



TURF

GOLF • 2027

Berner Turf – Nordisk expertis och ansvarstagande

Berner er et finsk familieselskap som har betjent sine kunder i over 140 år. Virksomheten vår styres av tanken om å være «Forsvarer av morgendagen»: vi ønsker å ta beslutninger som støtter bærekraftig utvikling, miljøet og kommende generasjoner. Det samme prinsippet ligger også til grunn for Berner Turfs virksomhet.

Berner Turf er til stede i Finland, Sverige, Norge og Baltikum. Vi er en del av en internasjonal organisasjon, men samtidig lokalt til stede. Det er viktig for oss å forstå kundenes hverdag, enten det handler om golfbaner, idrettsanlegg eller grøntområder, og å kunne tilby løsninger som forbedrer kvalitet, effektivitet og bærekraft. Vår største styrke er kompetansen vår: vi videreutdanner oss kontinuerlig, følger forskningen i bransjen og gjennomfører egne feltforsøk for å kunne tilby fungerende og pålitelige løsninger til kundene våre.

Vårt brede nettverk av leverandører samler noen av verdens ledende varemerker, noe som gjør at vi alltid kan tilby produkter og løsninger av høyeste kvalitet. Samtidig utvikler vi også egne produkter, spesielt tilpasset de krevende nordiske forholdene. Denne kombinasjonen gir kundene våre

en unik helhet: lokal ekspertise, internasjonal topp teknologi og Berners egen produktutvikling.

Ansvarlighet preger alt vi gjør, fra produktvalg og leverandørkjeder til tjenestene våre. Målet vårt er å støtte greenkeepere og banearbeidere i deres viktige arbeid: å tilby best mulig kvalitet for spillere og brukere, samtidig som ressursene brukes klokt og med respekt for miljøet.

Berner Turf ønsker å være en langsiktig partner for kundene sine og en foregangsaktør i bransjen i Norden. Sammen kan vi bygge en bærekraftig, livskraftig fremtid med høy kvalitet.

**Med vennlig hilsen,
Berner Turf-teamet**

BERNER
TURF



BARENBRUG	4	Fusion Soluble Fe	30
Barenbrug – grasfrø	4	Haifa Jernsulfat	30
RPR® & SOS®	5	Kemigreen® 23	31
Resilient Blue®	6	Kemigreen® 35	31
Barenbrug-blandinger	7	Mangansulfat 32 %	31
Barenbrug-blandinger	8	Ammoniumsulfat	32
Rene sorter – Krypkevin	9	Urea 46	32
GREENCARE® – GJØDSEL FOR GREENER	10	Kalsiumnitrat	32
GreenCare® Extra	11	BIOSTIMULANTER	34
GreenCare® 8	11	Hicure®	34
GreenCare® 14	11	Comprevo®	34
HAIFA – GJØDSEL FOR GREENER	12	Vyplenza®	34
Hi-Green Printempo 22	13	Ryder – Pigment	36
Hi-Green Autuno 13	13	Intek Diamond Green	36
Hi-Green Finish 5	13	Turbine Amino OneShot	36
INDIGROW – GJØDSEL FOR GREENER	14	Turbine Humate OneShot	37
ImpactPlus Vitalize	14	Asset Chitosan	37
ImpactPlus Accelerate	14	Asset Titanium	37
ImpactPlus Emerge	15	Compass Start	38
ImpactPlus Summer Perk	15	Compass Composted Seaweed	39
ImpactPlus Perk	15	Compass Bio-Active	39
Humik NPK 14-2-12	17	Compass Bio-Active OneShot	39
Humik 12-0-10	17	ØVRIGE PRODUKTER	40
Humik 5-1-1	17	Intek Sapphire Green	40
DCM – ORGANISKE GJØDSLER	18	NA Avdustringsskydd	40
Ecor 7	18	VÅTEMIDDEL	41
DCM Hydro-Green	19	Qualibra	41
GreenCare® 9 Organic	19	Magnum CO	42
GreenCare® 12 Organic	19	Magnum Forty-Four	42
GRANULERT GJØDSEL FOR FAIRWAYS, TEES OG ANDRE OMRÅDER	21	Magnum Forty-Four OneShot	42
Multigreen Mini 23	21	Magnum FW500	43
GreenCare® 20	21	Magnum Granular	43
GreenCare® 17	21	Magnum pellet + applikator	43
GreenCare® 15	22	Magnum Recoil	44
GreenCare® 14	22	Magnum Blaster Pellet	44
GreenCare® 8	22	RePhlex LS	44
Impact CGF 28	23	VEKSTREGULATOR	45
Impact CGF 26	23	Primo Maxx® II	45
Impact CGF 15	23	SYNGENTA – PLANTEVERN	46
KALKPRODUKTER OG JORDFORBEDRINGSMIDLER	24	XC-dyser	46
Omya Magprill	25	Ascernity	47
Solu-Cal Humus Mikrokalk	25	Medallion	47
Solu-Cal Humus Mikrogips	25	Overtake	47
FLYTENDE GJØDSEL	26	KOMPLETTERENDE PRODUKTER	49
Fusion BioGreen NPK	27	EcoBunker	49
Fusion BioGreen NK	27	Elite Agrostis stolonifera NEWSOD	50
Fusion BioGreen High N	27	Turf-Tec	51
Kemigreen® 13 -liquid	28	QMP – QUALITY MASTER PLAN	53
Fusion PreGame	29	GRANULERT GJØDSEL OG JORDFORBEDRING	54
Fusion Tracer OneShot	29	FLYTENDE GJØDSEL	56
Solar Max N	29	BLANDBARHET	58
Fusion Liquid Fe	30	KONTAKT SALG	60



Barenbrug – kunnskap og kvalitet i hver grasfrøpose

Barenbrug er en av verdens ledende produsenter av grasfrø, med lang erfaring i foredling og produksjon av grassorter for krevende bruk. For profesjonelle grøntanlegg som golfbaner og idrettsanlegg utvikler Barenbrug sorter som kombinerer slitestyrke, tetthet og spillekvalitet med god motstandsdyktighet mot nordiske forhold.

Forskning og utvikling står i kjernen av alt Barenbrug gjør. Gjennom kontinuerlig foredling og testing utvikler de robuste grassorter som tåler tørke, ekstreme temperaturer og sykdomspress, og som er tilpasset lokale vekstforhold. Samtidig legges det stor vekt på bærekraft: sorter som klarer seg med mindre vann, gjødsel og plantevern.

Barenbrug er ikke bare en frøprodusent, men en kunnskapspartner. Gjennom tett samarbeid og faglig rådgivning bidrar de til at riktig frø velges til riktig formål. Grasfrøene selges i de karakteristiske gule sekkene, et velkjent symbol på kvalitet, pålitelighet og dokumentert ytelse.



Innovative teknologiløsninger

RPR® – Regenerating Perennial Ryegrass

RPR er et selvfornyende raigras som sprer seg horisontalt ved hjelp av korte utløpere og danner et tett, nettverksaktig rotsystem i gresset. Dette gjør det betydelig mer slitesterkt enn vanlig raigras, men med like rask spiring. Resultatet er et ekstremt slitesterkt og raskt regenererende gress som egner seg utmerket for golfbaner og idrettsanlegg.

Viktigste fordeler:

- Svært høy slitestyrke
- Rask spiring og etablering
- Tett gress som motvirker ugress og tåler intensiv bruk

Resilient Blue® – klar for ekstreme forhold

Klimaet endrer seg, og ekstreme forhold har blitt den nye normalen: kraftige regnskyll, hetebølger og tørre somre. Resilient Blue er utviklet for å tåle disse ekstreme forholdene. Grunnlaget består av spesielt foredlede, robuste engrasssorter (Kentucky bluegrass), og frøene er behandlet med Yellow Jacket Water Manager-belegg, som sikrer optimal fuktighetsregulering og vellykket spiring.

Viktigste fordeler:

- Tåler stressperioder som tørke og hete
- Raskest gjenvekst etter stress
- Svært høy slite- og sykdomsmotstand

SOS® – Super Over Seeding

SOS er førstehjelp for gresset: det spirer og etablerer seg eksepjonelt raskt selv ved lave jordtemperaturer, helt fra 4 °C. Dette gjør det ideelt for reparasjonssåing om høsten og vinteren, når vanlige sorter ikke lenger spirer på grunn av mangel på lys og varme. SOS fyller raske bare flekker, forlenger spillsesongen og forhindrer effektivt spredning av tunrapp (Poa annua).

Viktigste fordeler:

- Raskest spiring, allerede ved 4 °C jordtemperatur
- Ideell for reparasjonssåing i kaldt vær
- Forlenger spillsesongen og forhindrer spredning av tunrapp

RPR® Golf Dense

Det tetteste og fineste gresset takket være kombinasjonen med rødsvingel

- Høyeste grastetthet
- Klippe høyde mulig fra 5 mm
- Mindre skader takket være selvfornyende egenskaper

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: normalt
Veksthastighet: rask
Såmengde: 20–25 g/m²
Klippe høyde: fra 5 mm
Sådybde: 0,5–1,0 cm
Emballasje: 15 kg

RPR Golf Extensive

Slitesterk og nøysom greenblanding med RPR® raigras kombinert med stivsvingel for lavt vedlikeholdsbehov.

- RPR-teknologi gir slitestyrke og regenererende egenskaper
- Lavt gjødsel- og vedlikeholdsbehov takket være stivsvingel (Festuca trachyphylla)
- God tørkestyrke og tett grasmatte

Sammensetning

50 % Lolium perenne RPR® ultrafine
50 % Festuca trachyphylla

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: lavt
Veksthastighet: rask
Såmengde: 20–25 g/m²
Klippe høyde: fra 9 mm
Sådybde: 0,5–1,0 cm
Emballasje: 15 kg

RPR® Golf Ultrafine

Ultrafint og jernsterkt, selvfornyende raigras, også egnet for greener

- RPR for golfgreener
- Den fineste raigrasløsningen, perfekt for greener
- Rask etablering takket være unike, korte utløpere

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: normalt
Veksthastighet: rask
Såmengde: 20–25 g/m²
Klippe høyde: fra 5 mm
Sådybde: 0,5–1,0 cm
Emballasje: 15 kg

RPR® Sport

Selvfornyende gras for høyest mulig belastning

- Høyeste slitestyrke!
- Revolusjonerende: raigras med utløpere!
- Ekstremt sterkt og raskt gress

Sammensetning

50 % Lolium perenne RPR® Technology
50 % Lolium perenne

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: svært rask
Nitrogenbehov: høyt
Veksthastighet: rask
Såmengde: 2–2,5 kg/100 m²
Klippe høyde: fra 20 mm
Emballasje: 15 kg

RPR® Golf Extreme

Overlegen slitestyrke med selvfornyende raigras (RPR®)

- Høyeste slitestyrke
- Selvfornyende egenskaper takket være RPR-grasteknologi
- Raskest etablering

Sammensetning

50 % Lolium perenne RPR® ultrafine
50 % Lolium perenne

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: svært rask
Gjødselbehov: høyt
Veksthastighet: svært rask
Såmengde: 25–30 g/m²
Klippe høyde: fra 10 mm
Sådybde: 0,5–1,0 cm
Emballasje: 15 kg

SOS® Sport

Superrask gjenvekst ved lave temperaturer

- Raskest etablering
- For reparasjonssåing ved lave temperaturer (fra 4 °C)
- For ekstremt rask gjenvekst av fotballbaner og parker

Sammensetning

50 % SOS®
50 % Lolium perenne

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: ekstremt rask
Nitrogenbehov: høyt
Veksthastighet: ekstremt rask
Såmengde: 3–5 kg/100 m²
Klippe høyde: 12–40 mm
Emballasje: 15 kg

Resilient Blue Golf Nordic

Slitesterk og fintbladet blanding for nordiske forhold, med Resilient Blue® engrapp og RPR® raigras kombinert med rødsvingel.

- Utmerket slitestyrke og rask restitusjon etter stressperioder
- Fintbladet uttrykk takket være høy andel rødsvingel
- Tilpasset nordiske vekstforhold

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Sådybde: 0,5-1,0 cm
Gjødselbehov: normalt
Klippehøyde: fra 12 mm
Såmengde (nyanlegg): 15-20 g/m²
Såmengde (overføring): 10-15 g/m²
Emballasje: 15 kg



Resilient Blue® Sport

Motstandsdyktighet i ekstreme situasjoner)

- Toleranse i stressperioder
- Raskest gjenvekst etter stressperioder
- Ekstraordinær slitestyrke

Sammensetning

30 % Resilient Blue® (behandlet med Yellow Jacket Water Manager)
25 % Lolium perenne RPR® Technology
45 % Lolium perenne

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Nitrogenbehov: normalt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 20-25 g/m²
Klippehøyde: fra 20 mm
Emballasje: 15 kg



Resilient Blue Sport Nordic

Ekstremt slitesterk blanding for nordiske forhold, med høy andel Resilient Blue® engrapp og RPR® raigras.

- Fremragende slitestyrke i ekstreme situasjoner
- Raskest restitusjon etter stressperioder
- Høy andel Resilient Blue® gir tilpasning til nordiske forhold

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: normalt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 20-25 g/m²
Klippehøyde: fra 20 mm
Emballasje: 15 kg

Resilient Blue® 100

Alle de eksepsjonelt slitesterke sortene i blandingen er spesielt utvalgt for toleranse mot varme og tørke, vinterherdighet og motstand mot sesongbetingede sykdommer

- Høyeste toleranse mot ekstrem varme og tørke
- Høyeste vinterherdighet
- Høyeste sykdomsmotstand

Sammensetning

100 % Poa pratensis Resilient Blue® Technology

Spesifikasjoner

Gjødselbehov: middels
Veksthastighet: (ikke oppgitt)
Såmengde (reparasjonssåing): 10-15 g/m²
Såmengde (nysåing): 15-20 g/m²
Klippehøyde: fra 10 mm
Sådybde: 5-10 mm
Emballasje: 15 kg

Bar Tee Fairway PP

Robust rødsvingelblanding med engrapp for tee og fairway, med god slitestyrke.

- Egnet for tee og fairway
- Tett og slitesterk grasmatte
- Engrapp (*Poa pratensis*) gir god restitusjon og slitestyrke

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: normal
Gjødselbehov: lavt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 30-40 g/m²
Klippehøyde: 10-20 mm
Sådybde: 0,5-1,0 cm
Emballasje: 15 kg

Bar Rough

Nøysom og slitesterk svingelblanding for rough, med lavt vedlikeholdsbehov.

- Egnet for rough
- Lavt gjødsel- og vedlikeholdsbehov
- God tørke- og slitestyrke takket være stivsvingel (*Festuca trachyphylla*)

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: normal
Gjødselbehov: lavt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 30-40 g/m²
Klippehøyde: fra 10 mm
Sådybde: 0,5-1,0 cm
Emballasje: 15 kg

Bar Tee Fairway LP

Slitesterk blanding av raigras og rødsvingel for tee og fairway, med rask etablering.

- Egnet for tee og fairway
- Rask etablering takket være raigras (*Lolium perenne*)
- God slitestyrke og tett grasmatte

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: normalt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 25-35 g/m²
Klippehøyde: 10-20 mm
Sådybde: 0,5-1,0 cm
Emballasje: 15 kg

Speedy Green

Rask og sterk raigrasblanding for hurtig etablering og restitusjon.

- Svært rask etablering
- Sterk og slitesterk grasmatte
- 100 % raigras for rask oppspiring

Sammensetning

100 % *Lolium perenne*

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: svært rask
Gjødselbehov: høyt
Veksthastighet: rask
Såmengde: 20-25 g/m²
Klippehøyde: fra 20 mm
Emballasje: 15 kg

Bar Tee Fairway FR

Fintbladet rødsvingelblanding for tee og fairway, med lavt gjødselbehov.

- Egnet for tee og fairway
- Fintbladet og tett grasmatte
- Lavt gjødselbehov og god slitestyrke om sommeren

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: lavt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 30-40 g/m²
Klippehøyde: 10-20 mm
Sådybde: 0,5-1,0 cm
Emballasje: 15 kg

Rapide

Rask raigrasblanding med engrapp for sterk og tett grasmatte.

- Rask etablering
- God slitestyrke og restitusjon
- Engrapp (*Poa pratensis*) gir økt tetthet og holdbarhet

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: normalt
Veksthastighet: rask
Såmengde: 20-25 g/m²
Klippehøyde: fra 20 mm
Emballasje: 15 kg



Bar Trio Bent

Perfekt blanding av utsøkte krypende engkveinsorter for aller tetteste klipping, med høy sykdomsresistens.

- Kan klippes helt ned til 2,5 mm
- Høy motstand mot sykdommer som Dollar Spot og Fusarium
- Rask etablering og tett grasmatte med høy spillkvalitet

Sammensetning

100 % *Agrostis stolonifera* (krypende engkvein), minst tre ulike sorter

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: veldig lav
Veksthastighet: langsam
Såmengde: 10-20 g/m²
Klippehøyde: fra 2,5 mm
Sådybde: 0,5-1,0 cm
Emballasje: 15 kg

Bar All Bent

Raske greener og perfekt vinterytelse

- Høyere spilleintensitet mulig om vinteren
- Toleranse for tett klipping helt ned til 3 mm
- Greener for høyere ballhastighet

Sammensetning

100 % *Agrostis capillaris* (minst 2 sorter)

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: normal
Gjødselbehov: normalt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 6-8 g/m²
Klippehøyde: fra 3 mm
Sådybde: 0,4-0,6 cm
Emballasje: 15 kg

Bar Superb

En førsteklasses green i alle årstider

- Toleranse for tett klipping helt ned til 4 mm
- Høyere ballhastighet
- Mer trafikk mulig om sommeren og vinteren

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: normal
Gjødselbehov: normal
Veksthastighet: normal
Såmengde: 25-30 g/m²
Klippehøyde: fra 4 mm
Sådybde: 0,4-0,6 cm
Emballasje: 15 kg

Bar Fescue

Bærekraftig og allsidig

- Tåler tett klipping
- Tett gressmatte
- Høy slitestyrke om sommeren

Sammensetning

60 % *Festuca rubra commutata*
40 % *Festuca rubra litoralis*

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: lavt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 30-40 g/m²
Klippehøyde: fra 4 mm
Sådybde: 0,5-1,0 cm
Emballasje: 15 kg

Bar Fescue Plus

Slitesterk og allsidig rødsvingelblanding forsterket med stivsvingel for bedre tørke- og slitestyrke.

- Tåler tett klipping
- Tett grasmatte
- God slitestyrke om sommeren, forbedret med stivsvingel (*Festuca trachyphylla*)

Sammensetning

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

Spesifikasjoner

Etableringshastighet: rask
Gjødselbehov: lavt
Veksthastighet: normal
Såmengde: 30-40 g/m²
Klippehøyde: fra 4 mm
Sådybde: 0,5-1,0 cm
Emballasje: 15 kg

RENE SORTER

Vi tilbyr flere rene sorter av kryptkevein for sesongen 2027. Ved valg av sorter tilstreber vi alltid best mulig renhet og spireevne. Ved sammenligning av sorter benytter vi uavhengige tester fra ulike forskningsinstitusjoner, slik at vi kan tilby sortene som er best egnet for nordiske forhold og bruksområder.

kryptkevein (*Agrostis stolonifera*) er et kryptende gras som danner en tett og finbladet grasmatte. Takket være sin intensive kryptende vekst gir kryptkevein en overlegen tetthet og jevnhet, og egner seg spesielt godt for greener som krever aller tetteste klipping. Sortene nedenfor er alle egnet for **green, fairway og tee**, og har lik anbefalt såmengde.

Såmengde

- **Nyanlegg:** 50-100 kg/ha
- **Overføring (oversåing):** 25-50 kg/ha

Merk: Tilgjengeligheten av de enkelte sortene kan variere fra år til år, avhengig av den generelle tilgjengeligheten av den aktuelle sorten på markedet. Ta kontakt med oss for oppdatert informasjon om hvilke sorter som er tilgjengelige for innværende sesong.

Sorter

Kingdom

Kingdom er en moderne kryptkeveinsort som gir en svært tett og finbladet grasmatte med god farge. Sorten kombinerer høy tetthet med god slitestyrke og egner seg godt for greener med tett klipping. Rask etablering og jevn dekning gjennom sesongen.

- Svært tett og finbladet grasmatte
- God slitestyrke
- Egnet for tett klipping på green

TeeOne

Merk: sortsbeskrivelsen bør bekreftes internt. Teksten nedenfor er en generell beskrivelse basert på kryptkeveinens (*Agrostis stolonifera*) egenskaper og må verifiseres før publisering.

TeeOne er en kryptkeveinsort egnet for green, fairway og tee. Sorten gir en tett og finbladet grasmatte med god slitestyrke, og tåler tett klipping godt.

- Tett og finbladet grasmatte
- God slitestyrke
- Egnet for tett klipping

Chinook

Chinook er en veletablert kryptkeveinsort kjent for sin gode tetthet og allsidighet. Sorten gir en jevn og tett grasmatte med god farge, og har vist god ytelse under ulike forhold. Egnet for greener, fairway og tee.

- God tetthet og jevn grasmatte
- Allsidig og pålitelig
- God farge gjennom sesongen

Cobra Nova

Cobra Nova er en av de høyest rangerte kryptkeveinsortene i både STRI- og NTEP-forsøk for golfgreener. Sorten kjennetegnes av fint blad, eksepsjonell tetthet og en bemerkelsesverdig farge, og tåler klipping helt ned til 2,5 mm. Den viderefører den velkjente Cobra-sorten, som er anerkjent for sin kombinasjon av spillekvalitet, sykdomsresistens og effektiv gjødselutnyttelse.

- Blant de høyest rangerte sortene i STRI- og NTEP-forsøk
- Fint blad, eksepsjonell tetthet og fremragende farge
- Tåler klipping ned til 2,5 mm

Flagstick

Flagstick er en allsidig kryptkeveinsort utviklet gjennom flerårig utvelgelse for overlegen Dollar Spot-resistens, testet i både fairway- og greenforsøk. Sorten har høy tetthet og rask skuddanning, noe som effektivt holder tunrapp (*Poa annua*) ute. Den fine bladteksturen og høye ytelsen gjør den godt egnet for greener, tee og fairway.

- Overlegen resistens mot Dollar Spot
- Høy tetthet og rask skuddanning som holder tunrapp ute
- Fint blad og allsidig bruk på green, tee og fairway

L93 XD

L93 XD er en videreutvikling av den anerkjente L93-linjen, og regnes som en av de beste sortene innen sin gruppe. Sorten gir en svært tett grasmatte med utmerket sykdomsresistens og god slitestyrke. Egner seg spesielt godt for greener med høye krav til kvalitet og spillbarhet.

- Svært tett grasmatte
- Utmerket sykdomsresistens
- Blant de beste sortene i sin gruppe

TigerShark

TigerShark er en moderne kryptkeveinsort med god tetthet og sterk sykdomsresistens. Sorten gir en finbladet og jevn grasmatte med god farge, og er godt egnet for greener med tett klipping.

- Finbladet og tett grasmatte
- Sterk sykdomsresistens
- God farge

TourPro

TourPro er en kryptkeveinsort utviklet for greener i toppklasse, med svært høy tetthet og fint blad. Sorten tåler lav klipping og gir en jevn, rask spilleflate med god farge gjennom sesongen. Den kombinerer god sykdomsresistens med sterk konkurranseevne mot tunrapp (*Poa annua*).

- Svært høy tetthet og fint blad
- Tåler lav klipping for rask spilleflate
- God sykdomsresistens og konkurranseevne mot tunrapp



GreenCare® – Utviklet for nordiske forhold

GreenCare® er Berners eget varemerke, som vi utvikler og produserer gjødsel og frøblandinger under, tilpasset Nordens krevende klimaforhold. Produktene våre er utviklet spesielt for golfbaner og idrettsflater der kvalitet, pålitelighet og kostnadseffektivitet er avgjørende.

Ved utviklingen av gjødselproduktene våre har vi tatt hensyn til de lokale behovene og plantens faktiske krav: næringssammensetningen, næringsstoffenes former og kornstørrelsen. Produktene produseres enten ved Berners egne produksjonsanlegg eller sammen med pålitelige partnere, for å sikre best mulig kvalitet og kostnadseffektivitet for kundene våre.

Når det gjelder gressfrøblandinger, bygger arbeidet vårt på resultater fra offisielle sortsforsøk, og vi velger de artene og sortene som gir best resultat under nordiske forhold. Vi legger særlig vekt på frøkvalitet: spireevne, renhet og jevnhet, for å skape en tett og holdbar gressflate.

Ettersom utviklingen og kontrollen av GreenCare®-produktene ligger i våre egne hender, kan vi kontinuerlig forbedre eksisterende produkter og utvikle nye. I takt med vår nordiske ekspansjon får vi mange nye ideer og impulser til produktutviklingen, og flere nye GreenCare®-produkter er allerede under utvikling.

Hos Berner tror vi på samarbeid. Som kunde har også du mulighet til å påvirke. Hvis du synes at markedet mangler et bestemt produkt, eller ser potensial for forbedringer i de eksisterende, del gjerne ideene dine med oss. Sammen kan vi gjøre GreenCare® enda bedre.



GreenCare® Extra

Småkorntet gjødsel med kalsium, magnesium og mikronæringsstoffer. Et pålitelig og komplementerende gjødsel for alle typer grøntområder. Produktet er spesielt egnet for etablerte flater og påvirker ikke jordens pH-verdi..

- Kalsium frigjøres langsomt og jevnt – minimerer risikoen for utvasking
- Inneholder ammoniumnitrogen som også fungerer under kjøligere forhold
- Kornstørrelse SGN 140
- Egner seg utmerket også som høstgjødsel

Anbefalt jordtemperatur:
minst 6 °C, optimal 14 °C

Applikasjonsmengde

150–350 kg/ha

1–3 ganger/vekstsesong basert på jord- eller vekstanalyser. Egnet for bruk gjennom hele sesongen. Granulatet løses godt opp med grundig vanning.

Næringsstoffer i vektprosent (%/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

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)

GreenCare® 8

Egnet for de første gjødslingene om våren eller gjødsling av en stresset gressmatte på ettersommeren og høsten. Kaliumet i gjødselen opprettholder fotosyntesen under ugunstige vekstforhold, noe som forbedrer utnyttelsesgraden og gjør gressmatten mer motstandsdyktig mot stressfaktorer. Den hurtigløselige konsistensen og kornstørrelsen gir et jevnt resultat.

- Rik på magnesium
- Holdbarhet i gjennomsnitt 3–5 uker
- Kornstørrelse 140 SGN

Anbefalt jordtemperatur:
minst 6 °C, optimal 14 °C

Applikasjonsmengde

150–300 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/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	Zn
0,1	0,015	1	0,3	0,045

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)

GreenCare® 14

Et balansert gjødsel for alle grøntområder som inneholder et bredt spekter av næringsstoffer. NPK i forhold til plantens gjennomsnittlige næringsbehov. Metylen-ureanitrogen forlenger virketiden og reduserer risikoen for sviskader. Takket være det høye manganinnholdet er det spesielt egnet for nyetablerte flater.

- Rik på magnesium og mikronæringsstoffer
- 36 % av nitrogenet er langsomt løselig metylenurea-nitrogen
- Holdbarhet i gjennomsnitt 3–6 uker
- Kornstørrelse SGN 140

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

150–300 kg/ha

Kan brukes gjennom hele vekstsesongen, også tidlig på våren og sent på høsten med en applikasjonsmengde på 150–200 kg/ha.

Næringsstoffer i vektprosent (%/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	Mo	Zn
0,075	0,05	1	1	0,01	0,05

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)



Hi-Green® – for profesjonelle gressflater der bare det beste er godt nok.

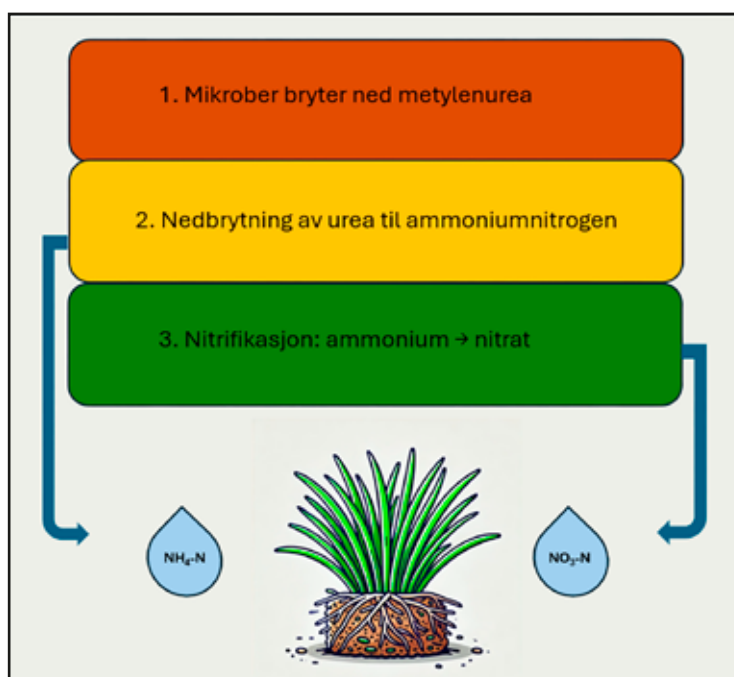
Hi-Green® granulerte gjødsler er høykvalitetsprodukter, utviklet spesielt for profesjonelle gressflater. De kombinerer en jevn og langsom nitrogenfrigjøring med hurtigvirkende nitrogenformer, og gir dermed en optimal næringsbalanse for planten. Produktene er teknisk sett av absolutt toppkvalitet og oppfyller de høye kravene til profesjonell bruk.

Hi-Green®-gjødsler frigjør nitrogen i opptil fire måneder under normale vekstforhold. Nitrogenet i gjødslene er bundet i metylenurea, en organisk forbindelse som frigjøres gjennom plantens opptak og gjennom mikrobiologiske prosesser i jorden. Dette sikrer at nitrogenet frigjøres i takt med plantens behov og i samsvar med jordens biologiske aktivitet.

Den jevne og langsiktige nitrogenfrigjøringen gir et stabilt grunnlag for gjødslingsprogrammet, som enkelt kan kombineres med flytende gjødsel for å komplettere næringstilførselen.

De små granulene, 0,5–1,5 mm, garanterer en jevn spredning og jevn dekning. Dette er spesielt fordelaktig på ømfintlige flater som greener og andre profesjonelle gressflater. En støvfri, fingranulert gjødsel som raskt tas opp i jorden etter en kort vanning og fremmer en effektiv næringstilgjengelighet.

Omdanning av metylenurea til plantetilgjengelig nitrogen



Hi-Green Printempo 22

Haifas metylenureabaserte gressgjødning med høyt nitrogeninnhold. Ammoniumtypen gir en rask virkning i planten, og metylenurea har en langvarig effekt. Produktet inneholder ikke kaliumnitrat og inneholder heller ikke svovel. Den lille og jevne kornstørrelsen gir en jevn spredning.

- Virketid 8–12 uker
- Kornstørrelse SGN 100
- 53 % metylenurea

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

200–300 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/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

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)

Hi-Green Autuno 13

Fosforfri NK-gjødning som egner seg for bruk gjennom hele sesongen. Nitrogenet finnes i tre ulike former, noe som sikrer en rask og jevn virkning. Forholdet mellom nitrogen og kalium er nesten 1:1; kaliumet støtter plantens vekst spesielt under stressforhold.

- Fosforfritt alternativ
- Rik på magnesium
- Virketid 8–12 uker, avhengig av forholdene
- Kornstørrelse SGN 100

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	MU-N
13	5,9	1,1	6

K	Mg
14,1	3,6

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)

Hi-Green Finish 5

Gjødning for innvintring av gress. En gjødning med lavt nitrogeninnhold som gir moderat tilførsel av nitrogen og ekstra kalium for å styrke gresset før innvintringen. Magnesium og jern forbedrer bladenes farge og øker fotosyntesens effektivitet i den senere delen av sesongen. Virketiden er cirka seks uker, avhengig av bruksforholdene.

- Jevn spredning av næring
- 4,2 % magnesium sammen med jern gir bladene en intens grønn farge
- Virketid cirka 6 uker
- Kornstørrelse SGN 100

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	MU-N
5	1,5	3,5

P	K	Mg
2	12,5	4,2

Fe
1

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)



Gjødse coatet med biostimulanter

Økt effektivitet i næringsbruken er avgjørende når man velger gjødse for å maksimere avkastningen på investeringen. Indigrow har derfor produsert ImpactPlus, et granulat av høyeste kvalitet. ImpactPlus kombinerer en rekke nitrogenkilder med langsom frigjøring i velbalanserte NPK-formuleringer. De er også coatet med Asset Gold, vårt biostimulerende produkt, for ytterligere å optimalisere næringsopptaket.

Å balansere utnyttelseeffektiviteten er avgjørende for å optimalisere opptaksevnene. Å maksimere plantenes opptak av tilførte næringsstoffer er avgjørende av både økonomiske og miljømessige hensyn. Håndteringen av nitrogentilgangen spiller en viktig rolle i å øke næringsopptaket. Det er viktig å kun tilføre næringsstoffer for å oppfylle tilstrekkelighetsnivåene, for å unngå sløsing og negative miljøeffekter, og derfor kreves finjustering for å minimere potensielle tap gjennom fordampning og utvasking.



ImpactPlus Vitalize

Vitalize er utviklet for å ha en NPK-analyse som gir en forsurende effekt. Vitalize inneholder organisk nitrogen og tilsatt magnesium for å redusere plantestress i vekstsesongen. Den tekniske formuleringen gir også rask grønske samt langsom frigjøring av nitrogen for ekstra levetid. Vitalize er basert på vegetabiliske organiske materialer.

- Bra respons også i kjøligere temperaturer
- Reduserer plantestress
- Tilsatt magnesium for forbedret stressavlastning
- Rask fuktstyrt nedbrytning av granulat
- SGN 100-125
- Organisk materiale 13,7 %
- Virketid 4–6 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org.-N
16	3,7	11	1,3
P	K	Mg	S
2,2	13,3	1,2	6,6

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)

ImpactPlus Accelerate

Accelerate er utformet for å gi restitusjon og rask effekt på greener, tees og fairways. Den gir en forsurende effekt og kan brukes på jord med høye pH-nivåer. Accelerate har 1,2 % organisk nitrogen og inneholder kalium for forbedret slitasjetoleranse og større motstandsdyktighet mot sykdommer. Accelerate brukes ofte som vårstart i kjøligere klima.

- Gir utmerket respons når den brukes som vårstartgjødse
- Mikroprillet homogen gjødse
- Hurtigløselig granulat minimerer oppklipping
- Bidrar til å begrense sykdommer i perioder med høyt sopstrykk
- SGN 100-125
- Organisk materiale 13,7 %
- Virketid 4–6 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org.-N
14	10,2	2,6	1,2
K	S	Fe	
10	15,8	2	

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)

ImpactPlus Emerge

Emerge er rik på fosfor og egner seg utmerket for områder med lave fosfornivåer og ved såing. Takket være det tilsatte biostimulanten er fosforen i gjødselen tilgjengelig for planten jevnt over lang tid.

- Startgjødsel med høyt fosforinnhold
- Kan blandes med vekstmedium eller brukes som overflatepåføring
- Biostimulant-coating forbedrer plantenes næringsopptak
- Kornstørrelse SGN 100-125

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

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

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)

ImpactPlus Summer Perk

De høye nitrogennivåene i ImpactPlus Summer Perk gir utmerket vekst, perfekt i den hovedsakelige vekstsesongen. Med det høyere ureainnholdet forlenges den veksten, noe som minimerer behovet for regelmessige applikasjoner. Denne midtsesonggjødselen inneholder også kalium for forbedret motstandsdyktighet mot sykdommer og jern for utmerket farge. Den er coatet med Asset Gold, vår unike biostimulant for forbedret stressavlastning og økt rottetthet.

- Produkt for regelmessig bruk i den hovedsakelige vekstsesongen
- 6 % langsomtvirkende jern gir opptil 12 ukers grønske
- Bidrar til restitusjon i perioder med økt spilletrykk
- SGN 100–125
- Virketid 6–12 uker
- Organisk materiale 13,7 %

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org.-N
14	9,3	1,7	3
K	S	Fe	
3,3	4,6	6	

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)

ImpactPlus Perk

ImpactPlus Perk passer for høstgjødsling når gressmatten forberedes for vinteren. Kombinasjonen av mangan, jern og kalium gjør produktet egnet for høst- og stressituasjoner. Inneholder 10 % jern som frigjøres langsomt og opprettholder en utmerket farge uten økt vekst.

- Høyt kaliuminnhold og mangantilskudd
- Inneholder biostimulant
- 10 % langsomt frigjørende jern gir god farge og vekst i opptil 12 uker
- Virketid i gjennomsnitt 6–12 uker
- Kornstørrelse SGN 100-125

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

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

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)



Karbonbaserte gjødsler

Humussyre har mange funksjoner i jorden, både kjemiske og fysiske. Kjemisk bidrar den til nedbrytning av toksiner og reduserer plantenes opptak av toksiner. Den forbedrer den mikrobielle veksten hos både markflora og fauna, noe som bidrar til jordens generelle fruktbarhet og helse. Humussyre har også vist seg å bidra til frøspiring og gressvekst samt forbedre motstandsdyktigheten mot sopppangrep.

Humussyrer kan ikke brukes som en «quick fix» for stresspåvirket gress, men kan definitivt brukes for å forebygge det. Regelmessig applisering av humussyre er den eneste måten å sikre at du reduserer risikoen for stresset gress på lang sikt.

- Inneholder naturlig forekommende høye nivåer av humus- og fulvosyrer
- Forbedrer jordhelse og holdbarhet
- Øker evnen til å lagre nitrogen og karbon
- Gir næring til mikrober og jordens flora og fauna
- Fire fine turf- og fire fairway- og outfieldformuleringer for større fleksibilitet



Humik NPK 14-2-12

Humik NPK 14 er en balansert nitrogen- og kaliumgjødning som også inneholder fosfor. Den gir svært god respons under kjølige forhold med utmerket stressreduksjon takket være de naturlige forekommende nivåene av humussyrer. De homogene granulene brytes raskt ned når de utsettes for fukt.

- Høye kaliumnivåer for å unngå mangel og bidra til å holde gresset i perioder med høyt stress
- Utmerket respons under kjølige forhold
- Humussyrebasert formulering bidrar til å øke jordens kationbyttekapasitet
- Bidrar til å frigjøre næringsstoffer bundet i rotsonen
- Virketid: 6–10 uker
- SGN: 100–125
- Organisk materiale: 13,9 %

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
14	9,3	3,5	1,2

P	K	Ca	S
2,3	11,8	1,4	6,4

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)

Humik 12-0-10

Balansert NK-gjødning for vårgjødsling. Hjelper gresset å komme raskt i gang om våren og støtter en langvarig vekst. Humus- og fulvosyrer øker jordens CEC-kapasitet. Den lille kornstørrelsen gjør produktet egnet for bruk på finklipte flater som greener, tees, fairway og fotballbaner. Fosforfritt produkt som reduserer fosforopphopning i jorden.

- Utmerket for kald vårstart
- Organisk materiale 13,4 %
- Kornstørrelse SGN 100–125
- Virketid 6–10 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
12	8,2	3	0,8

K	Ca	S
10	3,6	10

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)

Humik 5-1-1

En gjødning med lavt nitrogeninnhold, utviklet for bruk på slutten av sesongen og i den tidlige, kjølige våren. Den balanserte sammensetningen støtter jevn vekst uten å stimulere unødvendig skuddannelse. Humus- og fulvosyrer bidrar til å frigjøre bundne næringsstoffer i jorden slik at de blir tilgjengelige for planten. Spesielt egnet for gressflater der det finnes opphopninger av fosfor og jern i jordprofilen.

- Organisk materiale 19,3 %
- Kornstørrelse SGN 100–125
- Virketid cirka 6 uker
- Inneholder også kalsium

Anbefalt jordtemperatur:
minst 6 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
5	3	0,5	1,5

P	K	Ca	Mg	S
0,9	0,8	7,2	1,2	6

Emballasje

20 kg sekk (hel pall 50 sekker/1000 kg)

DCM – organiske gjødsler



DCM – Naturens kraft, profesjonell kvalitet

DCM er en belgisk produsent spesialisert på organiske gjødsler. Forskning og utvikling står i sentrum, med mål om å tilby løsninger som møter kravene fra ulike plantearter og dyrkingsmiljøer. Alle produkter bærer merkingen CO2 Neutral®, som et steg mot klimanøytralitet.

MINIGRAN® – unik teknologi

Alle DCMs gjødsler for golfbaner, idrettsflater og gressmatter inneholder MINIGRAN®. De små homogene granulene inneholder balanserte næringsstoffer (NPK) som frigjøres langsomt gjennom jordens mikrober. Resultatet er en jevn vekst, der næring frigjøres i takt med gressets behov.

Fordeler for gressflater

- Jevn spredning og optimal dekning
- Langvarig næringstilførsel
- Tettere, mer slitesterke og mer spillbare gressflater
- Bærekraft og effektivitet

DCM:s organiske gjødsler er både miljøvennlige og kostnadseffektive. De vaskes ut i mindre grad, noe som gjør dem mer ressurseffektive og pålitelige.



Ecor 7

Produktet er en organisk gjødsel som inneholder nyttige Bacillus-mikrober. Ved hjelp av MINIGRAN®-teknikken fordeles næringsstoffene jevnt i granulene, noe som gir en jevn spredning og rask opptak. Dette bidrar til sterkere gress, bedre restitusjon og en slitesterk spilleflate.

- Nyttmikrobe: Bacillus spp. 106 CFU/g
- 64 % organisk materiale, 35,8 % organisk karbon
- MINIGRAN®-granulat 0,8–2,5 mm, hvorav 80 % rundt 1,2 mm SGN 120
- E.C.O.R = Efficient Controlled Organic Release gir opptil 100 dagers eksponering avhengig av forhold og applikasjon

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 20 °C

Applikasjonsmengde

300–1200 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

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

Emballasje

25 kg, (helpall 33 säckar/825 kg)

DCM HYDRO-GREEN

DCM Hydro-Green er en organomineralsk gjødsel som kombinerer næring og et våtemiddel i ett produkt. Det innebygde våtemiddelet sørger for at vannet trenger bedre og jevnere ned i jorden, helt til røttene, og beskytter gresset mot tørkestress. Produktet er laget med MINIGRAN®-teknologi og egner seg særlig for områder med noe høyere klippehøyde, som tees, fairways, greenkanter og fotballbaner. Våtemiddelets effekt kommer best til sin rett ved en applikasjonsmengde på over 400 kg/ha, men produktet kan også brukes ved lavere mengder.

- 2-i-1: gjødsel med innebygd våtemiddel for bedre vannhåndtering
- 38 % organisk materiale og 2 % våtemiddel
- Kornstørrelse SGN 150

Anbefalt jordtemperatur
Optimal 10–20 °C

Applikasjonsmengde

Sportsbaner: 6–8 kg/100 m²

Golfbaner (greener og tees):

4–6 kg/100 m²

Gressflater/plen: 6–8 kg/100 m²

1–2 behandlinger i den aktive vekstsesongen. Nøyaktig mengde avhenger av gressets behov, behandlingstidspunktet, næringsreserven i jorden og vanningsintensiteten. Brukes kun på vannavvisende jord og mot tørkestress, og kun på plener, sportsturf og golfbaner.

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
9	1,5	3,5	4

P	K
1,3	10

Fe	Si
0,1	1,4

Emballasje

25 kg (hel pall 36 sekker/900 kg)

GreenCare® 9 Organic

Organisk-mineralsk NK-gjødsel for gjødsling av gress fra mai til august. Gir en jevn vekst uten veksttopper. Egner seg best ved jordtemperaturer over 12 grader. Gjødselen inneholder 63 % organiske råvarer og 37 % organisk materiale.

- Nitrogenet er jevnt fordelt i tre former
- Virketid 4–8 uker
- Kornstørrelse 100 SGN

Anbefalt jordtemperatur:
minst 12 °C, optimal 20 °C

Applikasjonsmengde

300–600 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N	Org-N
9	3	3	3

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

Fe
2

Emballasje

25 kg (hel pall 33 sekker/825 kg)

GreenCare® 12 Organic

Organomineralsk NPK-gjødsel beregnet for gjødsling av grøntområder i mai–august. Anbefalt temperatur over 12 grader. Gjødselen inneholder 55 % organiske råvarer og 38 % organisk materiale.

- Gjødselens varighet: 4–8 uker
- Kornstørrelse 100 SGN og SGN 170

Anbefalt jordtemperatur:
minst 12 °C, optimal 20 °C

Applikasjonsmengde

300–600 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/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

Emballasje

25 kg (SGN 100)
(hel pall 33 sekker/825 kg)
25 kg og 500 kg (SGN 170)

Næringsstoffene er angitt i grunnstoffform. For best resultat, spre gjødselen på tørr gressmatte og vann umiddelbart etter spredning.



VEILEDNING FOR BEREGNING AV TILFØRT NÆRINGSMENGDEN

Det er viktig å vite nøyaktig hvor mye av hvert næringsstoff som tilføres i en planlagt gjødsling. Nedenfor vises regneeksempler for granulert, vannløselig og flytende gjødsel.

GRANULERT GJØDSEL

Beregning av næringsmengde kg/ha:

Bruksmengde kg/ha $\times$ næringsinnhold i % / 100

Eksempel:

Spredning med GreenCare® 14 (14-1-9):

Dose 200 kg per hektar

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

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

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

VANNLØSELIGE GJØDSLER

Beregning av næringsmengde kg/ha:

Bruksmengde kg/ha $\times$ næringsinnhold i % / 100

Eksempel:

Spredning med Kemigreen® 23 (24-3,9-13,2):

Dose 20 kg per hektar

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

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

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

FLYTENDE GJØDSEL

Hos oss er næringsinnholdet i de flytende produktene i dag angitt i volumprosent, slik at beregningen gjøres på samme måte med flytende gjødsler.

Beregning av næringsmengde kg/ha:

Bruksmengde kg/ha $\times$ næringsinnhold i % / 100

Eksempel:

Spredning med Kemigreen® 13 (15,6-0-8,4):

Dose 100 liter per hektar

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

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

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

Multigreen Mini 23 (50% coatet nitrogen)

Et nytt granulert CRF-gjødsel med 50 % av nitrogenet langsomtvirkende. Multigreen®-gjødsele har en kontrollert og balansert næringsfrigjøring som gir næring gradvis til planten over 4–5 måneder. Den balanserte næringssammensetningen sikrer en jevn næringstilgang for planten gjennom hele sesongen.

- 50 % av nitrogenet er langsomtvirkende
- Virketid 4–5 måneder
- 90 % av kornene 0,5–2 mm

Anbefalt jordtemperatur:
minst 12 °C, optimal 18–21 °C

Applikasjonsmengde

200–350 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	
23	21,2	2,1	
P	K	Mg	S
2,2	8,3	1,8	5,9

Emballasje

25 kg (hel pall 42 sekker/1050 kg)

GreenCare® 20

Et nitrogenrikt gjødsel for alle grøntområder. Metylenurea-nitrogen forlenger virketiden og reduserer risikoen for sviskader.

- For golfbaner, tees og fairways, fotballbaner og grøntområder
- Inneholder både magnesium og mikronæringsstoffer
- 30 % langsomt løselig metylenurea-nitrogen
- Holdbarhet i gjennomsnitt 3–6 uker
- Kornstørrelse SGN 220

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

200–300 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/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		

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)

GreenCare® 17, (35% coatet nitrogen)

For gjødsling av fotballbaner, golfbaner, fairways og tees. Den lille kornstørrelsen gjør at gjødsele kan spres om våren og utover sommeren, enten i én behandling eller i flere mindre doser for en holdbarhet på opptil 8 uker.

- Inneholder også jern og magnesium
- Holdbarhet i gjennomsnitt 4–8 uker
- Kornstørrelse SGN 170

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

225–350 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/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			

Emballasje

25 kg (hel pall 40 sekker/1000 kg)

Granulert gjødsel for fairways, tees og andre områder.

GreenCare® 15

Et langtidsvirkende og allsidig gjødsel for fairways. Kombinasjonen av ammonium- og nitratnitrogen med tilsatt nitrifikasjonshemmer gir både en rask initial virkning og en langvarig virkning etter spredning. Gjødselen gir en jevn tilførsel av kalium, kalsium og magnesium for en balansert plantevekst. Produsert i Finland.

- Inneholder også mikronæringsstoffer
- Virketid 4–8 uker
- Kornstørrelse SGN 300

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

250–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	
15	8,9	6,1	
P	K	Ca	Mg
1,4	8,2	3,7	2,1
S			
7			

Emballasje

600 kg storsäck

GreenCare® 14

Et balansert gjødsel for alle grøntområder som inneholder et bredt spekter av næringsstoffer. Metylenurea-nitrogen forlenger virketiden og reduserer risikoen for sviskader. Takket være det høye manganinnholdet er det spesielt egnet for nyetablerte flater.

- Rik på magnesium og mikronæringsstoffer
- 36 % av nitrogenet er langsomt løselig metylenurea-nitrogen
- Virketid i gjennomsnitt 3–6 uker
- Kornstørrelse SGN 170 (600 kg storsekk)
- Kornstørrelse SGN 140 (25 kg sekk)

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

150–300 kg/ha

Kan brukes gjennom hele vekstsesongen, også tidlig på våren og sent på høsten med en applikasjonsmengde på 150–200 kg/ha.

Næringsstoffer i vektprosent (%/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
0,075	0,05	1	1
Mo	Zn		
0,01	0,05		

Emballasje

25 kg sekk
600 kg storsekk

GreenCare® 8

Granulat utviklet for rask virkning. Kornstørrelsen i storsekk er optimert for fairways. Egnet for de første gjødslingene om våren, gjødsling av en stresset gressmatte på ettersommeren og høsten samt toppdressing sent på høsten. Kaliumet i gjødselen opprettholder fotosyntesen også under ugunstige vekstforhold, noe som forbedrer utnyttelsesgraden og gjør gressmatten mer motstandsdyktig mot sykdommer.

- Virketid i gjennomsnitt 3–5 uker
- Kornstørrelse SGN 170 (600 kg storsekk)
- Kornstørrelse SGN 140 (25 kg sekk)

Anbefalt jordtemperatur:
minst 6 °C, optimal 14 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/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			

Emballasje

25 kg sekk
600 kg storsekk

Næringsstoffene er angitt i grunnstoffform. For best resultat, spre gjødselen på tørr gressmatte og vann umiddelbart etter spredning.

Impact CGF 28

For maksimal langvarig næringstilførsel inneholder Impact CGF 28-8-8 hele 91 % harpiksbeltet urea, noe som gir en kontrollert frigjøring av nitrogen i opptil 6 måneder. Den avanserte harpiksscoatingen minimerer utvasking og sikrer at gresset får optimale forutsetninger for å holde seg sterkt og friskt over lang tid.

- 91 % RCU for stabil næringstilførsel i opptil 6 måneder
- Kalsium styrker celleveggene og øker stresstoleransen
- Harpiksscoatingen reduserer næringstap og skåner miljøet
- Forlenget frigjøring reduserer behovet for hyppige gjødslinger
- Kornstørrelse SGN 180

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
28	1,9	25,5
UF-N	P	K
0,6	3,4	6,6
Ca	S	
2,6	1,8	

Emballasje

20 kg

Impact CGF 26

Impact CGF 26-5-8 gir en høy andel kontrollert frigjøring av nitrogen, der 60 % harpiksbeltet urea sikrer en langvarig næringstilførsel og reduserer næringstap gjennom utvasking betydelig. Dette forbedrer effektiviteten og reduserer miljøpåvirkningen. Kalsium og magnesium bidrar til bedre celledstruktur, motstandsdyktighet og klorofyllproduksjon, noe som gir et sterkt og stresstolerant gress.

- 60 % harpiksbeltet urea forlenger næringstilførselen til over 3 måneder og reduserer miljøpåvirkningen
- Harpiksscoatingen forhindrer utvasking og forbedrer næringsutnyttelsen
- Kalsium øker gressets styrke og motstandsdyktighet mot sykdom
- Magnesium støtter energioverføringen og gir en dyp grønn farge
- Kornstørrelse SGN 180

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
26	1,2	24,4
UF-N	P	K
0,4	2,2	6,6
Ca	S	Mg
4,3	2,8	1,2

Emballasje

20 kg

Impact CGF 15

Impact CGF 15-5-15 er et perfekt granulert gjødsel for fairways, outfields og sportsturf. Det gir både en umiddelbar respons og en stabil næringstilførsel i opptil 8–10 uker. Den harpiksbeltete ureaen sikrer en effektiv nitrogenstilførsel og minimerer utvasking, noe som gir bedre miljøvennlighet. Kalsium styrker celleveggene, mens magnesium øker klorofyllproduksjonen og forbedrer gressets motstandsdyktighet mot stress.

- Rask initial effekt med langvarig næringstilgjengelighet i over 2 måneder
- Kalsium styrker celleveggene og forbedrer gressets slitestyrke
- Magnesium øker klorofyllproduksjonen for bedre farge og helse
- Harpiksscoatingen reduserer næringstap og skåner miljøet
- Kornstørrelse SGN 180

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

200–400 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Urea-N
15	3,3	11,5
UF-N	P	K
0,3	2,2	12,5
Ca	S	Mg
9,7	2,4	1,2

Emballasje

20 kg

pH og kalsium – grunnlaget for en frisk gressflate

Jordens pH er en av de viktigste faktorene i vekstbedet på golfbaner. Det påvirker kjemiske, biologiske og også fysiske prosesser. Hver gressart har sitt optimale pH-intervall der veksten er sterkest, og også jordens mikroorganismer fungerer mest effektivt ved visse pH-nivåer. Dessuten påvirker pH forekomsten av patogener og dermed sykdomstrykket. Næringsstoffenes løselighet og tilgjengelighet for plantene bestemmes i stor grad av pH.

Kalsium spiller en sentral rolle for gressets vekst og jordens funksjon. Det styrker celleveggene og øker dermed gressets motstandsdyktighet mot slitasje og sykdommer. Kalsium forbedrer også jordstrukturen, letter vann- og luftstrømmen til røttene og bidrar til en balansert næringstilførsel. Dessuten er kalking et viktig verktøy for å styre jordens pH og forebygge surhetsproblemer.

Kalsium (Ca) er et grunnleggende næringsstoff som påvirker både jordens struktur og plantenes vitalitet. Det styrker celleveggene, forbedrer rotveksten og bidrar til et stabilt pH-nivå i jorden. Et velbalansert kalsiuminnhold forbedrer dessuten jordens lufting og næringsutveksling.

Produkter for å påvirke pH- og Ca-nivåer

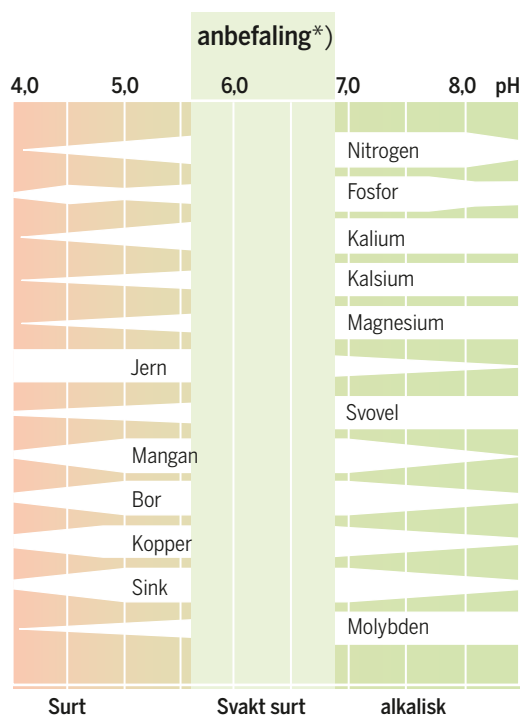
Kalk (CaCO_3): hever pH og tilfører kalsium med langvarig effekt.

Dolomitkalk ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$): hever pH samtidig som den tilfører både kalsium og magnesium.

Gips (CaSO_4): tilfører kalsium uten å påvirke pH, egnet i jord med høyt pH men lavt Ca-innhold.

Flytende kalsiumprodukter: brukes for rask korrigering, spesielt i sandbaserte greener og sportsflater.

Riktig kombinasjon av kalsiumprodukter skaper bedre jordstruktur, mer effektivt næringsopptak og mer slitesterk turf, et grunnlag for langsiktig spillkvalitet og bærekraftig vekstmiljø.



Næringstilgjengelighet, egnethet for gressarter, biologisk aktivitet, nedbrytning av filt og vekst i balanse. (pH-måling, Eurofins 1:2,5 vannekstraksjon)

Omya Magprill

Omya Magprill er et granulert produkt fremstilt av ultrafine partikler av naturlig dolomitt. Den fungerer som et jordforbedringsprodukt som tilfører både magnesium og kalsium som næring. Magprill har fornyet seg og har fått mindre kornstørrelse.

- Korrigerer markens pH til det mest produktive nivået
- Tilfører viktig magnesium og kalsium for å forbedre gressets kvalitet
- Maksimerer utnyttelsen og tilgjengeligheten av viktige gjødselmidler
- Enkel å spre med vanlige gjødselspredere
- Muliggjør presise, variable doser
- Kornstørrelse i småsekker 1–3 mm og i storsekker 2–4,5 mm

Applikasjonsmengde

Omya Magprill for vedlikehold av pH:

Sandjord: 4500 kg/ha

Leirjord: 3000 kg/ha

Omya Magprill for gradvis forbedring av pH:

Sandjord: 6000 kg/ha

Leirjord: 7000 kg/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

Ca	Mg
24,3	9

Emballasje

25 kg (42 sekker/pall, 1050 kg)

600 kg

Solu-Cal Humus Mikrokalk

Svært finfordelt og lettloslig kalk. Takket være den svært fine kornstørrelsen og den raske løseligheten egner den seg for bruk midt i sesongen for å heve markens pH samt kalsiumnivået. Produktet inneholder også en humussyre som forbedrer plantens opptak av næringsstoffer.

- Nøytraliseringsverdi 29,9 % Ca
- SGN 95
- Utmerket løselighet
- Kan brukes midt i sesongen
- Inneholder humussyre fra leonardit

Applikasjonsmengde

For å heve pH: 400–600 kg/ha med 2 måneders intervall, 2–3 ganger per sesong.

Vedlikeholdskalking:

200 kg/ha to ganger per sesong.

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

Ca	Mg
36	0,3

Emballasje

20 kg (50 sekker/pall, 1000 kg)

Solu-Cal Humus Mikrogips

Finfordelt gips for å opprettholde kalsiumnivåene i sandige vekstbed. Et egnet produkt når pH-nivået ikke behøver å heves, men holdes oppe. Tilfører kalsium som næring uten å påvirke pH. Produktet inneholder dessuten en humussyre som forbedrer plantens opptak av næringsstoffer. Den gode løseligheten og den fine kornstørrelsen gjør at produktet kan brukes når som helst i sesongen.

- Kalsium 21 %
- SGN 95
- Høyt kalsiuminnhold uten å påvirke markens pH-verdi
- Inneholder humussyre fra leonardit

Applikasjonsmengde

200–300 kg/ha, 2–3 ganger per sesong. Vanning inn etter spredning gjør oppløsningen lettere.

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

Ca	S
21	16

Emballasje

20 kg (50 sekker/pall, 1000 kg)



Flytende gjødsel – fleksibilitet og presisjon i næringstilførselen

Flytende gjødsel er en viktig del av næringsprogrammet på golfbaner. De kompletterer effekten av granulert gjødsel, bidrar til å opprettholde en jevn vekst og gjør det mulig å reagere raskt på plantens aktuelle behov.

Med flytende gjødsel kan man bruke såkalt spoon feeding: små, regelmessige næringsgiver gjennom hele vekstsesongen. På den måten kan næringstilførselen styres nøyaktig, næringstap reduseres og gressets farge og balanse holdes på et optimalt nivå.

Flytende og vannløselige gjødsler gir programmet fleksibilitet: de kan brukes gjennom hele vekstsesongen og enkelt kombineres med andre produkter, som vekstreguleringsmidler eller biostimulanter.

Bakerst i brosjyren finner du en blandetabell som hjelper deg å kontrollere kompatibiliteten mellom ulike produkter og planlegge sprøyteprogrammet på en trygg og effektiv måte.

For bladgjødsling anbefales 025- eller 04-XC-dyser. Ved markapplikasjon, bruk 08-XC-dyser som sikrer at næringen når ned til markoverflaten. Bruk ved behov et våtemiddel for å sikre en jevn fordeling i vekstbedet.

Fusion BioGreen NPK

Fusion BioGreen NPK er en balansert flytende gjødsel som inneholder tang, sporelementer og aminosyrer, og er ideell for de primære vekstsesongene. Den inneholder ammonium- og ureanitrogen samt vannløselig nitrogen, to trinn som gir både rask og langsiktig respons. Dette sikrer at det alltid finnes tilgjengelig nitrogen for gresset gjennom sesongen, uten å fremme overdreven vekst.

- Balansert NPK-gjødsel for de primære vekstsesongene, for forbedret farge og helse
- Tilbyr effektiv næringsopptak og er svært blandbar
- Inneholder umiddelbart tilgjengelig fosfor og er kaliumkloridfri
- Tilsatt tang, aminosyrer og sporelementer for forbedret helse og stressavlastning
- Virketid: 2–3 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

40–80 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

N	NH ₄ -N	Urea-N
18	2,6	15,4

P	K	B	Cu
3,9	7,5	0,0045	0,0085

Fe	Mn	Mo	Zn
0,0165	0,0045	0,00015	0,003

Emballasje

20, 200 og 1000 L

Fusion BioGreen NK

Fusion BioGreen NK inneholder balanserte nivåer av N og K, som begge brukes i store mengder gjennom hele vekstsesongen. Balansen mellom nitrogen og kalium bidrar til et sterkere gress, uten å fremme overdreven vekst. Fusion BioGreen NK inneholder tang, aminosyrer og sporelementer for forbedret helse og bedre stresstoleranse.

- Perfekt midt i sesongen for å opprettholde veksten og herde gresset
- Fosfatfri formulering for bruk på gress med høyt fosfatinhold
- Et balansert NK-forhold med tang for balansert vekst og hardførhet
- Fullt blandbar og ideell for regelmessig applisering i små mengder
- Virketid: 2–3 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

40–80 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

N	Urea-N
12	12

K	B	Cu	Fe
10	0,0045	0,0085	0,0165

Mn	Mo	Zn
0,0045	0,00015	0,003

Emballasje

20, 200 og 1000 L

Fusion BioGreen High N

Fusion BioGreen High N inneholder tre nitrogenkilder for å gi umiddelbar og langsiktig nitrogen tilgang. Kombinasjonen av nitrogenkilder gir optimalt vekstutbytte, og kan anvendes gjennom hele vekstsesongen. Med det tilsatte tang- og mikronæringspakket er den utformet for å lindre vekststress, samt gi næring til gresset.

- Gir umiddelbart, moderat og langsiktig nitrogen tilgang
- En balansert kilde til nitrat, ammonium og urea
- Inneholder tang, tilsatte aminosyrer og sporelementer for forbedret helse og bedre stresstoleranse
- Ideell som en del i tankmikks der ekstra nitrogen trengs
- Virketid: 2–3 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

40–80 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Urea-N
28	7	7	14

B	Cu	Fe	Mn
0,0045	0,0085	0,0165	0,0045

Mo	Zn
0,00015	0,003

Emballasje

20, 200 og 1000 L

Kemigreen® 13 -liquid

Flytende gjødsel for sprøyting, både til blad- og markgjødsling. Passer utmerket sammen med Primo Maxx II. Produsert i Finland, i Heinävesi.

- Virketid i gjennomsnitt 1–2 uker, forlenges til 3–4 uker ved bruk sammen med Primo Maxx II når gjødslingen er basert på granulerte produkter
- Passer godt i tankblandinger med flere sprøytbare gjødsler

Anbefalt jordtemperatur:
minst 12 °C, optimal 20 °C

Applikasjonsmengde

I tankblanding med Primo Maxx II:
35–70 l/ha

Andre bladgjødslinger: 100–200 l/ha

Vannmengde: 300–1000 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

N	Urea-N
12	12

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

Emballasje

200 l fat

1000 l IBC-container endast som beställningsvara

For bladgjødsling anbefales 025- eller 04-XC-dyser. Ved markapplikasjon, bruk 08-XC-dyser som sikrer at næringen når ned til markoverflaten. Bruk ved behov et våtemiddel for å sikre en jevn fordeling i vekstbedet.

**RASK, VAKKER GRØNNFARGE
FØR TURNERINGER**

Fusion PreGame

Vekststilgjengelige ingredienser gir en umiddelbar effekt, uten å bruke jern. Med to nitrogenkilder (nitrat og urea) samt en hurtigvirkende nitrogenkilde forbedrer Fusion PreGame gressets farge og vitalitet på en rask og effektiv måte, uten risiko for sviskader. Produktet er særlig egnet for en intensiv grønn farge ved direkte påføring, og passer perfekt før turneringer, bedriftsarrangementer eller andre arrangementer der banens utseende er avgjørende.

- Tilfører vekststilgjengelige ingredienser for umiddelbar effekt
- Gir en intensiv grønn farge uten behov for jern
- Forbedrer banens visuelle kvalitet før turneringer
- Nitrat, urea og magnesiumkilden gir rask fargeforbedring
- Fremmer fotosyntesen og styrker gressets motstandsdyktighet

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15–18 °C

Applikasjonsmengde

10–20 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NO ₃ -N	Urea-N	NH ₄ -N
25	9,7	10,7	5,2

Mg
4

Emballasje

10 L

Fusion Tracer OneShot

Fusion Tracer OneShot er et flytende mikronæringspakke som inneholder et bredt spekter av mikronæringsstoffer. Den balanserte sammensetningen sikrer at Fusion Tracer OneShot er perfekt tilpasset for alle typer vekstforhold, særlig under omstendigheter der tilgangen på sporelementer er begrenset. Den høyeffektive bladformuleringen muliggjør et raskt og effektivt opptak gjennom bladet. Den kan anvendes i en tankmiks med et bredt utvalg av Indigrows produkter, inkludert resten av OneShot-sortimentet.

- Særlig effektiv når den brukes på sandbaserte greener der næringstilgangen er variabel
- Utformet for å fungere på jord med høye pH-nivåer
- Kompatibel med de fleste godkjente bekjempelsesmidler
- Tilsatser forbedrer bladpenetrasjonen, opptak og næringsutnyttningen

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

2–4 posere/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

Mg	S	Cu	Fe
1,1	1,7	0,2	2,2

Mn	Mo	Zn
1,1	0,03	0,4

Emballasje

20 posere/eske

Solar Max N

SolarMax N er en ekte bladgjødning basert på Indigrows nyeste gelteknologi. Den inneholder to nitrogenkilder, ammonium og urea. Kombinasjonen gir god initial tilvekst fulgt av en balansert og kontrollert næringsfrigjøring til planten. Den er dessuten svært lettåselig og egnet for bruk gjennom hele sesongen. SolarMax N kan også brukes ved behov gjennom sesongen når det trengs rask og tilgjengelig vekst.

- Høy nitrogenformulering med tilsatt fosfor og kalium
- Absorberes av bladet og ikke av røttene, for maksimalt næringsopptak
- Gir en utmerket og langvarig grønnfargeeffekt
- En hurtigvirkende og stabil tankblandingsformulering basert på Indigrows unike gelteknologi
- Virketid: 2–3 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

5–10 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Urea-N
33	6,5	6,5	20

P	K	Fe	Mn
2,2	4,2	0,1	0,1

Zn
0,1

Emballasje

5 L

Fusion Liquid Fe (jernkelat)

Fusion Liquid Fe er et flytende konsentrat med 6,5 % jern for bruk gjennom hele sesongen. Jern er et nøkkeelement i klorofyllsyntesen. Regelmessig bruk av Fusion Liquid Fe stimulerer klorofyllproduksjonen. Passer for tankblandinger.

- Virketid opptil 6 uker, uten svartfarging
- Forårsaker ingen tilvekstøkning
- Sterkere skudd, forbedrer plantenes stresstoleranse

Anbefalt jordtemperatur:
minst 3 °C, optimal 16 °C

Applikasjonsmengde

10–20 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

Fe	S
7,5	4,4

Emballasje

10 l dunk eller 120 l fat

Fusion Soluble Fe (jernsulfat Fe 2+)

Fusion Soluble Fe er et svært lettløselig jernsulfatpulver. Inneholder 20 % jern og er et kostnadseffektivt middel som raskt gir gresset en mørkegrønn farge. Utviklet for å gi en svært lettløselig effekt og senker jordens pH raskt ved sprøyting.

- Gir mørkegrønn farge under alle forhold
- Styrker gresset mot sykdomsangrep
- Kompatibel med Fusion-produktene
- Virketid i gjennomsnitt 2–4 uker
- Kan ikke blandes med fosfor- eller kalsiumnitratprodukter i tankblanding, på grunn av fare for utfelling

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

10–20 kg/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

Fe	S
20	11,2

Emballasje

10 kg

Haifa Jernsulfat

Kostnadseffektivt jernsulfat fra Haifa. Består av toverdig jern som raskt påvirker gressets farge og gir en mørkegrønn farge. Lettløseligheten har vist seg å være svært god og gjør produktet godt egnet for sprøyting. For å unngå oksidasjon anbefales det at produktet oppbevares tørt i tette kar etter at forpakningen er åpnet.

- 19 % Fe
- Kostnadseffektiv, særlig for store flater
- Svært god løselighet uten utfelling
- Kan ikke blandes med fosfor- eller kalsiumnitratprodukter i tankblanding, på grunn av fare for utfelling

Anbefalt jordtemperatur:
minst 6 °C, optimal 14 °C

Applikasjonsmengde

5–15 kg/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

Fe	S
20,5	10,8

Emballasje

25 kg (hel pall 1000 kg)

Kemigreen® 23

Vannløselig sprøytegjødning for både mark- og bladgjødning. Passer utmerket til bruk sammen med Primo Maxx II. Inneholder alle næringsstoffer.

- Mikronæringsstoffer (Cu, Fe, Mn, Zn) i EDTA-chelatert form
- Kan blandes med Primo Maxx II-sprøyteløsning
- Virketid i gjennomsnitt 1–2 uker (2–4 uker ved tankblanding med Primo Maxx II, når grunnkjødningen er basert på granulerte produkter)
- Egnet også for tankblanding med andre sprøytbare gjødsler

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

Ved tankblanding med Primo Maxx II:
10–20 kg/ha

Øvrige gjødningssprøytinger:
25–50 kg/ha

Vannmengde: 300–1000 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/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

Emballasje

25 kg

Kemigreen® 35

Vannløselig sprøytegjødning, særlig beregnet for bladgjødning i kombinasjon med Primo Maxx II under tilveksts sesongen. Inneholder rikelig med kalium, magnesium og jern, som raskt tas opp gjennom bladet. Passer også for markgjødning.

- Utviklet for bruk sammen med Primo Maxx II
- Kan blandes med Primo Maxx II-sprøyteløsning
- Virketid i gjennomsnitt 1–2 uker (2–4 uker ved tankblanding med Primo Maxx II, når grunnkjødningen er basert på granulerte produkter)
- Egnet også for tankblanding med andre sprøytbare gjødsler

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

Ved tankblanding med Primo Maxx II:
7–15 kg/ha

Øvrige gjødningssprøytinger:
25–50 kg/ha

Vannmengde: 300–1000 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NO ₃ -N	Urea-N
34,4	3,4	31

K	Mg	S
10	0,9	1,2

Fe
0,21

Emballasje

25 kg

Mangansulfat 32 %

Mangansulfat er et pulverformig, vannløselig mangangjødning. Det brukes som en komplementerende tilførsel av mangan og for å korrigere symptomer på manganmangel etter behov.

- Høyt manganinnhold
- Styrker tilveksten og øker motstandsdyktigheten mot soppangrep, særlig på gressflater der manganinnholdet ofte er lavt
- Virketid i gjennomsnitt 3–4 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 6 °C, optimal 14 °C

Applikasjonsmengde

Komplementerende gjødning:
5–10 kg/ha, i henhold til jordanalyse.

Manganmangel: 5–10 kg/ha, 2–4 ganger med 4 ukers mellomrom, i henhold til jordanalyse.

Vannmengde: 400–1000 l/ha, bladgjødning

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

S	Mn
15	32

Emballasje

25 kg

Ammoniumsulfat

Et pålitelig nitrogengjødsel som fungerer også i kald jord. Passer særlig godt for vårens startgjødsling samt for høstens overgangsgjødsling. Kan brukes gjennom hele vekstsesongen for komplementerende nitrogengjødsling.

- Fungerer i kald jord
- Senker jordens pH
- Forbedrer fosforopptaket
- Virketid i gjennomsnitt 1–2 uker
- Svært god kvalitet og best løselighet på markedet

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

10–50 kg/ha
Vannmengde: 300–1000 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N
21	21
S	
24	

Emballasje

25 kg

Urea 46

Hurtigløselig gjødsel med 46 % nitrogen, for komplementerende bladgjødsling og for nitrogentilskudd i kombinasjon med Primo Maxx II-sprøytinger.

- Utmerket kompatibilitet i sprøyteløsning
- Særlig effektiv på sandige gressflater
- Virker i gjennomsnitt 2–4 uker
- Svært lettøselig
- Et kostnadseffektivt alternativ for sprøyting på større flater

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 18 °C

Applikasjonsmengde

5–15 kg/ha
Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	Urea-N
46,3	46,3

Emballasje

25 kg

Kalsiumnitrat

Et svært lettøselig kalsiumnitrat med høyt kalsiuminnhold som styrker plantens struktur. Den hurtigvirkende nitratvirkningen gir en umiddelbar effekt og korrigerer raskt kalsiummangel i planten. Anbefales særlig som et kostnadseffektivt kalsiumtilskudd om våren.

- Kan blandes med andre vannløselige gjødsler (unntatt jernsulfatholdige produkter)
- Anbefales ikke å blandes med Primo Maxx II-produkter, ettersom nitratvirkningen kan forkorte effekten av tilvekstreguleringen
- 100 % vannløselig
- Blandes ikke med fosfor- eller jernsulfatholdige produkter
- Anbefales for bladgjødsling etter vanning
- Vann inn etter sprøyting for best effekt

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

10–50 kg/ha
Vannmengde: 300–1000 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	NO ₃ -N	Ca
15,5	1,1	14,4	19

Emballasje

25 kg (48 st/pall)



NYHETER, SNART
TILGJENGELIG!

Hicure®

Hicure er Syngentas biostimulant, som består av opptil 62 % aminosyrer og korte peptider. Hicure inneholder 18 ulike L-aminosyrer, med høye nivåer av prolin, glysin og glutaminsyre. Produktet er organisk. Aminosyrene i Hicure tas raskt opp av planten via bladet. Tester har vist at Hicure særlig påvirker plantens energibruk i stressituasjoner, som varme- og tørkestress. Om høsten hjelper produktet planten å reparere slitasje og skader forårsaket av kulde, mens planten lagrer sukkerarter før vinteren.

- Forebygger og reparerer effektivt stressfaktorer
- Virker i gjennomsnitt 2–4 uker
- Kan blandes i tank med Primo Maxx II, fungisider og gjødsel

Applikasjonsmengde

Dosering 20 l/ha, eller som program 10 l/ha to ganger i sesongen.

Vannmengde: 200–400 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N	Org.-N
11	1,1	9,9

Emballasje

5 L

Comprevo®

Comprevo er Syngentas biostimulant, utviklet for å øke gressets kvalitet under sommerstress. Produktet er basert på bærekraftig høstet Ascophyllum nodosum, en arktisk tang som overlever ekstreme forhold, kombinert med planteekstrakter og fermenteringsbaserte bioaktive stoffer. Comprevo øker aktiviteten i gener som hjelper gresset å tåle varme- og tørkestress, slik at planten forbereder seg på stress før det inntreffer.

- Dokumentert i omfattende forsøk å øke gresskvaliteten under sommerstress
- Øker plantens toleranse mot varme (+8 %) og tørke (+19 %)
- Kan brukes hele året, best under hovedspillesesongen

Applikasjonsmengde

3 l/ha hver 14. dag, eller 6 l/ha hver 28. dag.

Vannmengde: 200–400 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	N-org	K
3	3	6,6

Emballasje

10 L

Vyplenza®

Vyplenza er Syngentas biostimulant, utviklet for å øke gressets kvalitet under lysstress, både ved sterkt og svakt lys. Produktet består av mikronisert tang, filtrert og blandet med mikronæringsstoffer, og er basert på bærekraftig høstet Ascophyllum nodosum. Vyplenza øker aktiviteten i gener som hjelper gresset å tåle både høy og lav lysintensitet, slik at planten forbereder seg på stress før det inntreffer.

- Dokumentert i omfattende forsøk å øke gresskvaliteten under lysstress
- Forbedrer gresskvalitet (+14 %), farge (+5 %) og tetthet (+6 %) sammenlignet med ubehandlet
- Kan brukes hele året, best mot lysstress ved sterkt eller svakt lys

Applikasjonsmengde

2–4 l/ha hver 14. dag, eller 4–8 l/ha hver 28. dag.

Vannmengde: 200–400 l/ha

Sammensetning

Mikronisert tang blandet med mikronæringsstoffer

Emballasje

10 L



Ryder – Pigment

Ryder pigment hjelper gresset å utnytte lyset maksimalt. Ryder beskytter gresset både mot skadelig ultrafiolett stråling og mot for mye stress, og øker klorofyllinnholdet, noe som gagnar tilveksten og skudd- og rotutviklingen. Dessuten gir Ryder en naturlig vakker grønn farge.

- Regntålig 1 time etter applisering
- Fargen fordypes innen tre dager etter sprøyting
- Svært holdbar, forsvinner først ved klipping
- Lang effekt på gress i hvile, cirka 6 uker
- Virker under sommeren i 2–3 uker, avhengig av klippehastighet
- Primo Maxx II og Ryder gir sammen et bedre resultat, særlig i perioder med kraftig vekst: Primo Maxx II reduserer klippebehovet og forlenger Ryder-effekten
- Framskynder tilvekstøkningen på våren – bladverket blir 1–2 °C varmere
- Forbedrer festet og virkningen av fungisider

Applikasjonsmengde

Grønnområder og tees (under 12 mm):

0,5–2 l/ha, vannmengde 250–500 l.

Best resultat med 400–500 l/ha. Ved høyere klippehøyde brukes en større mengde for å oppnå samme farge.

Gressflater over 12 mm:

1–2 l/ha, vannmengde 250–500 l.

Øk mengden ved høyere klippehøyde for å oppnå en mørkere farge.

Best dekning oppnås ved å sprøyte 0,5–1,0 l/ha i kryssende retning.

Emballasje

1 L

Intek Diamond Green

Intek Diamond Green er et flytende gjødsel som inneholder kalsium, kalium og magnesium. I tillegg til næringsstoffene er produktet beriket med olje utvunnet fra bartrær, som har vekststyrkende egenskaper. Produktets biostimulerende virkning hjelper planten å tåle ekstreme forhold og øker dens naturlige motstandsdyktighet mot sykdom. Brukes forebyggende, før forhold med risiko oppstår.

- Inneholder kalsium, kalium og magnesium
- Bladjødsling
- Styrker plantens motstandsdyktighet mot stressfaktorer
- Virker i gjennomsnitt 2–3 uker
- Anbefales å brukes sammen med et ekstra sykdomsforebyggende produkt

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

20–40 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Anbefales ikke å blandes med produkter som inneholder fosfor.

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	Urea-N	K
0,7	0,7	5,5
Mg	Ca	
0,6	1,4	

Emballasje

10 L

120 L

1000 L IBC

(kun ved forhåndsbestilling)

Turbine Amino OneShot

Turbine Amino OneShot er en biostimulant som reduserer plantens stress. Produktet inneholder 5 % nitrogen (4,8 % organisk og 0,5 % ammonium) samt 18 ulike aminosyrer, som gjennom sine ulike funksjoner bidrar til plantens naturlige prosesser. Turbine Amino OneShot inneholder dessuten 30,1 % L-aminosyrer og 31,1 % organisk materiale.

- Hjelper planten å restituere seg fra stress, f.eks. tørke, varmestress, sykdomsangrep eller mekaniske skader
- Stimulerer tilvekst av skudd og røtter
- Virketid i gjennomsnitt 2–3 uker
- Kan brukes både ved varme og kulde; planten tar opp aminosyrer gjennom bladet og røttene

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

2–4 posers/ha bladjødsling

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	Org.-N	NH ₄ -N
5,3	4,8	0,5

Emballasje

20 poser/eske

Turbine Humate OneShot

Turbine Humate OneShot er basert på humus- og fulvosyrer og har en rask virkning. Produktet forbedrer næringsopptaket, rotutviklingen og plantens stresstoleranse. De små molekylene i fulvosyre bryter dessuten ned vanskelig tilgjengelige forbindelser i jorden, slik at næringsstoffene blir mer tilgjengelige for planten.

- Stimulerer rot- og skuddvekst samt forbedrer plantens motstandsdyktighet
- Inneholder 13,7 % organisk materiale
- Forbedrer næringsopptaket
- Virketid i gjennomsnitt 2–4 uker
- Passer for tankblanding med andre gjødsler

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

2–4 poser/ha bladgjødsling
4–6 poser/ha jordbehandling, avhengig av vekstforholdene
Vannmengde: 400–1000 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

K	humussyre	fulvosyre
4	17,2	15,1

Emballasje

20 poser/eske

Asset Chitosan

Asset Chitosan er et bladbehandlingsprodukt basert på kitin, framstilt fra skall av reker og andre krepssdyr. Chitosan kommer fra naturlige, bærekraftige organiske biopolymerer (komplekse karbohydratforbindelser). Dette unike produktet øker gressets naturlige vekstbeskyttelse ved å gjøre karbohydrater tilgjengelige for planten og støtte energitilførselen, slik at rotmasse og gressdekke opprettholdes.

- 10,0 % Chitosan
- Chitosan styrker plantenes motstandsdyktighet mot sykdommer, skadedyrangrep og tørke
- Utvunnet fra naturlige råvarer
- Svært konsentrert for lav dosering
- Virketid: 4–6 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 20 °C

Applikasjonsmengde

1–3 l/ha
Vannmengde: 300–600 l/ha

Emballasje

6 x 500 ml

Asset Titanium

Asset Titanium er en ny, innovativ bladgjødslingsformulering som forbedrer de organoleptiske egenskapene til sportsturf av høy kvalitet og plantens generelle helse. Høye jerntilførsler for å øke klorofyllproduksjonen på stadi-onbaner fører til en gradvis forsuring av de sandbaserte rotsone. Titanium (Ti) kan erstatte jern i klorofyllproduksjonen og brukes i langt lavere doser for å motvirke kloros. Den unike kombinasjonen av Titanium og en bærekraftig biopolymer forbedrer turffargen uten høy jerntilførsel.

- Gir TV-vennlige, dypt grønne sportsflater i skyggelagte områder på stadioner, særlig der det brukes vekstlys
- Ideell for bruk på alle skyggelagte turf-områder
- Opprettholder optimal estetikk for all sports- og amenity-turf uten overdreven vekst
- En ideell tankmiks-partner med Asset Gold og Asset Chitosan

Anbefalt jordtemperatur:
minst 10 °C, optimal 20 °C

Applikasjonsmengde

1–3 l/ha
Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

B	Fe	Mn
0,3	0,5	3

Ti	Zn
0,6	6,3

Emballasje

6 x 500 ml

Compass Start

Compass Start er en blanding av tang og melasse, ideell for bruk som tidlig næringstilførsel om våren. Den bidrar til å øke den mikrobielle aktiviteten i jorden og fremme rotutviklingen. Melassen gir en utmerket kilde til karbon, sukker og karbohydrater for jordens mikrober. Compass Start bidrar også til å øke motstandsdyktigheten mot stress og sykdom, samtidig som den styrker røttene mot nematodeskader.

- Inneholder tang, melasse og våtemiddel for en forbedret spilleflate
- Øker motstandsdyktigheten mot stress og sykdom
- Øker rotmassen betydelig og fremmer nyttige jordbakterier
- Frigjør bundne næringsstoffer i jorden til lett tilgjengelige forme

Anbefalt jordtemperatur:
minst 4 °C, optimal 10 °C

Applikasjonsmengde

10–20 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i volumprosent (%/l):

N	NH ₄ -N	Urea-N
4,0	1,1	2,9
P	K	
1,6	3,2	

Emballasje

20 kg

Compass Composted Seaweed

Compass Composted Seaweed er et 100 % organisk produkt. Den balanserte sammensetningen gir en langvarig humus- og biostimulerende effekt. Som jordforbedringsmiddel bidrar den til å bygge opp markens humusstruktur, stimulere den mikrobielle aktiviteten og tilføre en bred variasjon av mikronæringsstoffer, vitaminer og mineraler som frigjøres suksessivt. En behandling gir både en langsom frigjøring av næring og en langtidseffekt takket være den mikrobielle aktiviteten i jorden.

- Helt organisk, kompostert tang
- Regelmessig bruk balanserer kalsiumets tilgjengelighet
- Inneholder naturlig tilgjengelig N, P og K samt en komplementerende humusverdi
- Framskynder etableringen av nysådd gress
- Hjelper planten å restituere seg etter stress
- Virketid i gjennomsnitt 4–6 uker
- SGN 300 (kornstørrelse ca 3 mm)

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 12 °C

Applikasjonsmengde

350–750 kg/ha, avhengig av markens behov

Vann ved eller etter spredning. Anbefales særlig på våren eller etter klipping.

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

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

Mg
0,6

Emballasje

20 kg

Compass Bio-Active

Compass Bio-Active er et konsentrert, flytende vekststimulerende produkt av ren tang. Den produseres ved hjelp av Indigrows kaldcellesprengningsteknikk, som forhindrer tap av mange nyttige næringsstoffer under produksjonsprosessen. Compass Bio-Active bidrar til å vitalisere stresset gress, og dens høye tanginnhold fremmer utmerket slitestyrke og restitusjon etter slitasje.

- Ideell hele året for forbedret stresstoleranse
- Øker rotlengden og oppmuntrer rotutviklingen i vekstmediet
- Lengre røtter bidrar til å nå dypere liggende vann og næringsstoffer i profilen
- Kan brukes som en del i et organisk gjødselprogram

Anbefalt jordtemperatur:
minst 4 °C, optimal 10 °C

Applikasjonsmengde

10–20 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Emballasje

10 L, 120 L

Compass Bio-Active OneShot

Compass Bio-Active OneShot er et vekststimulerende og jordforbedrende flytende seaweed-produkt. Den er tilvirket av *Ascophyllum nodosum* ved hjelp av mild kaldcellesprengningsteknikk for å unngå overdreven termisk nedbrytning. Den leveres i høykonsentrerte dosepakker for storskala økonomisk bruk, samtidig som transportkostnadene og utslippene minsker.

- Vist og påvist å øke rotlengden i løpet av de første to ukene etter etablering
- Regelmessig bruk hjelper gresset å håndtere stress og restituere seg raskere
- Kan brukes som en del i et organisk gjødselprogram
- Svært økonomiske, superkonsentrerte dosepakker
- Virketid 4–6 uker
- Organisk materiale 36,5 %

Anbefalt jordtemperatur:
minst 4 °C, optimal 10 °C

Applikasjonsmengde

2–4 påsar/ha

Vannmengde 300–600 l/ha

Emballasje

20 poser/eske

Intek Sapphire Green

Intek Sapphire Green er en kombinasjon av ufarlige ingredienser som bidrar til å redusere meitemarkhauger uten skadelig innvirkning på meitemarken. Intek Sapphire Green inneholder ingen aktive kjemikalier, men reduserer likevel mengden meitemarkhauger betydelig. Laboratorieforsøk har vist at meitemark trekker seg bort fra behandlede områder, enten dypere ned i jorden eller helt bort fra det behandlede området. Intek Sapphire Green kan brukes året rundt, men har størst effekt i begynnelsen og slutten av sesongen, når meitemarken er nærmest overflaten.

- Reduserer meitemarkaktiviteten på jordoverflaten, særlig i høysesongene om våren og høsten
- Inneholder kun naturlige deterrenter uten aktive kjemikalier eller saponiner, noe som sikrer at verken meitemark eller jordhelse skades
- Et godt forsurende flytende næringstilskudd, ideelt for finere gressarter som foretrekker lavere pH
- Svært effektiv i begynnelsen og slutten av sesongen
- Virketid: 2–3 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 5 °C, optimal 10 °C

Applikasjonsmengde

20–40 l/ha

Vannmengde: 400–800 l/ha

Sprøyt når meitemarken er nær overflaten, om våren og høsten. Unngå sprøyting ved tørke eller frossen jord. Bland IKKE med produkter som forsurer vannet.

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

N	NH ₄ -N
15	15
S	
33	

Emballasje

10 L

NA Avdustningsskydd

Beskytter gressflater mot vårens «vinduttørking». Produktet danner en klar og gjennomskinnelig film på bladet, som forhindrer vanntap fra bladet ved uttørking, men samtidig slipper igjennom oksygen og karbondioksid. Risikoen for vinduttørking er størst tidlig på våren når marken fortsatt er frossen og det ennå finnes snødekke. Passer særlig for å beskytte gress, busker og barvekster mot uttørking. Behandlingen skal utføres kun når temperaturen er over 0 °C og på tørt blad.

- Minsker risikoen for vinduttørking på våren
- Sprøytes med så fin dråpestørrelse som mulig

Applikasjonsmengde

Gressflater: 10 l/ha

Trær, busker og barvekster: 10 % løsning

Emballasje

5 L

Qualibra

I Qualibra kombineres en unik dynamisk penetrant som raskt transporterer fukt ned i jordprofilen, med en effektiv polymer som bevarer fukten i rotsonen. Qualibra er utformet for å drenere bort overflødig vann raskt fra overflaten, slik at spillbarheten opprettholdes, samtidig som den lagrer fukt dypere i profilen og dermed forebygger tørre flekker. Dette bidrar til en jevnere fuktfordeling, reduserer stress og forbedrer rotutviklingen samt plantenes helse.



Fordeler

- Forebygger tørre flekker
- Forbedrer spillbarheten
- Jevnere fuktfordeling reduserer plantens stress
- Kan brukes sammen med andre produkter i tankblanding
- Vann 2–3 mm etter spredning for best effekt

Emballasje:

10 og 200 L

Vannmengde:

500–1000 L

Gressflater

Start behandlingen om våren så tidlig som mulig med en startdose på 20 l/ha. Vedlikeholdes med 10–20 l/ha avhengig av vekststedets egenskaper, med intervaller på 3–6 uker. Kan også brukes som bladgjødsling med 5 l/ha i kortere intervaller. Ved kombinasjon med bladvirkende produkter, som Primo Maxx II, bør vanning skje først om kvelden.

Fairwayprogram

Start bruken av Qualibra om våren med en startdose på 15 l/ha, og fortsett deretter etter behov med 5–10 l/ha hver 3.–6. uke.



Magnum CO

Magnum CO inneholder organiske syrer som renser overflatene i sandbaserte vekstbed og skyller ut unødvendig voks (vannavvisende stoffer), bikarbonater, karbonater og mineraler som forårsaker tørre flekker og andre problemer i vekstbedet.

- Rensende våtemiddel
- Åpner opp» jorden, slik at vann og luft kan bevege seg i jorden
- Virketid i gjennomsnitt 4–8 uker
- Bruk tidspunkt: vårens første behandling eller som del av et program

Applikasjonsmengde

10–20 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Emballasje

10 L

Magnum Forty-Four

Magnum Forty-Four er et økonomisk penetrerende våtemiddel, ideelt for å åpne opp markprofilen, maksimere vannpenetrasjonen og lede bort overflødig vann fra overflaten. Ved problemer med høye salthalter kan det også brukes som en del av et flushingprogram. Magnum Forty-Four kan brukes i et rettet program for å hjelpe til med å lede bort kraftig nedbør.

- Minsker overflødig vann på overflaten slik at spilleflatene holder seg spillbare hele året
- Bidrar til å redusere salthalten i jordprofilen
- Muliggjør effektiv utnyttelse av vanning eller nedbør
- Kan brukes i tankmiks for å forbedre tankblandingens penetrasjon
- Virketid 2–4 uker

Anbefalt jordtemperatur:

minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

20–40 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Emballasje

10 L

Magnum Forty-Four OneShot

For å holde gressflater i toppstand kreves en jevn fuktfordeling. Magnum Forty-Four OneShot er et penetrerende våtemiddel som hjelper vannet å trenge ned i rotsonen der det gjør mest nytte. Resultatet er et fastere spilleunderlag, sterkere gress og bedre motstandsdyktighet mot både tørke og overvanning.

- Optimerer vannbruken – jevn fuktfordeling sikrer at vannet fordeles jevnt eller dypere, og at det gjøres kostnadseffektivt
- Styrker gresset – rotdannelsen forbedres og gresset får bedre motstandsdyktighet
- Forbedrer spillbarheten – jevn fuktfordeling reduserer risikoen for tørre flekker og slitte flater

Applikasjonsmengde

2–4 poser/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Emballasje

20 OneShot-poser per eske

Magnum FW500

Magnum Fairway 500 er et kostnadseffektivt, vannlagrende våtemiddel som passer perfekt for store flater som fairways og andre store gressflater. Den dobbeltvirkende formelen bryter ned hydrofobe jordarter for å redusere lokale tørre flekker og forbedre gjenfuktingen, samtidig som den lagrer vann slik at infiltrasjonen og den jevne fuktfordelingen i rotsonen økes. Magnum Fairway 500 forbedrer vannbrukens effektivitet og gir et fastere, friskere gress med jevn markfuktighet over store flater.

- Ideell for bruk på fairways, idrettsflater og andre store gressflater
- Utnytter to virkemekanismer for effektiv fuktregulering
- Forbedrer vannbrukens effektivitet og gir høyere gresskvalitet
- Reduserer risikoen for hydrofobe forhold
- Virketid: 4–8 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

10–20 l/ha
Vannmengde: 700–900 l/ha

Emballasje

200 L

Magnum Granular

Magnum Granular er et innovativt granulert våtemiddel som inneholder en blanding av tensider for rask vannpenetrasjon i tørre flekker og hydrofobe jordarter. Magnum Granular bruker Zeolitt som bærer. Mikroporene i materialet inneholder en ny generasjon av tensider, noe som gir en forebyggende og kurerende effekt. Disse tensidene overgår konvensjonelle våtemidler med så mye som 25 ganger. Dette produktet trenger man kun der det vannes, og det aktiveres med senere vanning eller nedbør.

- Utformet for bruk i alle situasjoner, men særlig på områder der man kun er avhengig av tilgjengelig regn og gjødselspredere
- Gir forebyggende og kurerende effekt mot tørre flekker
- Bidrar til å redusere mengden vanning som kreves ved tørke
- Aktiveres ved vanning eller nedbør
- Virketid 4–6 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

1 kg/100 m² punktbehandling

Emballasje

10 kg

Magnum pellet + applikator

Magnum Applicator Pellets er utformet for å behandle hydrofobe jordarter, hotspots og tørre flekker. De appliseres gjennom slangvatning for nøyaktig behandling av lokale problemområder, særlig på tørre flekker. Ettersom Magnum Applicator Pellets brukes akkurat der de virkelig behøves, bidrar de til å redusere vanningsbehovet. Også tilgjengelig: Magnum Pellet Applicator er utformet for å applisere Magnum Applicator Pellets på gress tilkoblet et vanningsssystem. Sammenlignet med den vanlige typen av pellesspistoler gir dette produktet en ergonomisk håndtaksdesign med mye bedre kontroll og komfort for brukeren. Den større på/av-spaken gjør at Magnum Pellet Applicator lett kan brukes også med arbeidshansker.

- En svært konsentrert formulering, ideell for tørre flekker
- Fleksibel anvendelse for forebyggende eller kurerende virkning
- Miljøvennlig og biologisk nedbrytbar
- Kan brukes både i forebyggende behandling og sammen med andre Magnum-våtemidler

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

1 pellet / 2000–3000 m²

Emballasje

5 pellets
Applikator: 1 stk / per stykk

Magnum Recoil

Magnum Recoil er et duggdempende middel. Den inneholder en spesifikk blanding av adjuvanter, tensider og oljer som bidrar til å bryte ned dugg på bladverket, og som hjelper til med å redusere stress og minske sykdomsrisikoen som følge av lengre perioder med fukt på bladet. Levetiden til Magnum Recoil avhenger av gressvekst og klippefrekvens.

- Duggdemper – forhindrer at dugg dannes på bladflaten
- Kan brukes som en del i et organisk gjødselprogram
- Appliseringen bidrar til stresslindring og reduserer sykdomsrisikoen
- Minsker behovet for manuell avdugging, noe som sparer arbeidstid

Anbefalt jordtemperatur:
minst 4 °C, optimal 10 °C

Applikasjonsmengde

10 l/ha

Vannmengde: 100–200 l/ha

Emballasje

10 L

Magnum Blaster Pellet

Magnum Blaster Pellets er utviklet for bruk i lagringstanken i vanningsystemet og bidrar til å forbedre vannpenetrasjonen av det tilførte vanningsvannet. Magnum Blaster Pellet gjør at våtemiddel tilføres ved hver vanning, noe som bidrar til å forhindre tørre flekker. Tensidene i Blaster Pellet smører dessuten spredene samtidig.

- Våtemiddel tilføres ved hver vanning for å forhindre tørre flekker
- Miljøvennlig og biologisk nedbrytbar
- Lettbrukt, høykonsentrert formulering
- Du sprer våtemiddel jevnt gjennom vanningen
- Virketid: 8–12 uker

Anbefalt jordtemperatur: minst 4 °C, optimal 10 °C

Vannmengde

minst 2500 L vann

Appliseringsmetode: direkte i vannreservoaret

Emballasje

1 pellet

RePhlex LS

RePhlex LS er en organisk syre fra lignin, en naturlig og fornybar råvare. RePhlex LS senker pH i vanningsvann i tankblandinger, forbedrer vannpenetrasjonen og hjelper til med å frigjøre bundne næringsstoffer i alkaliske jordarter. Den reagerer med karbonater og bikarbonater i jorden, noe som gir en agronomisk fordel, blant annet forbedret markstruktur, vannpenetrasjon og gasstilgang. Den kan også brukes for å senke pH på vanningsvann og for å bryte ned uønskede karbonater og bikarbonater.

- Brukes ved flushing på våren for å åpne opp profilen
- Bidrar til å forbedre markstrukturen og vannpenetrasjonen
- Tilvirket av en naturlig og fornybar kilde
- Bidrar til å frigjøre bundne næringsstoffer i alkaliske jordarter
- Kan brukes for å senke pH på vanningsvann og i tankblandinger
- Virketid: 4 uker

Anbefalt jordtemperatur:
minst 6 °C, optimal 15 °C

Applikasjonsmengde

10–20 l/ha

Vannmengde: 300–600 l/ha

Næringsstoffer i vektprosent (%/kg):

Ca	S
1,24	1,86

Emballasje

10 L

Bruk plantevernmidler forsvarlig. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk.

Primo Maxx® II

Primo Maxx II er beregnet for vekstregulering av greener, tees, fairways, idrettsbaner, omgivelser og andre gressflater med høy vedlikeholdsstandard. Bruken av Primo Maxx II gir flere kvalitetsforbedrende effekter på gresset.

Primo Maxx II transporteres raskt inn i planten via bladene. Behandlingen kan gjentas, og vanning kan gjøres ved behov. For best resultat bør gresset være i vekst og godt gjødslet. Etter behandling blir gresset tettere og mer slitesterkt, noe som forbedrer spillkvaliteten og reduserer behovet for klipping. Primo Maxx II-behandlinger kan gjentas uten negative effekter på gresset.

Spør rådgiveren din om bruk av Primo Maxx II på anlegget ditt.

Å være oppmerksom på ved bruk

Primo Maxx II-preparatet brukes for å bremse veksten av gresset. Jo mer gresset vokser, desto raskere brytes det aktive stoffet ned. Derfor kreves kortere intervaller i perioder med kraftig vekst og lengre intervaller når veksten er langsommere. For best resultat bør gresset være i god vekst og godt gjødslet. Behandlingen kan gjentas uten negative effekter på gresset. Hvis gresset er stresset (f.eks. tørke, kulde, sykdommer), bør bruken unngås.

Virksomt stoff: trineksapak-etyl 116,4 g/l

Vannmengde: 300–1000 l/ha

Emballasje: 5 og 10 L



Primo Maxx II

Registreringsnummer: 2019.11

Bruksområde:

For vekstregulering av gress på golfbaner og andre idrettsanlegg.

Maks antall behandlinger per sesong:

Greener: 40 behandlinger med minst 7 dagers mellomrom. Maks dose per enkeltbehandling 0,4 l/ha. Tillatt behandlingsperiode 1. mars til 30. november.

Tees og fairways (klippehøyde under 18 mm): 10 behandlinger med minst 7 dagers mellomrom. Maks dose per enkeltbehandling 1,6 l/ha. Tillatt behandlingsperiode 15. april til 15. oktober.

Semi-rough og sportsbaner (opptil 10 cm): 5 behandlinger med minst 14 dagers mellomrom. Maks dose per enkeltbehandling 2,4 l/ha, eller 3,2 l/ha for flerårig raigras (*Lolium perenne*). Tillatt behandlingsperiode 15. april til 15. oktober.

I periodene 1. mars til 15. april og 15. oktober til 30. november er maksdosen på greener 0,4 l/ha (40 ml/are).

Den totale produktmengden per sesong må ikke overstige 16 l/ha, og en enkeltbehandling må ikke overstige 3,2 l/ha.





Syngenta – pålitelig plantevern og kunnskap basert på forskning

Syngentas pålitelige og effektive plantevernløsninger har lenge spilt en sentral rolle i kampen mot soppsykdommer og i arbeidet med å bevare kvaliteten på golfbanenes gressflater. Takket være kontinuerlig forskning og utvikling kan Syngenta, i tillegg til produktene sine, tilby nøyaktig informasjon om bruk samt praktiske og tydelige anbefalinger for best mulig resultat.

Vellykket sykdomskontroll bygger på forebyggende planlegging, korrekt identifisering av sykdommer og integrert bekjempelse. Ved å kombinere Syngentas plantevernløsninger med lokal kunnskap og riktige tiltak til rett tid kan spilleflatenes kvalitet og vitalitet opprettholdes gjennom hele sesongen.

Et godt plantevernprogram handler ikke bare om å bekjempe sykdom når den oppstår, men om å forstå forholdene som ligger til grunn for et sunt gressdekke. Faktorer som vekstforhold, fuktighet, næringsbalanse og slitasje påvirker alle plantens motstandsdyktighet mot sykdom. Ved å ta hensyn til helheten kan man redusere behovet for behandlinger og oppnå et jevnere og mer robust resultat over tid.

Syngenta legger stor vekt på ansvarlig og bærekraftig bruk av plantevernmidler. Riktig dosering, korrekt tidspunkt og god sprøyteteknikk gir best mulig effekt med minst mulig miljøpåvirkning. Sammen med rådgivning og dokumentert kunnskap gir dette greenkeepere et solid grunnlag for å ta gode beslutninger, sesong etter sesong.



XC-dyser

Syngentas XC-dyser garanterer en jevn spredning også under vanskelige sprøyteforhold. Den bakovervendte sprøytevinkelen kompenserer for bommens bevegelse fremover og gir en jevn dekning.

Dysene produserer en grov til middels grov dråpe, noe som reduserer risikoen for avdrift. De er ideelle for både bladbehandlinger og fuktighetsrelaterte applikasjoner der en nøyaktig spredning kreves.

Riktig dysevalg er en avgjørende del av et vellykket plantevernprogram. En jevn og presis spredning sikrer at hele gressflaten får riktig dose, noe som gir bedre effekt av behandlingen og mindre svinn. Samtidig bidrar redusert avdrift til tryggere bruk og lavere miljøpåvirkning.

XC-dysene er enkle å tilpasse ulike oppgaver og forhold, enten det gjelder behandling av greener, tees eller større flater som fairways og idrettsanlegg. Ved å velge dyse ut fra vannmengde, hastighet og værforhold oppnår man et jevnt resultat gjennom hele sesongen.

04 XC-dyse

Anbefales for bladapplikasjoner på fairways, idrettsflater og grøntområder.

Typisk vannmengde: 220–400 l/ha

Hastighet: 5–7 km/t

025 XC-dyse

Anbefales for bladapplikasjoner og behandlinger på mindre flater.

Typisk vannmengde: 220–400 l/ha

Hastighet: 5–7 km/t

08 XC-dyse

Anbefales for applikasjoner med høyere vannvolum.

Typisk vannmengde: 450–1000 l/ha

Hastighet: 5–7 km/t

Emballasje

13 dyser per forpakning



Ascernity

Ascernity er et innovativt, balansert systemisk soppmiddel fra Syngenta, utviklet for å gi en pålitelig og varig beskyttelse mot sykdomsangrep. Ascernity forhindrer at sporene utvikler hyfer på bladoverflaten, før de trenger inn i planten. Hvis hyfene har trengt inn i bladet, kan Ascernity forhindre at angrepet sprer seg før det viser noen skader på gresset. Når et soppangrep utvikler seg i bladet, utnytter soppen glukosen som planten produserer. Ascernity blokkerer effektivt soppcellenes evne til å absorbere dette sukkeret, noe som raskt forhindrer videre utvikling og spredning.

- To nye aktive stoffer og en ny kjemikalieklasse
- Balansert systemisk transport og utmerket stabilitet
- Mer komplett og mer varig beskyttelse
- Mer pålitelig behandling av vanskelige angrep
- Virketid: 2–4 uker

Aktive stoffer:

difenoconazol (78,8 g/l),
benzovindiflupyr (23,6 g/l)
FRAC 3 & 7

Registreringsnummer: 2023.2.25

Applikasjonsmengde

3 l/ha
Vannmengde: 125–500 l/ha

Bruk

Mot soppangrep på greener og tees på golfbaner. Inntil 2 behandlinger per sesong med minst 14 dagers mellomrom.

Emballasje

3 L

Medallion

Medallion TL, som inneholder fludioksonil, er en spennende ny hurtigvirkende Contact+ fungicid utviklet for turf fra Syngenta. Den gir en eksepsjonelt langvarig beskyttelse mot snømugg og andre soppsykdommer i turfgress. Contact+-effekten i Medallion TL kontrollerer sykdomspatogener på bladet, i thatchen og på markoverflaten.

- Kraftfull og målrettet kontroll av flere patogener som forårsaker vanlige sykdommer på turfgress
- Konstruert for å kontrollere Microdochium nivale (snømugg), antraknose og dollar spot (bladflekksykdom)
- Fungerer effektivt ved lave temperaturer, kontaktvirkende
- Gir lang virketid mot sykdommer
- Virketid: 2–4 uker

Aktivt stoff:

fludioksonil 125 g/l
FRAC 12

Registreringsnummer: 2014.43.14

Applikasjonsmengde

3 l/ha
Vannmengde: 125–500 l/ha

Bruk

Mot soppsykdommer på golfbaner og andre idrettsanlegg med turf.

Antall behandlinger per sesong: 4
behandlinger med minst 14 dagers mellomrom.

Kontrollerte sykdommer:

Snømugg (Microdochium nivale)
Bladflekksykdommer (Drechslera spp.)
Gulflekk / antraknose (Colletotrichum graminicola)

Emballasje

3 L

Overtake

Overtake er et systemisk ugressmiddel for golfbaner og sportsturf som bekjemper bredbladet ugress tidlig om våren, med lave sprøytemengder. Produktet kombinerer to virkemåter gjennom de aktive stoffene fluroksypyr (FLU) og florasulam (FLO), noe som gir bredspektret kontroll og redusert risiko for resistens. Best effekt oppnås på unge ugressplanter i aktiv vekst.

- Effektiv ved lave vannmengder, 200 l/ha
- Bruk produktet tidlig om våren på ungt ugress
- Sikker og pålitelig
- Optimal behandling når bladet er tørt

Anbefalt jordtemperatur:
minst 8 °C, optimal 15 °C

Aktive stoffer:

fluroksypyr (ca. 98 g/l)
florasulam (ca. 2,45 g/l)

Registreringsnummer: 2026.4

Applikasjonsmengde

Nyanlagt grøntområde (første år): 0,75 l/ha, maks 1 behandling per år.

Etablert grøntområde (fra andre år): 1,8 l/ha, maks 1 behandling per år.

Behandling fra BBCH 20.

Vannmengde: 12–40 liter per dekar (ryggspørte: 1,2–4 liter per 100 m²).

Bruk

Mot bredbladet ugress på golfbaner og sportsturf. Best effekt når ugresset er lite og i aktiv vekst. Kun vårbehandling, tidligst i april.

Kan brukes på alle jordtyper. Unngå sprøyting på stresset eller vått gress. Ikke klipp 3 dager før og etter sprøyting, og vent minst fire uker før ny såing. Må ikke brukes nærmere enn 5 meter fra overflatevann. For å unngå resistens bør Overtake ikke brukes mer enn 2 av 3 år på samme areal.

Emballasje

5 L

Brukeren er alltid forpliktet til å kontrollere produktets bruksanvisning før bruk. Plantevernmidlenes effekt og sikkerhet påvirkes av flere faktorer, som værforhold, jordtype, plantesort, sprøyetidspunkt, vannmengde og vannkvalitet, eventuelle tankblandinger samt brukerens fagkompetanse. Importøren er ansvarlig for at preparatet i originalemballasje, som er lagret i henhold til anvisningene, tilsvarer den deklarerte kvaliteten.



snømugg



Brown Patch



Antraknos



Dollar Spot



rød trådsjuka



Pythium

Riktig sykdomsbekjempelse starter med korrekt identifisering

Et sunt og slitesterkt gressdekke bygger på forebygging. De fleste soppsykdommer utvikler seg når gresset er stresset, og når fuktighet, næringsbalanse eller vekstforhold ikke er optimale. Ved å forstå forholdene som ligger til grunn for et angrep kan man redusere behovet for kjemisk behandling og oppnå et jevnere resultat gjennom hele sesongen.

Korrekt identifisering av sykdommen er avgjørende. Ulike patogener krever ulike tiltak, og en behandling som virker mot én sykdom, kan være virkningsløs mot en annen. Bildene på denne siden viser noen av de vanligste sykdommene på nordiske baner, som snømugg, brown patch, antraknose, dollar spot, rød tråd og pythium. Kjennskap til symptomene og forholdene de trives i, gjør det lettere å sette inn riktige tiltak i tide.

En god strategi bygger på integrert plantevern (IPM): forebyggende planlegging, gode vekstforhold og målrettede tiltak til rett tid. Sentrale grep er å kontrollere fuktighet og luftsirkulasjon, regulere nitrogen og næringsbalanse, redusere slitasje og thatch, samt forbedre drenering og lufting. Når kjemisk behandling er nødvendig, gir riktig middel, riktig dosering og korrekt tidspunkt best effekt med minst mulig miljøpåvirkning.

Berner Turf hjelper deg med å tolke symptomer, forstå de underliggende årsakene og velge riktig tiltak, slik at banen holder høy kvalitet og god spillbarhet sesong etter sesong.



EcoBunker – bærekraftig og enkel løsning for bunkerkanter

EcoBunker er en innovativ bunkerkant produsert av resirkulert kunstgress. Produktet gir et miljøvennlig og holdbart alternativ til tradisjonelle bunkerkonstruksjoner, og sparer samtidig både tid og kostnader.

EcoBunker leveres ferdig kappet og klar til bruk, noe som gjør monteringen rask og enkel. Ferdige tiles sparer opptil 40 % arbeidstid sammenlignet med tradisjonelle håndkuttete løsninger. Dette gjør produktet til et utmerket valg for baneanarbeidere og anleggsbyggere som verdsetter effektivitet og lang levetid.

EcoBunker leveres på pall, med 6,4 m² EcoBunker per pall. Takket være det holdbare materialet beholder EcoBunker formen sin og motstår erosjon også under tøffe forhold og hard bruk. Produktet er garantert å motstå naturlig erosjon i opptil 20 år og fungerer utmerket også i frost og kaldt klima. Resultatet er en ren, naturlig bunkerkant som tåler tid og bruk, og som støtter sirkulær økonomi.



Eksempler på baneanlegg

Archipelagia Golf, Finland – hull 1, «Hell Bunker»

Å Archipelagia Golfs hull 1 ble Hell Bunker bygget med EcoBunker, med totalt 4 paller. Arbeidet ble fullført på cirka 10 timer, og resultatet ble en skarpkantet og svært ren bunker som tåler slitasje og beholder formen.



Vuosaari Golf, Finland – design og gjennomføring: Johan Englund og Bradley Hennier

Bunkerne som Johan Englund og Bradley Hennier har utformet ved Vuosaari Golf, viser hvordan EcoBunker gir attraktive, forseggjorte og vedlikeholdsvennlige kanter også på krevende baner. Referansene illustrerer hvor enkelt og stilrent resirkulert materiale kan utnyttes i moderne baneutbygging.

Elite Agrostis stolonifera NEWSOD



Elite Agrostis stolonifera NEWSOD – en ny generasjon greener i Europa

I pleien av en golfbane er det få beslutninger som påvirker like langsiktig som valget av gress til greenene. Disse flatene avgjør en stor del av spilleopplevelsen: hastighet, jevnhet og til slutt hele klubbens identitet. I Europa er det få arter som har vist seg like allsidige og ytedyktige som Agrostis stolonifera, på norsk kjent som krypkvein.

Takket være de fine utløperne, den sterke selvfornyende evnen og den utmerkede toleransen for lav klippehøyde danner denne arten grunnlaget for mange greener av høy kvalitet, også i kaldere og kjøligere klima. NEWSOD produserer vi som krypkvein-ferdigplen med blant annet toppsorten 777. Ved behov kan vi sammen med kunden skreddersy nettopp den blandingen kunden trenger, og produsere ferdigplen for kunden.



Spør selgeren vår for mer informasjon!



Turf-Tec – måling gir grunnlag for gode beslutninger

Gjennom vårt samarbeid med Turf-Tec tilbyr vi et bredt utvalg av måleinstrumenter og verktøy som støtte for banepleie og oppfølging. Med presise data blir det enklere å ta velbegrunnede beslutninger, enten det gjelder spillet, økonomien eller banens framtid.

Beslutninger i banepleien bør være godt begrunnet, særlig når de påvirker spillet, økonomien eller framtidsutsiktene. I dag er det ikke uvanlig at det bes om begrunnelser for ulike tiltak. En magefølelse eller «slik har vi alltid gjort» overbeviser ikke alltid, og da gir nøyaktige måledata et pålitelig grunnlag.

Jordanalyser, beregning av næringsnivåer og spesifikasjoner for vekstmedium har lenge vært til hjelp i planleggingen. De siste årene har likevel forventningene til kvalitet, rask respons og presisjon blitt stadig viktigere. Tidligere krevde diagnostikk og analyser ofte hjelp fra eksterne aktører og laboratorier, men i dag finnes det svært pålitelige instrumenter utviklet nettopp for feltforhold.



**MER INFORMASJON OM
MÅLEINSTRUMENTER OG VERKTØY
FINNER DU PÅ BERNERTURF.NO OG
HOS SELGERNE VÅRE!**



Med noen få verktøy kan man samle inn overraskende mye informasjon om banen:

- Fuktmåleren gjør det mulig å finjustere vanning og bruk av våtemidler.
- Profilboret avdekker greenens historie: rottybde og eventuelle lag i profilen.
- Lysmåleren viser om skygge er en begrensende faktor, og med DLI-måling ser man om greenen får nok lys for artene som vokser der.
- Ved å måle jordens pH kan man ta beslutninger om behovet for kalking.
- Regelmessig bruk av kalibreringsmåleren for sprøyta gjør det mulig å følge med på tilstanden til sprøyte og dyser.
- Penetrometeret avdekker komprimerte lag og hjelper med å vurdere behovet for lufting.
- Temperaturmåleren er nyttig når man vurderer bruken av ulike næringsstoffer og tidspunktet for såing.

Dette er bare noen eksempler på hvor mye informasjon man kan få med noen få verktøy. Med fuktmålere, temperaturmålere, lysmålere og pH-målere samler man inn nøyaktige numeriske data, mens ulike bor lar deg følge rotutviklingen og undersøke lagene i vekstmediet. Kalibrering av sprøytedyser sikrer riktig dosering og bedre effekt av behandlingene.

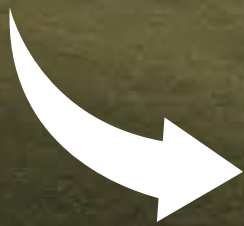
Ved å måle får du mer nøyaktig kunnskap om banen din, og du kan ta velbegrunnede beslutninger.

THE NORDIC TURF SPECIALIST

Gå fra problem til løsning med
våre rådgivere ved din side.

NYHET

Besøk vår nye nettside BernerTurf.no!



GJØDSEL • BIOSTIMULANTER • FRØ & FERDIGPLEN • PLANTEVERN MIDLER
JORDFORBEDRING • PRØVETAKING • RÅDGIVNING • ECOBUNKER

QMP – Quality Master Plan

Vår **QMP (Quality Master Plan)** er en avansert fysisk og kjemisk test som gir et komplett bilde av hvordan vekstbedet fungerer, og hvordan det kan optimaliseres for å skape friskt, sterkt og slitesterkt gress. Analysen omfatter flere sentrale deler som sammen gir en dyp forståelse av vekstbedets struktur, balanse og næringsstatus.

Organisk materiale

QMP måler mengden **organisk materiale** i vekstbedet på **fire ulike dybder ned til 10 cm**. Det viser hvordan det påvirker struktur, drenering og lufttilgang. For mye organisk materiale kan føre til oksygenstress og økt sykdomsrisiko, mens for lite kan forringe evnen til å holde på fukt og næring.

Porevolum

Analysen av **porevolum** viser forholdet mellom luft, vann og faste partikler i vekstbedet. En velbalansert porestruktur er avgjørende for dreneringen, lufttilgangen og rotutviklingen. Resultatet viser om vekstbedet er kompakt, for luftig eller velbalansert, og gir tydelige anbefalinger for hvordan strukturen kan forbedres..

Perkolasjon, vannholdende evne og teksturkurve

Disse målingene beskriver vekstbedets **hydrologiske egenskaper**:

- **Perkolasjon** viser hvor raskt vann siver seg gjennom profilen.
- **Vannholdende evne** viser hvor mye fukt som finnes tilgjengelig for røttene.
- **Teksturkurven** viser fordelingen mellom sand, silt og leire, og dermed vekstbedets evne til å holde en stabil balanse mellom luft, vann og næring.

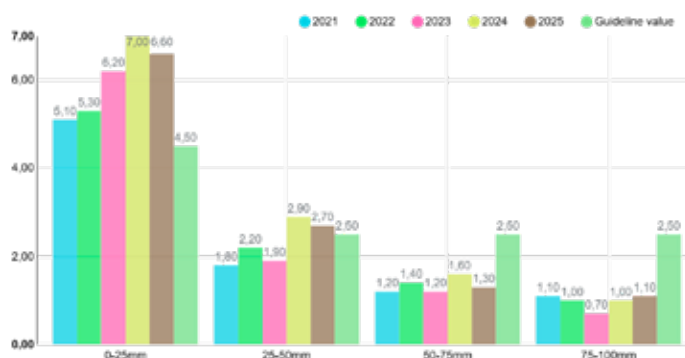
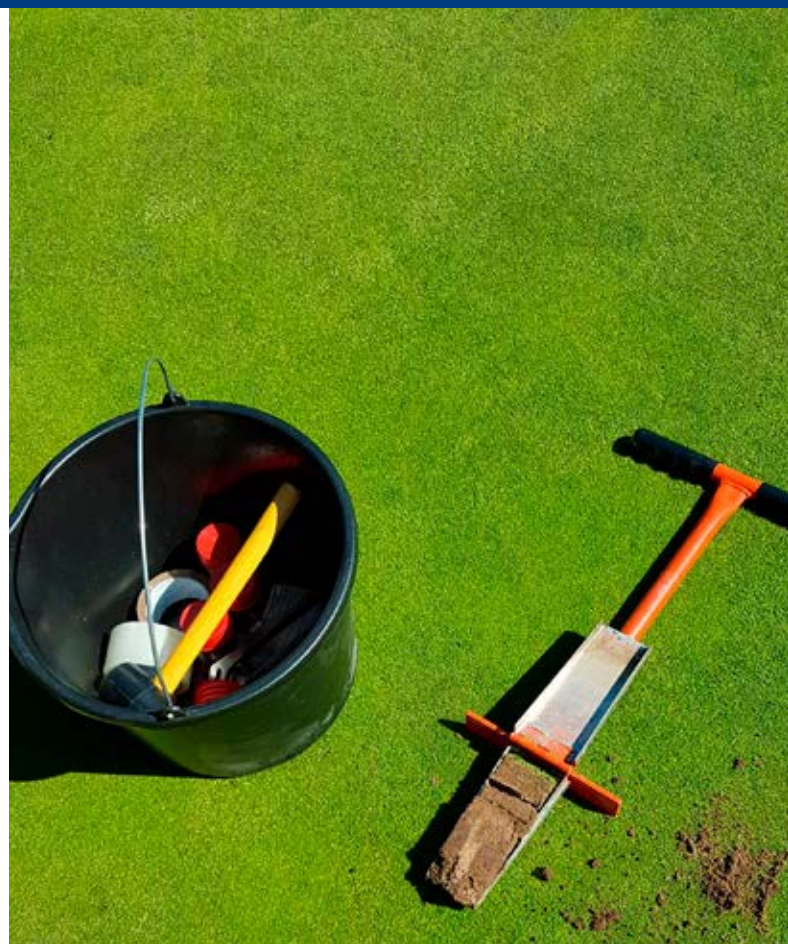
Sammen gir disse dataene et klart bilde av hvordan vekstbedet håndterer vann, og hvordan det kan optimaliseres for jevn vekst og bedre stresstoleranse.

Næringsanalyse

Den kjemiske delen av QMP består av en **næringsanalyse** der nivåene av makro- og mikronæringsstoffer måles, som nitrogen, fosfor, kalium, kalsium, magnesium, svovel, jern, kobber og sink. Analysen viser både tilgjengelige nivåer og balansen mellom ulike næringsstoffer. Resultatet gir et tydelig grunnlag for å justere gjødslingsstrategien og sikre at planten får optimale forutsetninger for vekst, farge og sykdomsresistens.

Resultat og anbefalinger

Med QMP får du et **vitenskapelig basert helhetsbilde** av vekstbedet ditt. Resultatet sammenstilles i en tydelig rapport med praktiske anbefalinger for forbedring av struktur, næringsbalanse og vedlikeholdsstrategier. QMP hjelper deg å ta riktige beslutninger for langsiktig kvalitet: et vekstbed som gir **jevn vekst, god spillbarhet og et sterkt, friskt gress året rundt**.



Granulert gjødsel og jordforbedring

Granulert gjødsel og jordforbedring

	Næringsstoffer i oksidform	Kornstørrelse (SGN)	Næringsinnhold i vektprosent: %/kg, angitt i grunnstoffform						
			N	NH4-N	NO3-N	Urea-N	MU-N	UF-N	Org-N
Impact CGF 28	28-8-8	120-160	28	1,9		25,5		0,6	
Impact CGF 26	26-5-8	120-160	26	1,2		24,4		0,4	
Multigreen Mini 23	23-5-10	130	23	2,1	21,2				
Hi-Green Printempo	22-5-10	100	22	5,4		4,9	11,7		
GreenCare 20		220	20	7,6		6,4	6		
GreenCare 17		170	17	9		8			
ImpactPlus Vitalize	16-5-16	100-125	16	3,7		11			1,3
Impact CGF 15	15-5-15	120-160	15	3,3		11,4		0,3	
GreenCare 15		300	15	8,9	6,1				
ImpactPlus Accelerate	14-0-12	100-125	14	10,2		2,6			1,2
ImpactPlus Summer Perk	14w-0-14	100-125	14	9,3		1,7			3
GreenCare 14		140 & 170	14	3,5		5,5	5		
Humik NPK 14-2-12	14-5-14	100-125	14	9,3		3,5			1,2
Hi-Green Autuno	13-0-17	100	13	5,9		1,1	6		
Humik 12-0-10	12-0-12	100-125	12	8,2		3			0,8
GreenCare 12 Organic		100	12	2		7			3
ImpactPlus Emerge	10-20-10	100-125	10	8,7					1,3
GreenCare 9 Organic		100	9	3		3			3
GreenCare 8		140 & 170	8	6,3		1,7			
DCM HYDRO-GREEN	9-3-12	150	9	1,5		3,5			4
Humik 5-1-1	5-2-1	100-125	5	3		0,5			1,5
Ecor 7	5-1,5-4	120	5						5
Hi-Green Finish	5-5-15	100	5	1,5			3,5		
ImpactPlus Perk	4-0-14 +10%Fe	100-125	4			3,5			0,5
GreenCare EXTRA		140	3	3					
Compass Composted Seaweed		300	2,8	1,5					1,3
Omya Magprill		100-300							
Solu-Cal Humus Mikrokalk		95							
Solu-Cal Humus Mikrogips		95							

P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Emballasjestørrelse
3,4	6,6	2,6		1,8							20 kg
2,2	6,6	4,3	1,2	2,8							20 kg
2,2	8,3		1,8	5,9							25 kg
2,2	8,3		1,2								25 kg
2,2	7,5		1	12,4	0,03		1				25 kg
2,2	7,5		1,8	14,4			1				25 & 600 kg
2,2	13,3		1,2	6,6							20 kg
2,2	12,5	9,7	1,2	2,4							20 kg
1,4	8,2	3,7	2,1	7							600 kg
	10			15,8			2				20 kg
	3,3			4,6			6				20 kg
1	9		4,2	13	0,07	0,05	1	1	0,01	0,05	25 & 600 kg
2,3	11,8	1,4		6,4							20 kg
	14,1		3,6								25 kg
	10	3,6		10							20 kg
1,7	6,6		1,8	3,2			1	0,13			25 & 500 kg
8,6	8,3			7,2							20 kg
0,2	7,5		1,2	7,2			2				25 kg
2,6	13,8		3,6	17	0,1	0,015	1	0,3		0,045	25 & 600 kg
1,3	10						0,1				25 kg
0,9	0,8	7,2	1,2	6							20 kg
0,65	3,3		1,2								25 kg
2,12	12,45		4,21				1				25 kg
	11,6			4,5			10				20 kg
		11	7,2	12	0,6	0,5	0,5	3	0,04	0,6	25 kg
0,3		2,2									20 kg
		24,3	9								25 & 600 kg
		36	0,3								20 kg
		21		16							20 kg

Flytende gjødsel

	Form	Næringsinnhold i vektprosent: %/kg, angitt i grunnstoffforhold Flytende i volumprosent: %/l				
		N	NH ⁴ -N	NO ³ -N	Urea-N	Org-N
Urea 46	Krystallinsk	46			46	
Kemigreen 35	Krystallinsk	34,4	3,4		31	
Solar Max N	Flytende	33	6,5	6,5	20	
Fusion BioGreen High N	Flytende	28	7	7	14	
Kemigreen 23	Krystallinsk	24	3,1	5,8	15,4	
Ammoniumsulfat	Krystallinsk	21	21			
Fusion BioGreen NPK	Flytende	18	2,6		15,4	
Kalciumnitrat	Krystallinsk	15,5	1,1	15,5		
Intek Sapphire Green	Flytende	15	15			
Fusion BioGreen NK	Flytende	12			12	
Kemigreen 13	Flytende	12			12	
Hicure	Flytende	11,6	1,3			10,3
Fusion PreGame	Flytende	25,6	5,2	9,7	10,7	
Turbine Amino OneShot	Flytende	5,3	0,5			4,8
Intek Diamond Green	Flytende	0,7			0,7	
Turbine Humate OneShot	Flytende					
Solar Max Ca/Mg	Flytende					
Fusion Tracer OneShot	Flytende					
Haifa Järnsulfat	Krystallinsk					
Mangansulfat 32%	Krystallinsk					
Fusion Soluble Fe	Krystallinsk					
Fusion Liquid Fe	Flytende					
Asset Titanium	Flytende					
Comprevo	Flytende	4				4
Compass Start	Flytende	4	1,1		2,9	
RePhlex LS	Flytende					

rm.

P	K	Ca	Mg	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Emballasje
											25 kg
	10		0,9	1,2			0,21				25 kg
2,2	4,2						0,1	0,1		0,1	5 l
					0,0045	0,0085	0,0165	0,0045	0,00015	0,003	20, 200, 1000 l
3,9	13,2		1,5	2	0,022	0,01	0,11	0,11	0,003	0,01	25 kg
				24							25 kg
3,9	7,5				0,0045	0,0085	0,0165	0,0045	0,00015	0,003	20, 200, 1000 l
		19									25 kg
				33							10 l
	10				0,0045	0,0085	0,0165	0,0045	0,00015	0,003	20, 200, 1000 l
	6,1		0,5	1			0,6				200, 1000 l
											5 l
			4								10 l
											20 påsar
	5,5	1,4	0,6								10, 120, 1000 l
	4										20 påsar
		9,2	3,8								5 l
			1,1	1,7		0,2	2,2	1,1	0,03	0,4	20 påsar
				20,5			10,8				25 kg
				15				32			25 kg
				11,2			20				10 kg
				4,4			7,5				10 & 120 l
					0,3		0,5	3		6,3	6 x 500 ml
	6,6										10 l
1,6	3,2										10 l
		1,2		1,9							10 l

Blandbarhet 2027

[illegible]

Obs! Kvaliteten på sprøytevannet påvirker produktenes løselighet og kan forårsake utfelling, også når produktene er merket som kompatible. Om sprøytevannet har høy pH-verdi eller er hardt, bør pH justeres og skadelige kationer bindes.

[illegible]

KONTAKT SALG

SALGSSJEF

Logan Ferguson

+47 920 57 035

logan.ferguson@bernercompany.com

BUSINESS MANAGER

Saila Innanen

+358 400 4731 33

saila.innanen@berner.fi

Søren Berner AS Berner Turf

Hoffsveien 1A
0275 Oslo

Lager

Industriveien 22B
2020 Skedsmokorset

www.bernerturf.no

turf@bernercompany.com



BernerTurfNO

BERNER

TURF