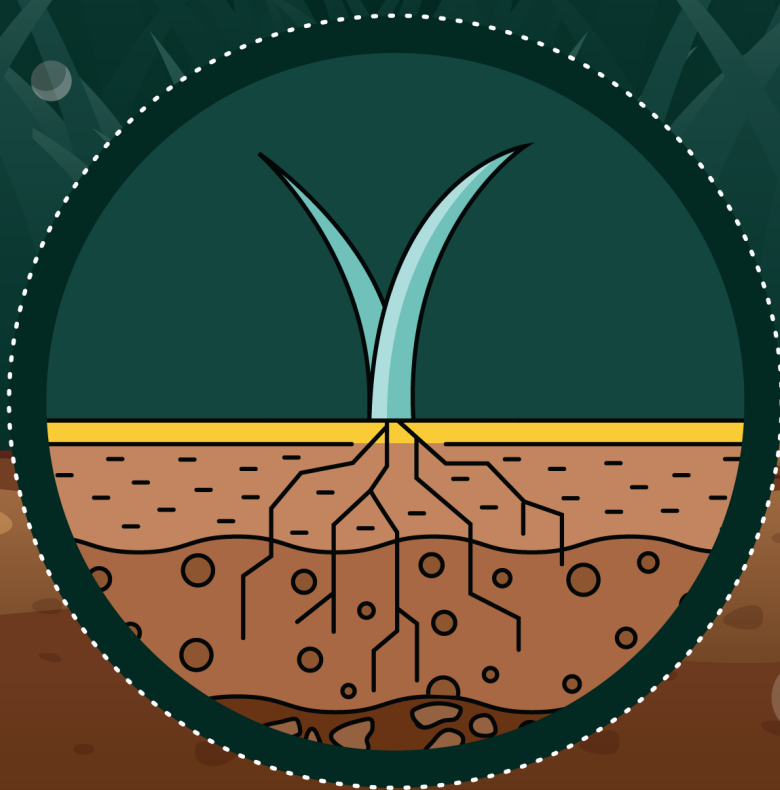




ABUNDIGRO
nurturing soil biology



GOLF- JA URHEILUKENTTÄ- HOITOTUOTE- ESITE

**Lisääntynyt hapetus
juurialueella**

Tukee syvempää juurten kasvua ja elinvoimaisuutta lisäämällä hapen saatavuutta, tehostamalla energiantuotantoa ja parantamalla juurten yleistä terveyttä.

**Kuitukehroksen
hajoaminen**

Nopeuttaa kuitukehroksen hajoamista kohdennetun entsyymaattisen toiminnan avulla, parantaa maaperän rakennetta sekä vähentää tiivistymistä ja mustakerrosta.

**Parantunut
läpäisykyky**

Parantaa veden imeytymistä ja salaojitusta lisäämällä maaperän huokoisuutta, estää veden kertymistä ja edistää terveempää nurmea.

**Värin parantaminen**

Tehostaa elinvoimaista ja rikasta nurmen väriä ravinteiden stimulaation kautta.

Stressinsietokyky

Lisää sietokykyä ympäristö- ja biottisia stressitekijöitä vastaan.

Ravinteiden tehokkuus

Optimoi ravinteiden imeytymisen ja edistää terveellistä maaperän mikrobiomia.



CHAMPION
Soil Conditioner

Juurten kasvu

Edistää syvempää ja vahvempaa juurten kehitystä terveempää nurmen varten.

Stressinsietokyky

Parantaa nurmen kestävyyttä kuivuutta, kuumuutta ja suolapitoisuutta vastaan.

Maaperän terveys

Lisää mikrobien aktiivisuutta, parantaa maaperän rakennetta ja hedelmällisyyttä.



UKELP
Atlantic Kelp Seaweed

Rakenteellinen eheys

Vahvistaa nurmen soluseiniä, parantaa kestävyyttä ja pallon nopeutta.

Stressinkestävyys

Parantaa kestävyyttä ympäristön aiheuttamia rasituksia vastaan ja varmistaa tiheimmän nurmen kasvun.

Ravinteiden imeytyminen

Tehostaa kalsiumin ja piin imeytymistä luoden kiinteämmän, terveemmän ja nopeammin pelaamiseen soveltuvan nurmen.



GLADIATOR
Mono-silicic acid with boron and calcium



MANNA

Nature's Advanced
Liquid Fertilizer 9:4:7

Tasapainotettu ravitsemus

NPK-suhde ja hivenaineet tukevat kokonaisvaltaista kasvua ja terveyttä.

Maaperän rakenteen parantaminen

Humus- ja fulvohapot parantavat maaperän rakennetta ja vedenpidätyskykyä.

Mikrobien monimuotoisuus

Hyödylliset bakteerit edistävät ravinteiden kiertoa ja maaperän terveyttä.



BATTALION

Microbial soil health inoculant

Battalion sisältää viisi erilaista Bacillus-kantaa: 4×10^{10} cfu/ml

Tautien tukahduttaminen

Battalion tukahduttaa nurmen tauteja stimuloimalla kasvien luonnollisia puolustusmekanismeja ja vähentämällä taudinaiheuttajien aktiivisuutta.

Juurten vahvistaminen

Edistää syvempää ja vahvempaa juurten kasvua, mikä mahdollistaa nurmen paremman kestävyuden kulutusta ja stressiä vastaan.

Ravinteiden tehokkuus

Parantaa ravinteiden saatavuutta liuottamalla fosforia ja sitomalla typpeä, mikä vähentää synteettisten lannoitteiden tarvetta.



SUPER SURFER

Adjuvant

Veden läpäisyn parantaminen

Vähentää veden pintajännitystä, parantaen maaperän kosteutta.

pH:n puskurointi

Vakauttaa maaperän pH:n, optimoiden ravinteiden saatavuuden.

Lehtiravinteiden imeytyminen

Parantaa lehtien kautta annettavien ravinteiden tehokkuutta.



LISÄÄNTYNT PERKOLAATIO

OxyTurf: Parantaa maaperän hengitystä ja veden liikkuvuutta.

Super Surfer: Helpottaa veden tunkeutumista ja leviämistä.

Ukelp: Edistää juurten kasvua ja maaperän terveyttä.

Battalion: Parantaa maaperän rakennetta ja huokoisuutta, tehostaa veden tunkeutumista ja perkolaatioita maaperän profiilissa.



JUURTEN TILAVUUS & PITUUS

OxyTurf: Parantaa aerobista mikrobitoimintaa ja hiukkasten leviämistä, luoden polkuja juurten kasvuun.

Ukelp: Edistää juurten kehitystä fytohormonien aktivoiminnin ja stressin lievityksen kautta.

Champion: Parantaa kelatoitujen ravinteiden imeytymistä ja stimuloi juuria aminohappojen ja polysakkaridien avulla.

Manna: Toimittaa tasapainoisia ravinteita, tukien laajojen juuristojärjestelmien laajentumista.

Battalion: Edistää vahvaa juurten kehitystä parantamalla ravinteiden imeytymistä ja stimuloimalla juurten kasvua mikrobitoiminnan kautta.



PAREMPI VÄRI

OxyTurf: Edistää nurmen yleistä terveyttä ja väriä.

Champion: Rikastaa nurmen väriä proteiinihydrolysaatin ja fulvohapon avulla.

Manna: Toimittaa tasapainoista ravintoa elinvoimaiselle nurmen värille.

Battalion: Parantamalla ravinteiden imeytymistä ja vähentämällä tautipainetta, Battalion tukee kirkasta ja terveellistä nurmen väriä.



KUIDUN VÄHENEMINEN

OxyTurf: Hajottaa orgaanista materiaalia, vähentäen kuidun kertymistä.

Ukelp: Stimuloidaan mikrobitoimintaa kuidun hajoamiseksi.

Battalion: Battalioniin mikrobitoiminta nopeuttaa orgaanisen aineen hajoamista, tehokkaasti vähentäen kuidun kertymistä.



PAREMPI TERVEYS

OxyTurf: Parantaa maaperän ja kasvien hengitystä.

Ukelp: Tukee juurten kasvua ja stressinsietokykyä.

Champion: Parantaa kasvien elinvoimaa ja terveyttä.

Manna: Tarjoaa kattavat ravinteet nurmen terveydelle.

Super Surfer: Optimoii veden ja ravinteiden leviämisen.

Gladiator: Parantaa rakenteellista eheyttä ja vastustuskykyä.

Battalion: Vahvistaa juuristojärjestelmiä ja lisää nurmen kestävyttä, mikä johtaa parantuneeseen kasvien terveyteen ja stressinsietokykyyn.



TAUDIN TORJUNTA

OxyTurf: Lisää aerobista mikrobiomassaa ja maaperän terveyttä.

Ukelp: Parantaa kasvien immuunivastetta ja stressinsietokykyä.

Gladiator: Vahvistaa soluseiniä, tehden kasveista vastustuskykyisempiä tauteja vastaan.

Battalion: Battalioniin hyödylliset bakteerit tukahduttavat maaperässä olevia patogeeneja, vähentäen tautien esiintyvyyttä ja edistäen terveempää nurmea.

Champion: Aktivoi kasvien systeemisen vastustuskyvyn säätelämällä kasvien puolustusmekanismeja ja edistämällä hyödyllistä mikrobitoimintaa.



RAVINTEET

Ukelp: Toimittaa välttämättömiä ravinteita ja kasvustimulantteja.

Champion: Tarjoaa tasapainoisen ravinteiden profiilin nurmen terveydelle.

Manna: Tarjoaa täydellisen NPK-suhteen ja hyödyllisiä bakteereja.

Super Surfer: Tehostaa ravinteiden imeytymistä ja jakautumista.

Battalion: Battalioniin bakteerit liuottavat välttämättömiä ravinteita, tehden niitä helpommin saataville nurmen kestäväen kasvun tukemiseksi.



STRESSIN LIEVITYS

OxyTurf: Optimoii hapen vapautumisen ja mikrobitoiminnan.

Ukelp: Parantaa stressinsietokykyä hormonisäädön ja vahvan juurten kehityksen kautta.

Champion: Tukee entsyymaattisia toimintoja ja ravinteiden imeytymistä.

Manna: Mannan tasapainoinen NPK-suhde ja välttämättömät mikroelementit parantavat kasvin elinvoimaa ja auttavat stressinsietokyvyssä.

Gladiator: Mono-silisiyhappo vahvistaa soluseiniä, parantaen merkittävästi nurmen kestävyttä abioottisia ja bioottisia stressitekijöitä vastaan.

Battalion: Auttaa nurmen palautumaan stressistä parantamalla juurten terveyttä ja vahvistamalla kasvin luonnollisia puolustusmekanismeja ympäristön stressitekijöitä vastaan.



MIKÄ ON OXYTURF?

OxyTurf tarjoaa innovatiivisen lähestymistavan urheilukenttäalueiden suorituskyvyn parantamiseen parantamalla maaperän ilmastusta, ravinteiden imeytymistä ja nurmen terveyttä. Tämä edistynyt ratkaisu optimoi maaperän rakenteen, veden perkolaation ja mikrobitoiminnan hyödyntäen hapen vapautumista maaperän ja nurmen terveyden sekä suorituskyvyn elvyttämiseksi ja rikastamiseksi. OxyTurf hyödyntää hapen vapautumisen luonnollista voimaa elvyttääkseen ja rikastuttaakseen maata, tehden siitä hedelmällisempää ja tuottavampaa.

HYÖDYT

- **Paranneltu maaperän ilmastus:** Edistää optimaalista hapen määrää maaperässä, mikä tukee vilkasta juurten kehitystä.
- **Paranneltu veden perkolaatio:** Helpottaa tehokasta veden tunkeutumista, vähentäen pintavesitulvimista.
- **Orgaanisen aineen hajoaminen:** Nopeuttaa orgaanisen aineen hajoamista, vähentäen kuitupeitteen kertymistä ja edistäen terveempää nurmea.
- **Tiivistymisen lievitys:** Vähentää maaperän tiivistymistä, parantaen huokoisuutta ja juurten tunkeutumista.

TOIMINTATAPA

- **Hapen vapautuminen:** Vakautettu hapen kaava lisää maaperän hapetusta, stimuloiden aerobista mikrobitoimintaa.
- **Orgaaninen hajoaminen:** Katalysoi orgaanisen aineen hajoamista, parantaen ravinteiden saatavuutta ja maaperän rakennetta.
- **Entsymaattinen aktivointi:** Aktivoi peroksidaasi-entsyymejä, helpottaen orgaanisten yhdisteiden muuttumista ja parantaen maaperän hedelmällisyyttä.
- **Mikrobinen stimulaatio:** Edistää hyödyllisten mikrobien kasvua, mikä on elintärkeää ravinteiden kiertolle ja juurten terveydelle.

YMPÄRISTÖVAIKUTUS

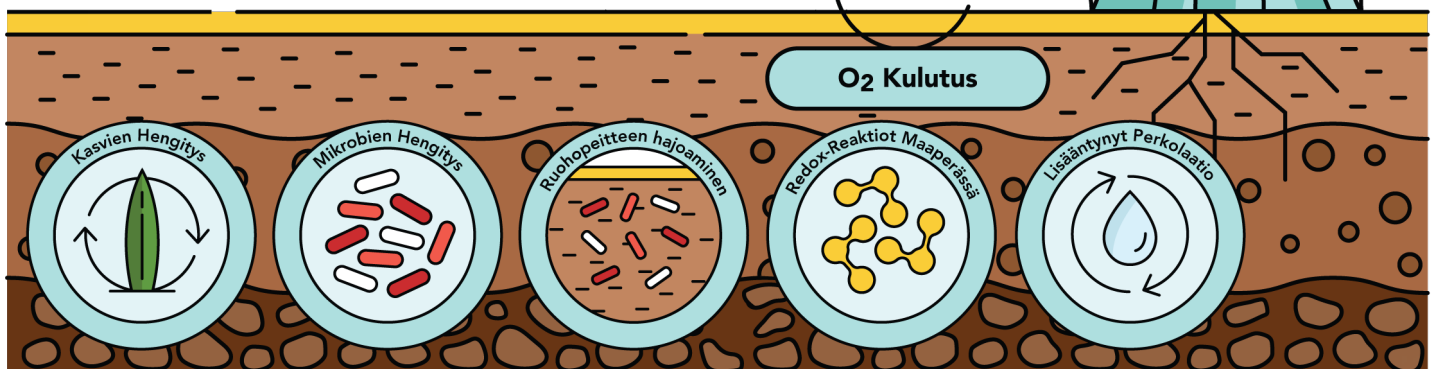
Myrkytön koostumus: OxyTurf on suunniteltu turvalliseksi ympäristölle, ei-myrkylliseksi maaperälle ja vesieliöille, ja tukee nurmen kasvua.

Toksikologia (käyttöohjeiden noudattaminen):

Myrkykky vapaa: Myrkyjä ei havaittu

Itävyystakuu: 100 % siementen itämistakuu

Nurmiystävällinen: Ei fytotoksisuutta terveelle kasvulle



VÄRI & ULKONÄKÖ:
Samea kirkas.

KÄYTTÖMÄÄRÄ JA -OHJEET

10 - 20l per Ha

Maaruisutus: Ruiskuta OxyTurfia 10-20 litraa hehtaaria kohden kerran kuukaudessa. Tämä auttaa parantamaan maaperän ilmastointia, perkolaatioita ja kuitupeitteen hajoamista, mikä johtaa terveempään ja kestävämpään nurmeen.

Lehtiruiskutus: Ruiskuta OxyTurfia 5 %:n pitoisuutena lehtiruiskutuksena tehostaaksesi systeemisen hankitun vastustuskyvyn kehitystä ja tukeaksesi nurmen yleistä terveyttä. Tämä menetelmä auttaa vähentämään tautipainetta ja parantamaan nurmen elinvoimaa.

YHTEENSOPIVUUS

OxyTurfia voidaan käyttää turvallisesti yhdessä kaikkien tuotteiden kanssa, jotka eivät häiritse hyödyllisiä biologisia vuorovaikutuksia maaperässä ja nurmiekosysteemissä.

Makro Organicsin tuote

makro organics



CHAMPION

Soil Conditioner

MIKÄ ON CHAMPION?

Champion palvelee urheilukenttäsektoria ravinteikkaana proteiiniseoksena, joka on erityisesti suunniteltu parantamaan nurmen elinvoimaa, väriä, laatua ja suorituskykyä orgaanisin keinoin. Se sisältää 55 % proteiinihydrolysaattia, 21 % fulvohappoa, 21 % Ukelpia, flavonoideja Genesis C4L -teknologiasta ja sitruunahappoa. Champion tarjoaa kattavan ravinneboostin ja varmistaa tasapainoisen määrän välttämättömiä aminohappoja ja mikroelementtejä optimaalisen nurmen terveyden tukemiseksi.

HYÖDYT

- **Parannettu klorofyllitiheys:** Champion lisää klorofyllin tuotantoa, mikä johtaa tummempaan vihreään nurmeen ja parantuneeseen fotosynteesin tehokkuuteen.
- **Systeeminen hankittu vastustuskyky (SAR) aktivoituminen:** Erikoistuneet flavonoidit, jotka laukaisevat SAR:n, valmistelevat kasvin immuunivasteen ja parantavat luonnollista tautien vastustuskykyä.
- **Antioksidanttipuolustus ja stressinsietokyky:** Championin flavonoidit yhdessä fulvohapon kanssa toimivat antioksidanteina, jotka vähentävät hapetusstressin aiheuttamaa vauriota, tukevat kestävyyttä abioottisia stressitekijöitä, kuten kuivuus ja lämpö, vastaan.
- **Optimoitu ravinteiden imeytyminen ja juurten terveys:** Fulvohappo ja merileväuutteet parantavat ravinteiden saatavuutta ja imeytymistä, edistäen vahvaa juurten kasvua ja parantaen maaperän ja kasvin vuorovaikutuksia rhizosfäärissä.

TOIMINTATAPA

- **Flavonoidien aktivointi Genesis C4L -teknologian kautta:** Genesis C4L:n ainutlaatuiset flavonoidit vuorovaikuttavat kasvin signaalireittien kanssa, laukaisten puolustus- ja kasvureaktiot solutasolla.
- **Hormonisäätö kasvulle ja kestävyydelle:** Merileväkomponentti tukee luonnollista auxiinin ja sytokiniinin tasapainoa, edistäen juurten kehitystä ja nurmen kestävyyttä stressin alla.
- **Mikrobinen synergisuus rhizosfäärissä:** Champion tukee hyödyllisten mikrobipopulaatioiden kasvua, parantaen maaperän rakennetta ja ravinteiden kiertoa lisääntyneen mikrobitoiminnan kautta.
- **Stressisignaalit ja puolustusaktivointi:** Bioaktiiviset yhdisteet aktivoivat stressisignaali-reittejä, valmistaen nurmen abioottisiin haasteisiin, ylläpitäen tasapainoista kasvin terveyttä.

VÄRI & ULKONÄKÖ:
Kullan ruskea.

KÄYTTÖMÄÄRÄ & -OHJEET

10l per Ha

Laimenna ja ruiskuta 10 l hehtaaria kohti kuukausittain, sopii sekä lehtiruiskutuksena että maaruiskutuksena.

YHTEENSOPIVUUS

Championia voidaan käyttää turvallisesti yhdessä kaikkien tuotteiden kanssa, jotka eivät häiritse hyödyllisiä biologisia vuorovaikutuksia maaperässä ja nurmiekosysteemissä.



COMPLIANCE: Approved for restricted use in organic systems in accordance with EC regulation 834/2007 and 889/2008 by Organic Farmers & Growers.



Aminohapot



Proteiinit



C4L teknologia

MIKÄ ON UKELP?

Ukelp, kylmäpuristettu *Ecklonia maxima* -merileväseos, parantaa nurmen suorituskykyä ja kestävyyttä abioottista stressiä vastaan sekä parantamalla maaperän terveyttä. Tämä ratkaisu rikastuttaa nurmea aminohapoilla, polysakkarideilla, betaiineilla ja steroleilla, jotka ovat välttämättömiä kasville ja stressinhallinnalle, edistäen vahvaa juurten ja heinikon kehitystä erilaisissa urheilukenttäympäristöissä.

HYÖDYT

- **Parantaa nurmen suorituskykyä:** Lisää tuottavuutta ravinteiden optimoinnin avulla, tukien terveempää ja elinvoimaisempaa kasvien kasvua.
- **Vähentää abioottista stressiä:** Tarjoaa kestävyyttä ympäristön stressitekijöitä vastaan, kuten kuivuus, suolapitoisuus ja lämpötilan vaihtelut.
- **Parantaa maaperän terveyttä:** Rikastuttaa maata orgaanisella aineksella, parantaen sen rakennetta ja ravinteiden pidätyskykyä.
- **Edistää kestävästä nurmenhoitoa:** Tukee ympäristöystävällisiä käytäntöjä luonnollisella, biohajoavalla koostumuksellaan.

TOIMINTATAPA

- **Ravinteiden toimitus:** Toimittaa välttämättömiä mikroelementtejä, aminohappoja ja parantaa kasvihormonien synteesiä.
- **Stressinsietokyky:** Aktivoi stressinsietoreittejä, parantaen kasvin kestävyyttä haitallisille abioottisille ja bioottisille stressitekijöille.
- **Maaperän mikrobit toiminta:** Stimuloidaan hyödyllisiä maaperän mikrobeja, parantaen ravinteiden kiertoa ja juurten kehitystä.
- **Juurten ja versojen kehitys:** Edistää vilkasta juurten ja versojen kasvua luonnollisten kasvustimulanttien ja hormonaalisen toiminnan avulla.

VÄRI & ULKONÄKÖ:
Vihreä neste. Suspensiotiiviste.

KÄYTTÖMÄÄRÄ & -OHJEET

3 - 10ℓ per Ha

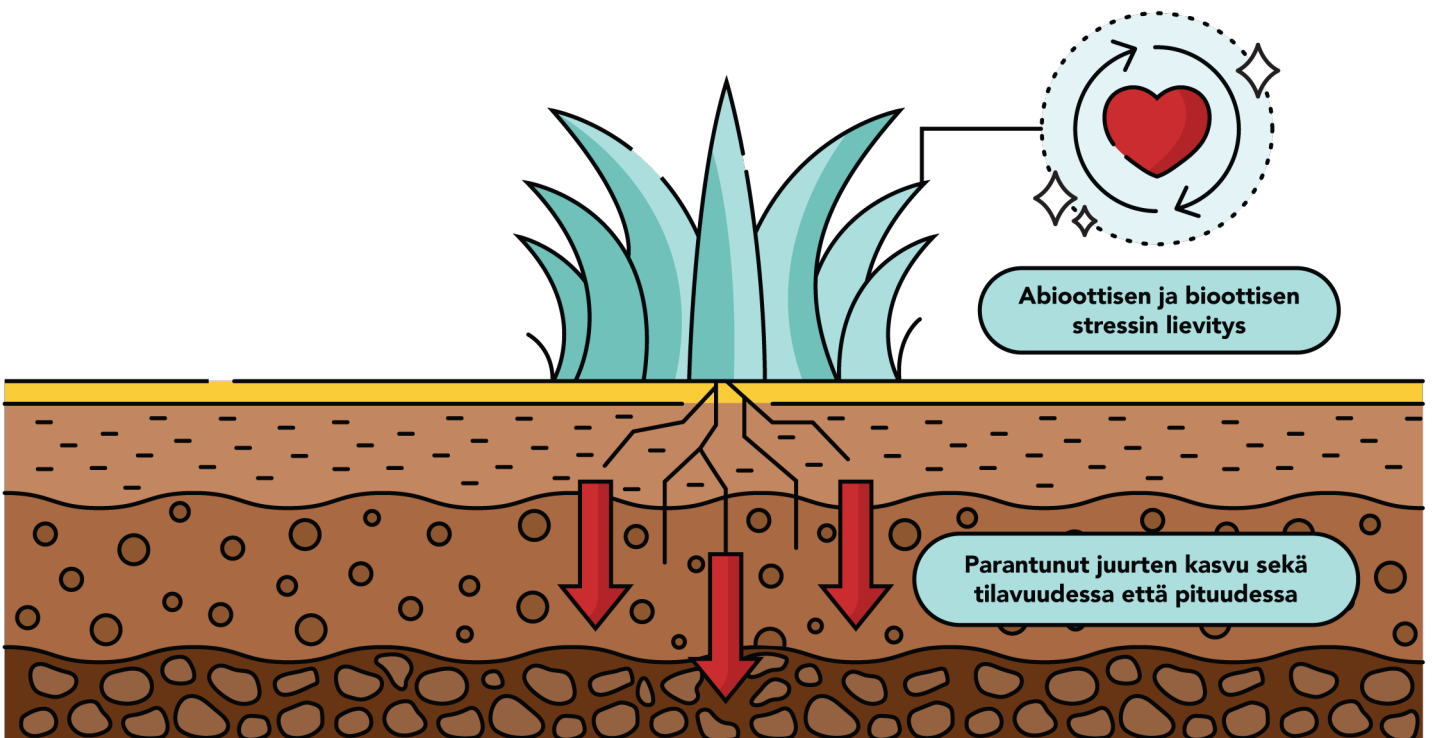
Ruiskuta 3-10 ℓ hehtaaria kohti riippuen nurmen tarpeista. Lehti- tai maaruiskutuksena 2-4 viikon välein.

YHTEENSOPIVUUS

Ukelpia voidaan käyttää turvallisesti yhdessä kaikkien tuotteiden kanssa, jotka eivät häiritse hyödyllisiä biologisia vuorovaikutuksia maaperässä ja nurmiekosysteemeissä.



Approved for use in organic systems in accordance with EC regulations 834/2007 and 889/2008 by Organic Farmers & Growers





GLADIATOR

Mono-silicic acid with boron and calcium

MIKÄ ON GLADIATOR?

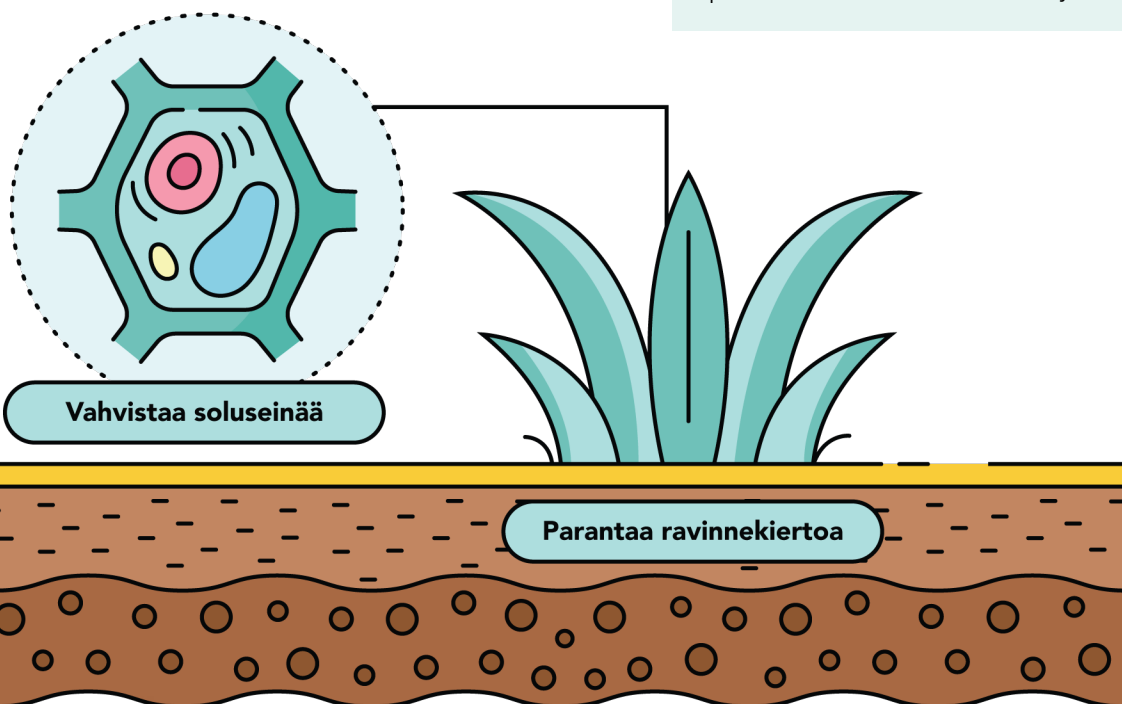
Gladiator tarjoaa vertaansa vailla olevaa tukeaa rakenteellisen nurmen terveydelle, optimoiden ravinteiden imeytymisen ja kestävyuden ympäristön stressitekijöitä vastaan urheilukentillä. Gladiator sisältää ainutlaatuisen sekoituksen monosilisiyhappoa, booria ja kalsiumia, jotka ovat välttämättömiä terveellisen urheilukentän kehitykselle.

HYÖDYT

- **Rakenteellinen eheys ja kestävämpi pelipinta:** Vahvistaa soluseiniä ja suonijärjestelmää parempaa vedenhallintaa varten.
- **Stressinsietokyky:** Parantaa nurmen soluseiniä läpäisemättömyyttä sieni-infektioita vastaan.
- **Kalsiumin imeytyminen:** Edistää kalsiumin nopeaa imeytymistä, parantaen nurmen terveyttä sekä tuottaen tiivyyttä.
- **Ravinteiden tehokkuus:** Lisää ravinteiden imeytymistä, varmistaen terveemmän nurmen kasvun.
- **100 % biohyödynnettävissä oleva piikalkki:** Tarjoaa vakaan, kasville helposti saatavilla olevan piin muodon välittömiä hyötyjä varten.

TOIMINTATAPA

- **Ravinteiden hallinta:** Edistää välttämättömien ravinteiden, kuten kalsiumin, fosforin, kaliumin, magnesiumin ja muiden aineiden imeytymistä ja kuljetusta, edistäen tasapainoista nurmen ravitsemusta.
- **Kalsiumin korjaus:** Nopea ratkaisu kalsiumin puutoksiin, nopea imeytyminen parantaa soluseinän ja suonijärjestelmän eheyttä.
- **Vastustuskyvyn parantaminen:** Piin laskeutuminen nurmen lehtikuoreen vahvistaa puolustusta sieni-, bakteeri- ja hyönteishyökkäyksiä vastaan vahvistamalla nurmen luonnollisia esteitä.
- **Transpiraation vähentäminen:** Vähentää lehtien epidermisen transpiraation määrää, optimoiden sisäistä vedenhallintaa.



VÄRI & ULKONÄKÖ:
Kirkas neste.

KÄYTTÖMÄÄRÄ & -OHJEET

500m^l per Ha

Kuukausittainen aikataulu ja/tai ruiskutteena, 3 päivää ennen kisoja.

Laimennus Lehtiruiskutukseen:

Sekoita 300 - 1 000 l vettä hehtaaria kohti. Lisää Gladiator veteen samalla sekoittaen, ja lisää muut lehtiruiskutustuotteet tarvittaessa. Käytä 4 tunnin sisällä.

Laimennus juurille ruiskuttamiseen:

Viikoittainen käyttö laimennuksella 1:5 000; jokaiselle kastelulle laimenna 1:10 000.

YHTEENSOPIVUUS

Gladiator yhdistyy vaivattomasti perinteisiin lehtiruiskutuskäsittelyihin.



MANNA

Nature's Advanced
Liquid Fertilizer 9:4:7

MIKÄ ON MANNA 9:4:7?

Manna 9:4:7 on erittäin tehokas, orgaaninen urheilukenttäbiostimulantti nestemäisessä muodossa. Se on suunniteltu tarjoamaan välttämättömiä ravinteita, parantamaan nurmen kestävyttä ja edistämään maaperän terveyttä. Tuote yhdistää huipputeknologiaa, kuten Genesis C4L -teknologiaa, ja hyödyllisten Bacillus-lajien konsortion, optimoiden vilkkaan kasvin kasvun tukemista.

HYÖDYT

- Parantaa ravinteiden imeytymistä ja tehokkuutta
- Parantaa stressinsietokykyä abioottisia ja bioottisia tekijöitä vastaan
- Edistää vahvaa juurten kehitystä ja kasvin kasvua
- Lisää satoa ja parantaa sadon laatua
- Parantaa fotosynteesiä ja geenien säätelyä
- Parantaa maaperän rakennetta ja mikrobitoimintaa
- Vähentää kemiallisten panosten tarpeen määrää

TOIMINTATAPA

Manna 9:4:7 toimii useiden mekanismien kautta:

- **Ravinteiden toimitus:** Tarjoaa suoraan välttämättömiä makro- ja mikroelementtejä.
- **Juurien stimulointi:** Aminohapot ja merileväuutteet edistävät juurten kasvua ja toimintaa.
- **Maaperän terveys:** Humushappo ja fulvohappo parantavat maaperän rakennetta ja ravinteiden saatavuutta.
- **Stressinsietokyky:** Genesis C4L -teknologia laukaisee systeemisen hankitun vastustuskyvyn kasveissa, parantaen stressinsietokykyä ja parantaen fotosynteesiä.
- **Mikrobien tehostaminen:** Bacillus-lajit edistävät terveellistä maaperän mikrobikantaa, auttaen ravinteiden kiertoon ja tautien torjuntaan.

KEMIALLINEN ANALYYSI:

N (Total Nutriogen - DUMAS)	8.62%	Na (Sodium)	3163 mg/kg	Zn (Zinc)	1310 mg/kg
Fulvic Acid	6%	S (Sulphur)	1.08%	B (Boron)	515 mg/kg
Humate	13%	P (Phosphorus)	4.65%	Mo (Molybdenum)	173.18 mg/kg
Ca (Calcium)	0.04%	Fe (Iron)	1024 mg/kg	pH	3.9
Mg (Magnesium)	0.86%	Mn (Manganese)	793 mg/kg	Calculated Carbon	23.73%
K (Potassium)	6.02%	Cu (Copper)	183 mg/kg	Ash	20.39%

VÄRI & ULKONÄKÖ:
Tumman ruskea, homogeeninen neste.

KÄYTTÖMÄÄRÄ & -OHJEET

Yleinen määrä: 10 - 20ℓ per Ha

Käyttöaika: Ruiskuta Manna kahdesti kuukaudessa tai kuukausittain ravinteiden imeytymisen ja stressinsietokyvyn optimoimiseksi.

Menetelmä: Sopii sekä lehti- ja maaruiskutukseen.

Käyttöväli: Kahdesti kuukaudessa, kuukausittain tai tarpeen mukaan riippuen nurmen tarpeista ja ympäristöolosuhteista.

YHTEENSOPIVUUS

Manna 9:4:7 on yhteensopiva useimpien tavallisten urheilukenttäalueiden lannoitteiden kanssa. Kuitenkin on suositeltavaa suorittaa ämpäritesti tai kysyä tekniseltä asiantuntijalta, kun sekoitetaan muiden kemiallisten aineiden kanssa ensimmäistä kertaa. Vältä sekoittamista erittäin happamien tai emäksisten tuotteiden kanssa ilman ennakkotestausta.



COMPLIANCE: Approved for restricted use in organic systems in accordance with EC regulation 834/2007 and 889/2008 by Organic Farmers & Growers.

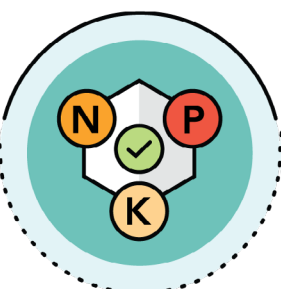
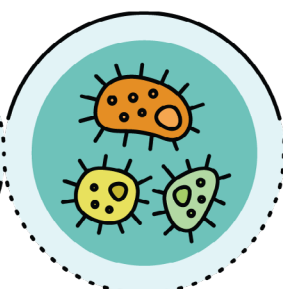
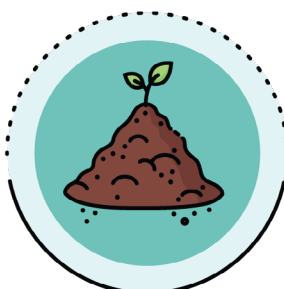
Fulvo- ja Humushappo

5X Kantaa Bacillusta

Merilevä

Macro- ja microravinteet

C4L teknologia





BATTALION

Microbial soil health inoculant

MIKÄ ON BATTALION?

Battalion on voimakas mikrobiin maaperän terveyden edistäjä, joka on suunniteltu ammattikäyttöön parantamaan kaikkien maaperätyyppien elinvoimaa eri ruohokasvilajeilla. Erikoisesti kehitetty yhdistelmä kasvin kasvua edistävästä risobakteereista (PGPR), Battalion on suunniteltu parantamaan kasvin terveyttä stimuloimalla luonnollisia puolustusmekanismeja, lisäämällä ravinteiden saatavuutta ja edistämällä vahvaa kasvua. Se on erityisen tehokas ympäristöissä, joissa tautien torjunta ja parannettu kasvu ovat kriittisiä.

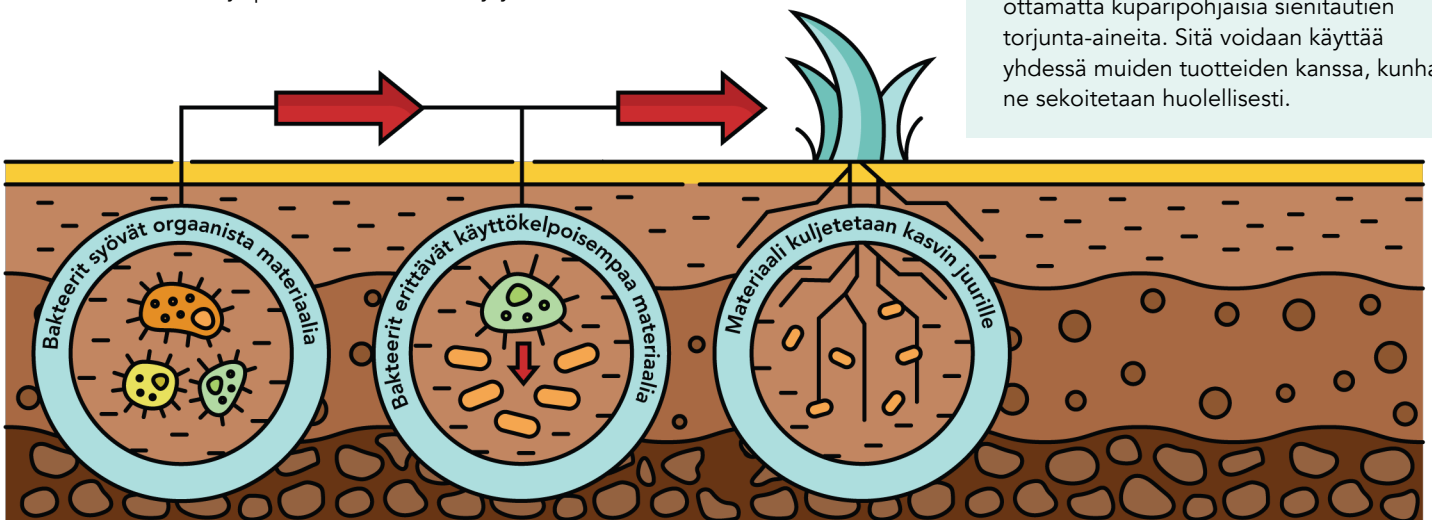
HYÖDYT

- **Parannettu kasvu:** Battalion asettuu rhizosfääriin, stimuloiden juurten ja kasvukudosten kehitystä, mikä johtaa vahvempiin ja terveempiin kasveihin.
- **Tautien torjunta:** Battalionin mikrobipitoisuus tuottaa biofilmejä ja hyödyllisiä entsyymejä, jotka tukahduttavat tavallisia maaperän patogeeneja, vähentäen tautien esiintyvyyttä.
- **Ravinteiden liuottaminen:** Battalionin PGPR-lajit liuottavat fosforia ja sitovat typpeä, tehden välttämättömistä ravinteista helpommin saatavia kasveille.
- **Stressinsietokyky:** Battalionin tuottama biofilmi auttaa kasveja palautumaan nopeammin stressitapahtumista, kuten kuivuudesta tai pakkasesta, helpottamalla ravinteiden ja veden imeytymistä.
- **Kestävä maatalous:** Battalionin säännöllinen käyttö vähentää kemiallisten lannoitteiden ja torjunta-aineiden tarvetta, tukien kestävämpiä maatalouskäytäntöjä.

TOIMINTATAPA

Battalion toimii useiden toisiaan täydentävien mekanismien kautta:

- **Tautien torjunta:** Battalionin PGPR-lajit tuottavat salisyylihappoa, joka laukaisee kasvin systeemisen hankitun vastustuskyvyn (SARS) reaktion. Tämä johtaa luonnollisten antibioottien tuotantoon kasvin sisällä, estäen patogeeneiden kasvua.
- **Ravinteiden liuottaminen:** Battalionin mikrobit vapauttavat sideroforeja, jotka sitoutuvat rautaan ja muihin mikroelementteihin, tehden ne helpommin kasvien saataville. Ne tuottavat myös entsyymejä, jotka muuntavat liukenematonta fosforia muotoihin, jotka kasvit voivat helposti imeä.
- **Biofilmin muodostaminen:** Battalionin mikrobit muodostavat suojaavan biofilmin juurialueen ympärille, joka toimii esteenä haitallisille patogeeneille samalla stabiloiden ravinteita ja parantaen niiden imeytymistä kasveihin.



VÄRI & ULKONÄKÖ:
Vaalean keltainen väri.

VAIKUTTAVAT AINEET:

Battalion sisältää viisi eri Bacillus-lajin kantaa: 4×10^{10} cfu/ml

Nämä kannat on valittu niiden kyvystä edistää kasvin kasvua ja torjua maaperässä olevia tauteja.

Bacillus amyloliquefaciens

Bacillus laterosporus

B. laterosporuksen alalaji

Bacillus licheniformis

B. licheniformuksen alalaji

KÄYTTÖMÄÄRÄ & -OHJEET

50 ml per Ha

Ruiskuta 50 ml hehtaaria kohti maahanruiskutettuna tai kylvön yhteydessä.

Battalionia voidaan ruiskuttaa milloin tahansa kasvukauden aikana riippuen nurmen tarpeista.

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi toista ruiskutus 3-4 viikon välein koko kasvukauden ajan.

YHTEENSOPIVUUS

Battalion on yhteensopiva useimpien nestemäisten lannoitteiden ja maatalouskemikaalien kanssa, lukuun ottamatta kuparipohjaisia sienitautien torjunta-aineita. Sitä voidaan käyttää yhdessä muiden tuotteiden kanssa, kunhan ne sekoitetaan huolellisesti.



SUPER SURFER

Adjuvant

MIKÄ ON SUPER SURFER?

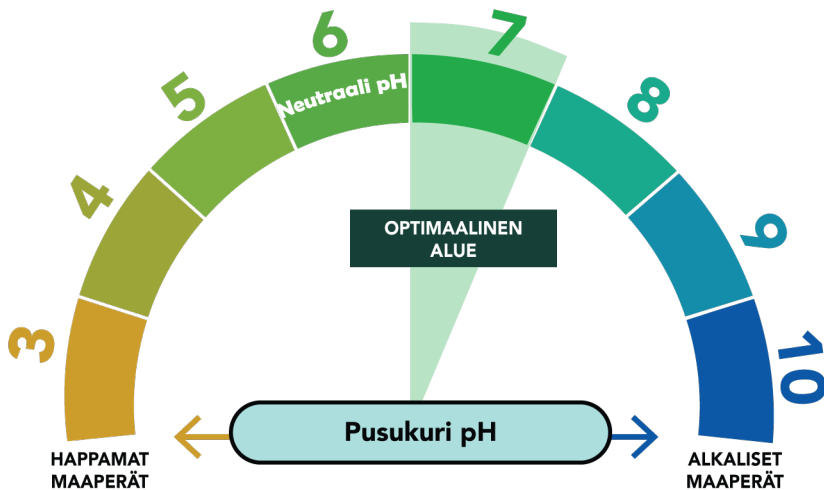
Super Surfer mullistaa lehtiruiskutustekniikat nurmenhoidossa, varmistaen tasaisen ravinteiden jakelun ja optimaalisen nurmen terveyden. Luonnollisena pintaktiivisena aineena Super Surfer parantaa lehtiruiskutuksen tehokkuutta, tarjoten parempaa kattavuutta, ravinteiden imeytymistä ja pH-säätöä optimaalisen nurmen terveyden saavuttamiseksi.

HYÖDYT

Super Surfer parantaa kasteluveden laatua ja kostumisominaisuuksia, mikä on elintärkeää lehtiruiskutusten tehokkuuden optimoimiseksi. Alentamalla sekä pH-tasoa että pintajännitystä, se takaa paremman kostumisominaisuuden lehtiruiskutuksessa ja edistää syvempää veden tunkeutumista.

TOIMINTATAPA

- **Parannettu levittyvyys:** Parantaa ruiskutuksen levittäytymistä ja maahan tunkeutuvan veden leviämistä, varmistaen tasaisen levityksen.
- **pH-optimointi:** Puskuroi ruiskutus- ja kasteluveden pH-tasoon 5,5, parantaen lehtilannoituksen tehokkuutta.
- **Ravinteiden rikastaminen:** Toimittaa välttämättömiä makroravinteita (N, P) nurmen ravitsemukseen ja kasvuun.
- **Kostumistehokkuus:** Alentaa pintajännitystä paremman kostumisominaisuuden ja syvemmän kasteluveden tunkeutumisen saavuttamiseksi.



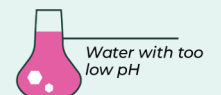
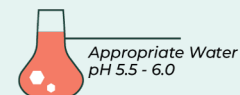
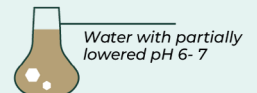
VÄRI & ULKONÄKÖ:
Tumman punainen neste.

KÄYTTÖMÄÄRÄ & -OHJEET

80-120ml per 100l vettä

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi käytä keskimäärin 80-120 ml Super Surferia per 100 l vettä.

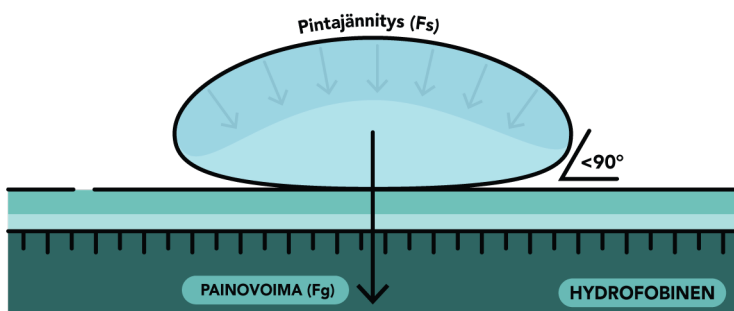
1. Täytä ruiskun säiliö 50 %:iin vedellä ennen kuin lisäät Super Surferia.
2. Tarkkaile liuoksen värin muutosta hieman vaaleanpunaiseksi.
3. Veden kovuudesta riippuen lisää tuotteen määrä, joka johtaa haluttuun veden pH-arvoon – noin 5,5.
4. Tätä varten noudata etiketin alareunassa annettua väriskaalaa.
5. Jos et pysty määrittämään väri vaihtelua, 100 ml per 100 l on keskimääräinen levitysmäärä.



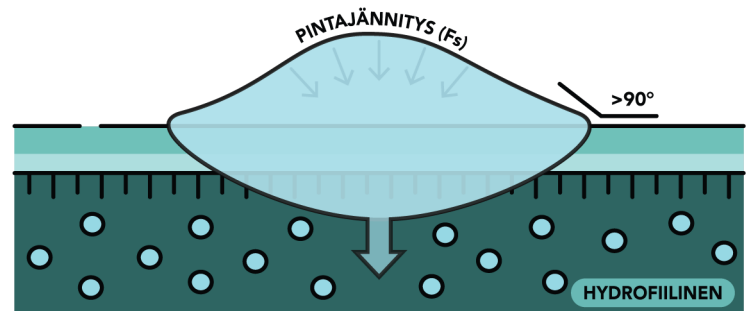
YHTEENSOPIVUUS

Super Surferia voidaan myös käyttää kaikkien lehtiruiskutettavien lannoitteiden, torjunta-aineiden ja orgaanisten biostimulanttien kanssa.

Heikot kostumisominaisuudet



Hyvät kostumisominaisuudet





ABUNDIGRO
nurturing soil biology



COMPANY ADDRESS & CONTACT DETAILS

Korte Lijnbaanssteeg 1- Office 4141 | 1012SL | Amsterdam, Netherlands

t: +31644665601

e: hello@abundigro.com

FULFILMENT CENTRE

Oogstweg 2 | 3899 BK | Zeewolde, Netherlands

