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

“Kationinvaihtokapasiteetti” (KVK)

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

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

Typpi (N)

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

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

Nurmikot tarvitsevat tyypeä jatkuvasti kasvuun. Typen tarve riippuu nurmikolajista, kasvukauden lämpösommasta ja kosteusoloista.

Fosforilla (P)

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

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

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

Kalium (K)

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

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

Kalsiumia (Ca)

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

Huomioitavat asiat käytännön kannalta

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

Magnesium (Mg)

on tärkein lehtivihreän ainesosa ja se toimii entsyymien aktivoijana.

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

| | |
|---|---|
| <p>Rikki (S) on valkuaisaineiden, aminohappojen ja vitamiinien osa.</p> | <p>Huomioitavat asiat käytännön kannalta Rikkiä tulee yleensä riittävästi lannoitteiden mukana. Maa-analyysien rikkiarvot kuvaavat huonosti maan rikkittilaa, eikä analyysituloksista kannata tehdä radikaaleja johtopäätöksiä.</p> |
| <p>Boori (B) tärkeä solun seinän rakenteen syntyemiselle ja lujuudelle. Booria tarvitaan kasvupisteissä ja se liittyy myös sokerien kulkeutumiseen ja varastointiin.</p> | <p>Huomioitavat asiat käytännön kannalta Boorin tarve arvioidaan maa-analyysin perusteella, erityistä huolellisuutta tarvitaan, kun maan pH on yli 7.</p> |
| <p>Kupari (Cu) toimii entsyyminä ja osallistuu magnesiumin tavoin yhteyttämiseen. Kuparia tarvitaan siementen tuottamisessa.</p> | <p>Kuparin tarve arvioidaan maa-analyysin perusteella.</p> |
| <p>Rautaa (Fe) tarvitaan yhteyttämässä (viherhiukkasissa) ja typensidonnassa. Rauta on monien entsyymien osana ja rauta vaikuttaa voimakkaasti vihreään väriin.</p> | <p>Suomen maaperässä on luonnostaan runsaasti rautaa ja raudan puutokset ovat harvinaisia. Urheilunurmikoilla rautaa käytetään suuriakin määriä, koska se lisää vihreää väriä. Rautalannoituksissa on syytä huomioida, että se sitoo tehokkaasti fosforia käyttökeltomaan muotoon ja suuret lannoitusmäärät suhteessa muihin ravinteisiin voivat aiheuttaa kalsiumin, mangaanin, sinkin ja kuparin puutosta. Raudan käyttökepoisuus huononee, kun pH nousee yli 7.</p> |
| <p>Mangaani (Mn) toimii useiden entsyymien aktivoijana ja se vaikuttaa yhteyttämiseen. Lisäksi mangaania tarvitaan useissa aineenvaihdunta-tehtävissä. Mangaani voi parantaa taudinkestävyyttä.</p> | <p>Mangaania on Suomen maaperässä melko niukasti ja sen riittävyys on kiinnitettävä huomiota. Lannoitustarve arvioidaan maa-analyysin perusteella. Myös mangaanin käyttökepoisuus huononee kun pH nousee yli 7.</p> |
| <p>Molybdeeni (Mo) on tärkeä valkuaisaineiden muodostumisessa, typensidonnassa ja nitraattitypen pelkistyksessä ammoniumtypeksi.</p> | <p>Jos käytettävät lannoitteet sisältävät molybdeenia, se yleensä riittää hyvin nurmikkojen tarpeisiin.</p> |
| <p>Sinkkiä (Zn) tarvitaan useiden entsyymien aktivoijana. Sinkkiä tarvitaan nukleiinihappojen ja auksiinin (kasvihormoni) valmistuksessa.</p> | <p>Lannoitustarve arvioidaan maa-analyysin perusteella. Ongelmat melko harvinaisia.</p> |
| <p>Klooria (Cl) tarvitaan yhteyttämässä veden pilkkomisessa vedyksi ja hapeksi.</p> | <p>Nurmilajit kestävät melko hyvin klooria ja siksi sitä on useissa nurmikolannoitteissa. Kloorin suolaindeksi on kuitenkin korkea ja se nostaa maan suolapitoisuutta. Lisäksi kloori voi aiheuttaa polttovioituksia. Kannattaa myös huomata, että useat koristekasvit ja lehtipuut ovat kloorinarkoja. Lannoitteiden klooripitoisuutta ei tarvitse ilmoittaa, mutta sen voi arvioida helposti. Jos lannoite sisältää runsaasti kaliumia, mutta ei juurikaan rikkiä, se sisältää klooria.</p> |
| <p>Pii (Si) ei ole kasvinravinne, koska kasvit eivät tarvitse sitä kasvaakseen. Mutta sillä on havaittu muita hyödyllisiä vaikutuksia. Pii vahvistaa kasvin solukkoa mekaanisesti, jolloin kasvit ovat vastustuskykyisempiä taudinaiheuttajia vastaan. Pii tekee myös lehtien pinnat kovemmiksi, jolloin esimerkiksi pallo vierii paremmin viheriöllä.</p> | <p>Huomioitavat asiat käytännön kannalta Pii on vaikea aine lannoituksen kannalta. Yleensä piilannoitteita ei voi, eikä kuulu sekoittaa minkään muun yhdisteen kanssa.</p> |
| <p>Natrium (Na), Nikkeli (Ni), Vanadium (Va), Koboltti (Co) ja Kromi (Cr) ovat myös aineita, joita kasvit ottavat pieniä määriä. Mutta nämäkään eivät ole kasviraavinteita, vaan kasvit ottavat niitä pieniä määriä, jos ko. ainetta on maassa saatavana. Natrium pystyy korvaamaan osan kasvin kaliumista, mutta useimmin natriumista on enemmän haittaa kuin hyötyä.</p> | |

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 |
| Greencare 20 | 220 | 20 | 7,6 | | 6,4 | 6 | | |
| Greencare 17, (35% pinnoitettu) | 170 | 17 | 9 | | 8 | | | 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 | 5,0 | | |
| Hi-Green Printempo 22 | 100 | 22 | 5,4 | | 4,9 | 11,7 | | |
| Multigreen Mini 23 | 130 | 23 | 2,1 | | 21,2 | | | 50 % |
| Humik 25 | 300 | 25 | 11,5 | | 12,5 | | 1 | |
| 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 | |
| Compass Kompostoitu merilevä | 300 | 2 | | | | | 2 | |
| Solu-Cal Humus Mikrokalssi | 95 | | | | | | | |
| Solu-Cal Humus Mikrokipsi | 95 | | | | | | | |
| Omya Magpril | 2–4,5 mm | | | | | | | |

| P | K | Ca (kok) | Mg | S | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn | Pakkausko ja määrä lavalla |
|------|------|-------------|-----|------|-------|-------|-----|------|------|-------|--------------------------------|
| 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 | 0,070 | 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, (33 kpl/825 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 |
| | | 5 (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, (40 kpl/1000 kg) |
| | | | | 12 | | | | | | | 20 kg, (50 kpl/1000 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 | 0,8 | | | | | | | | | | 20 kg, (50 kpl/1000 kg) |
| | | 36 | 0,3 | | | | | | | | 20 kg, (50 kpl/1000 kg) |
| | | 21 | | 16 | | | | | | | 20 kg, (50 kpl/1000 kg) |
| | | 24,3 | 12 | | | | | | | | 25 kg (42 kpl/1050 kg), 600 kg |

 ravinteiden pitoisuus alle tuoteselosteessa ilmoitettavan määrän

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 35 | vl-jauhe | 34,4 | | 3,4 | 31 | | | |
| Kemigreen 23 | vl-jauhe | 24 | 3,1 | 5,8 | 15,4 | | | |
| 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 | | | 12,0 | | | |
| Kemigreen Aktivaattori (paino-%) | neste | 1,4 | 0,033 | | | | 1,37 | |
| Fusion Liquid Fe | neste | | | | | | | |
| Fusion Soluble Fe (Rautasulfaatti Fe 2+) | vl-jauhe | | | | | | | |
| Turbine Amino Oneshot | neste | 8,3 | | | | | 8,3 | |
| Turbine Humate OneShot | neste | | | | | | | |
| Diamond Green | neste | 0,7 | | 0,7 | | | | |
| Sapphire Green | neste | 15 | 15 | | | | | |
| Hicure | neste | 11,6 | 1,3 | | | | 10,3 | |
| Haifa Urea 46 | vl-prilli | 46,3 | | | 46,3 | | | |
| Haifa Rautasulfaatti | vl-jauhe | | | | | | | |
| Mangaanisulfaatti | vl-jauhe | | | | | | | |
| Haifa Cal GG | vl-prilli | 15,5 | 1,1 | 14,4 | | | | |
| Ammoniumsulfaatti | vl-jauhe | 21 | 21 | | | | | |
| Fusion PreGame | neste | 9 | | 6,7 | 2,3 | | | |


| P | K | Ca | Mg | S | B | Cu | Fe | Mn | Mo | Zn | Pakkauskoko ja myyntierä |
|-----|------|-----|------|------|-------|------|------|------|--------|------|-------------------------------|
| 3,4 | 2,5 | | | 1,8 | | | | 0,06 | | | 20 l |
| | 10 | | 0,9 | 1,2 | | | 0,21 | | | | 25 kg |
| 3,9 | 13,2 | | 1,5 | 2 | 0,022 | 0,01 | 0,11 | 0,11 | 0,003 | 0,01 | 25 kg |
| 0,7 | 3,6 | | 0,4 | 1,44 | 0,02 | 0,02 | 0,16 | 0,1 | 0,003 | 0,05 | 20 l, 200 l |
| 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) |
| | 5,2 | | | 1 | | | | | | | 200 l, (1000 l ennakkomyynti) |
| | | | | 3,9 | | | 7 | | | | 20 l, 120 l |
| | | | | 11,2 | | | 20 | | | | 10 kg |
| | | | | | | | | | | | pussi, 20 kpl/laatikko |
| | 6,6 | | | | | | | | | | pussi, 20 kpl/laatikko |
| | 5,5 | 1,5 | 0,6 | | | | | | | | 10 l |
| | | | | 33 | | | | | | | 10 l |
| | | | | | | | | | | | 5 l |
| | | | | | | | | | | | 25 kg |
| | | | | 11 | | | 19 | | | | 25 kg |
| | | | | 20,5 | | | | 32 | | | 25 kg |
| | | 19 | | | | | | | | | 25 kg |
| | | | | 24 | | | | | | | 25 kg |
| | | | 6,14 | | | | | | | | 10 l |

 ravinteen pitoisuus alle tuoteselosteessa ilmoitettavan määrän

Ruiskutettavien tuotteiden sekoitustaulukko

 Seos mahdollinen

 Ei voi sekoittaa

 Seos tarpeeton

 Seos mahdollinen, mutta voi heikentää tuotteen tehoa

| | Kemigreen Start-neste | Kemigreen 35 | Kemigreen 23 | Kemigreen 4 -neste | Kemigreen 6 -neste | Kemigreen 13 -neste | Haifa Urea 46 | Ammoniumsulfaatti | Haifa Cal GG | Mangaanisulfaatti | Fusion 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 CO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Magnum Recoil Dew Dispersant | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Primo Maxx II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heritage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ascernity | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Instrata Elite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medallion TL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wind Protect | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diamond Green | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sapphire Green | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fusion PreGame | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Huom! Ruiskutuksessa 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.

Kasvitaudit – IPM-ohjeita

| Tauti / taudinaiheuttaja | IPM-toimenpiteet | Kasvinsuojeluaine |
|--|---|--|
| Lumihome, <i>Microdochium nivale</i> | <ul style="list-style-type: none"> Kosteuden kontrollointi, typen määrän kontrollointi sekä kasvin fysiologisen tilan parantaminen. Kasvuolosuhteiden parantaminen sekä ilman kierrosta huolehtiminen. Monivuotisten lajien lisääminen. | Heritage, Ascernity, Instrata Elite, Medallion |
| Antraknoosi, Keltaläikkätauti, <i>Colletotrichum cereale</i> | <ul style="list-style-type: none"> 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> | <ul style="list-style-type: none"> Välttä nopeita typenmuotoja taudin ollessa aktiivinen. Minimoi kasvuston kosteus. Paranna kuivatusta ja ilmanvaihtoa. Kuidunhallinta. | Heritage |
| Mustatyvi, Take-all Patch, <i>Gaeumannomyces graminis</i> | <ul style="list-style-type: none"> Välttä maan korkeaa pH:ta, riittävästi mangaania, paranna kuivatusta ja kontrolloi kuidun määrää. | Heritage, kahden viikon intervallina |
| Punarihma, <i>Laetisaria fuciformis</i> | <ul style="list-style-type: none"> Huolehdi riittävästä ravinteiden saannista ja vesitaloudesta. | Tauti harvoin vaatii torjuntaa, mutta tarvittaessa Instrata Elite |
| Noidankehät, useita eri lahottajasieniä | <ul style="list-style-type: none"> Paranna vesitaloutta, ongelmallisilla alueilla tehosta mekaanisia toimenpiteitä ja täsmäkäsittele kostutusaineella. | Kasvinsuojeluaineilla heikko teho, ei suositella. Vakavissa tapauksissa Heritagella voidaan hillitä tautia. |
| Lanttilaikku, Dollar Spot, <i>Clariireedia jacksonii</i> | <ul style="list-style-type: none"> Kontrolloi ravinteita, vähennä kuitua, lisää ilman vaihtuvuutta, jyräys säännöllisesti, kosteuden kontrollointi. | Ascernity, Instrata Elite |
| Pythium ja taimipolteet | <ul style="list-style-type: none"> Paranna pinnan muotoja, jotta vesi ei liiku pintaa pitkin. Varaudu täydennyskylvöön. | Ei valmisteita |
| Harmaalumihome, <i>Typhula spp.</i> | <ul style="list-style-type: none"> Välttä suuria typpimääriä myöhään syksyllä, kevennä lumipeitettä kevättalvella. | Ei valmisteita |

| | | | |
|--|---------|--|----|
| Ammoniumsulfaatti..... | 23 | Instrata Elite..... | 35 |
| Ariane S | 37 | Karheikko -seos..... | 42 |
| Ascernity | 34 | Kemigreen® 4-neste..... | 18 |
| Compass Bio-Active merilevä | 26 | Kemigreen® 6-neste..... | 18 |
| Compass kompostoitu merilevä | 26 | Kemigreen® 13-neste | 19 |
| Diamond Green | 24 | Kemigreen® 23-jauhe..... | 22 |
| EcoBunker | 39 | Kemigreen® 35-jauhe..... | 22 |
| Ecor 7 UUTUUS..... | 10 | Kemigreen® Aktivaattori..... | 25 |
| Fairway1 -seos | 42 | Kemigreen® Start-neste | 18 |
| Fairway2 -seos..... | 42 | Magnum Pellet | 31 |
| Fairway2 R-seos | 41 | Magnum Aplikaattori | 31 |
| Fusion Liquid Fe | 20 | Magnum CO..... | 29 |
| Fusion Pregame..... | 21 | Magnum Fourty-Four | 31 |
| Fusion Soluble Fe | 20 | Magnum Fourt-four Oneshot Penetrantti..... | 29 |
| Green Bent -seos UUTUUS | 42 | Magnum Recoil Dew Dispersant | 29 |
| Green2 -nurmikkoseos | 42 | Manganisulfaatti | 21 |
| GreenCare® 8..... | 5 ja 13 | Medallion TL | 35 |
| GreenCare® 9 Organic..... | 11 | MinorUse-tuotteet: Juventus, Librax, Comet Pro | 36 |
| GreenCare® 12 Organic | 11 | Multigreen Mini 23 UUTUUS..... | 15 |
| GreenCare® 12 Plus | 13 | Newsod | 40 |
| GreenCare® 14 | 5 ja 13 | Optik Blue -väriaine | 27 |
| GreenCare® 15 | 14 | Omya Magprill | 17 |
| GreenCare® 17 | 14 | Primo Maxx II..... | 32 |
| GreenCare® 20 | 14 | Promaster 4turf | 41 |
| GreenCare® Extra | 5 | PUHTAAT LAJIKKEET | 43 |
| GreenCare® Organic FW Crumble UUTUUS | 11 | Qualibra | 28 |
| Haifa Cal GG | 23 | Rakeinen kalkki | 16 |
| Haifa Rautasulfaatti UUTUUS | 20 | Ryder – pigmentti | 24 |
| Haifa Urea 46 | 22 | Sapphire Green UUTUUS | 27 |
| Harsot ja harsopainot..... | 38 | Solu-Cal Humus Mikrokkalkki..... | 17 |
| Heinäniitty | 42 | Solu-Cal Humus Mikrokipsi..... | 17 |
| Heritage..... | 35 | Stadium-nurmikkoseos | 41 |
| Hicure | 24 | Stadium R -nurmikkoseos..... | 41 |
| Hi-Green 15 UUTUUS..... | 6 | Starane XL | 37 |
| Hi-Green Autuno 13..... | 7 | Tomahawk 200 EC | 37 |
| Hi-Green Finish 5 | 7 | Turbine Amino OneShot | 25 |
| Hi-Green Printempo 22..... | 7 | Turbine Humate OneShot..... | 25 |
| Humik 5 UUTUUS | 9 | Turf-tec työkalut ja mittarit..... | 38 |
| Humik 12..... | 9 | Wind Protect..... | 27 |
| ImpactPlus Emerge..... | 9 | XC-suuttimet..... | 34 |
| ImpactPlus Perk..... | 8 | | |

GreenCare^{PRO}

syngenta

indi grow
growth through innovation

Haifa

Berner Oy

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

bernerturf.com

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