

Bio Apinen



Luonnonmukainen puutarhahoito

SPRUZIT
Torjuu luonnonmukaisesti kirvat ja munat!
(sivu 3)



LOXIRAN
Tuhoaa koko muurahaisyhteiskunnan
(sivu 5)



FINALSAN
Torjuu rikkakasvit, myös vuo-
henputket ja peltokortteet!
(sivut 7 ja 12)



NEUDORFF



Hyvä kotipuutarhuri

Ilmastonmuutos ja sen mukanaan tuomat poikkeukselliset ääri-ilmiöt muokkaavat elinympäristöämme uudella tavalla. Ilmaston lämpenemisestä johtuen uudet tuholaiset ja kasvitautit saavat meillä uutta kasvutilaa ja jalan sijaa. Toisaalta kasvivalikoimamme lisääntyy. Olemme uusien haasteiden edessä.

Käyttämällä Esbaun luonnonmukaisia ja luontoystävällisiä tuotteita voit omalta osaltasi vaikuttaa luonnon monimuotoisuuden ja tasapainon säilymiseen lähipiirissäsi ja omalla kotipihaallasi. Neudorff on luonnonmukaisten torjunta-aineiden ja -lannoitteiden valmistajana edelläkävijä ja alallaan maailman suurin.

Panostamme voimakkaasti myrkyttömään, luonnonmukaiseen ja ympäristöystävälliseen puutarhanhoitoon.

Lannoitteidemme ravinteet eivät ole vesiliukoisia eivätkä siten rehevöitä vesistöjä aiheuttamalla levän muodostusta järviimme ja meriimme. Lannoitteiden sisältämät mykorrhiza-sienirihmat saavat puutarhasi kukoistamaan ja ovat turvallisia käyttää. Kaikki lannoitteemme ovat hyväksytyt Suomessa luomutuotantoon ja torjunta-aineemme ovat Eviran hyväksymiä.

Tuotteemme ovat lisäksi tehokkaita ja pitkävaikutteisia ja antavat runsaan sadon. Kun kokeilet niitä kerran – vakuutut niiden tehosta ja olet tuotteidemme ikuinen ystävä!

Esa Jussila

Esa Jussila

Huonokuntoiset havut ja rhodot elinvoimaisiksi

Syksyllä hyvässä kunnossa olleista havupuista ja rhodoista saattavat keväällä olla jäljellä vain kellastuneet neulaset ja lehdet. Havupuiden neulasten kellastumiseen tai putoamiseen voi olla monia syitä: ympäristömyrkyt, halla, kuivuus, uudelleen istutus tai huonot kasvuolosuhteet. Kevätauringon pistävä polte tai kevätahava saattavat myöskin olla syitä havupuiden huonovointisuuteen.

Luonnonmukaiseen puutarhanhoitoon erikoistunut Esbau Oy tuo nyt markkinoille Neudorffin valmistaman orgaanisen **Havupuubalsamin** talvivaurioista kärsivien kasvien pika-elvytykseen ja elinvoimaisuuden palauttamiseen.

Luontoystävällinen Havupuubalsami-lehtilannoite on erittäin tehokas kaikille havupuille ja rhodoille sekä myös kaikille muille ikivihreille kasveille. Se elävöittää nopeasti huonokuntoiset havupuut ja saa ne jälleen terveiksi ja elinvoimaisiksi.



Pika-elvytykseen
Esbaun
Havupuubalsami
– talvivaurioista
kärsivien kasvien
elinvoimaisuuden
palauttamiseen.

Elvytys on hyvä aloittaa heti keväällä

Havupuiden ja muiden ikivihreiden talvivaurioiden korjaamiseen kannattaa ryhtyä heti maan sulettua huhti–toukokuussa. Mikäli neulaset alkavat pudota tai mennä ruskeiksi ja ne muutenkin näyttävät huonovointisilta on Havupuubalsamiumutuksen aika. Huonokuntoiset rhodot sumutetaan myös lehtien alapinnoilta. Mikäli kasvit ovat todella huonossa kunnossa, voidaan käsittely uusia 6–8 viikon kuluttua. Uusintakäsittely on tarpeen mukaan hyvä suorittaa vielä kerran elosyyskuussa.

Havupuubalsami vaikuttaa nopeasti

Havupuubalsami-sumute sisältää paljon tyyppiä sekä runsaasti aminohappoja ja peptidejä. Kasvit ottavat aminohapot suoraan neulasten tai lehtien kautta ja käyttävät ne valkuaisaineiden muodostamiseen nopeuttaen näin kasvien elpymistä. Samalla juuriston kasvu lisääntyy ja kasvit pystyvät käyttämään myös maassa olevat muut lannoitteet paremmin hyväkseen.

Havupuubalsami-sumutuksen jälkeen neulaset ja lehdet reagoivat voimakkaasti ja vihertyvät nopeasti. Jopa kuolleelta näyttävät, neulaskadosta kärsivät oksat elpyvät ja alkavat versoa uudelleen.



Talven vaurioittama huonokuntoinen havupuun oksa



Havupuubalsamilla käsitellyt havupuut tervehtyvät nopeasti elinvoimaisiksi ja kauniin vihreiksi

Uusi tehokas ja luonnonmukainen Spruzit kirvojen torjunta-aine sekä sisä- että ulkokasveille.

Tehoaa myös toukkiin ja muniin

Kirvojen ja muiden vahingollisten imevien hyönteisten torjuntaan on kehitetty uusi, täysin luonnonmukainen ja erittäin tehokas Spruzit-torjunta-aine. Spruzit on saksalaisen Neudorff-yhtiön tuote, jonka tehokkuus ja ainutlaatuisuus perustuvat siihen, että kehittyneiden kirvojen lisäksi se tappaa myös niiden toukat ja munat. Lisäksi se tepsii myös aikaisemmin ongelmana pidettyihin villakilpikirvovoihin. Valmisteen vaikuttavat aineet ovat luonnonpyretriini ja rapsiöljy. Spruzit on hyväksytty Suomessa luonnonmukaiseen viljelyyn.

Spruzit-sumute soveltuu sekä sisällä oleville viherkasveille että pihapiirin ruusuille ja niin kotipuutarhurin kuin ammattiviljelijänkin käyttöön.

Monen viljelijän ja kukkien kasvattajan harmiksi kirvoja esiintyy kaikissa kasveissa. Päästessään valloilleen nämä tuholaiset saavat paljon pahaa aikaan: Jotkut kirvat voivat viruksia levittämällä verottaa viljasadosta jopa 30 prosenttia. Puutarhurin suruksi ne kuihduttavat ruusut ja hyötykasvit.

Vanhanaikaisilla luomutorjunta-aineilla tulokset ovat olleet huonoja: useista torjuntakerroista huolimatta kirvat ovat saaneet rellestää kasvien kimpussa täysin mielensä mukaan.

Torjunta on tähän asti ollut vaikeaa

”Jokaisella kasvilajikkeella on omat kirvansa: viljoilla omansa ja puutarhaviljelyssä eri kasvilajikkeilla omansa. Jotkut kirvalajit ovat monisäntäisiä. Yhteistä kirvoille on, että

niitä on todella vaikea torjua tai tuhota kokonaan. Tähän asti viljanviljelyssä kirvoja on torjuttu ruiskuttamalla, kemiallisin menetelmin.

Kotipuutarhurin asearsenaaliin ovat kuuluneet kemiallisten torjunta-aineiden lisäksi erilaiset saippuavalmisteet”, kertoo vanhempi tutkija Irmeli Markkula Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksesta.

Tehokas myös villakilpikirvoja vastaan

Spruzit-sumute torjuu kirvat ja tappaa niiden munat tehokkaasti, mutta ei ole vahingoksi mehiläisille, kasveille tai muulle ympäristölle.

Aine on täysin luonnonmukainen ja vaikutusalueeltaan laaja, ja sillä on lyhyt varoaika. Se on tarkoitettu torjumaan vahingollisia imeviä hyönteisiä, kuten esimerkiksi kirvoja, ripsiäisiä, ansarijauhiaisia, kehrääjäpunkkeja, kilpikirvoja, villakilpikirvoja, kovakuoriaisia, toukkia, luteita sekä kovakuoriaisten ja lehtipistiäisten toukkia – koristekasveista, vihanneksista, hedelmistä sekä viherkasveista.



Kirvat



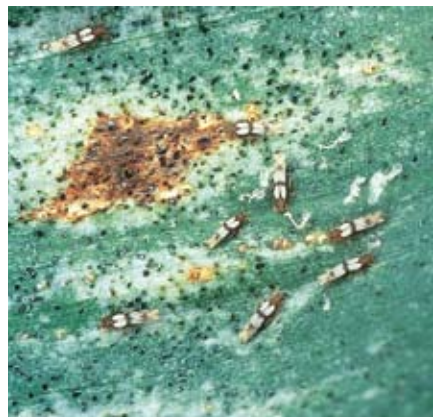
Kirvat



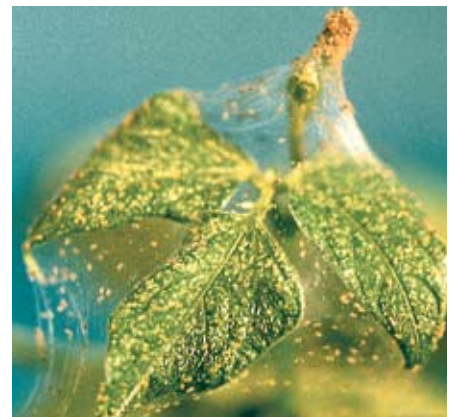
Villakilpikirvat



Toukat



Ripsiäiset



Kehräjäpunkit

Neudo-Vital Ruusun Vahvenne

Vahvistaa kasvien elintoimintoja **härmää, mustalaikkutautia ja ruostetta** vastaan luonnonmukaisella tavalla ja kohottaa niiden vastustuskykyä sienisairauksia vastaan

Ruusuhärmä

Monien puutarhojen jokavuotisiin vitsauksiin, ruusuhärmään, mustalaikkutautiin ja ruosteeseen on kehitetty tehokas ennaltaehkäisevä Neudo-Vital -sumute.

Ruusuhärmä ilmenee valkoisena, hetken päästä harmaantuvana tai ruskehtavana puuterimaisena sienikasvustona kasvin pinnalla. Lehdet voivat käpertyä tai tippua ennenaikaisesti. Myöskin kukkien nuput eivät avaudu.

Lehden yläpinta voi näyttää terveeltä, mutta usein niiden alapinnalla on härmää. Härmä iskee helpoimmin nuoriin kasvinosiin ja kasvien latvuksiin.

Härmäsieni talvehtii koteloasteena sekä rihmastona ruusujen silmuissa ja leviää itiöiden avulla. Itiöitä on myös kasvien jätteissä, joten ne on syytä hävittää.

Neudo Vital käsittely vahvistaa kasveja sienisairauksilta

Neudo-Vital Ruusun Vahvenne on heti käyttövalmis luonnonmukainen kasvien vastustuskykyä parantava sumute. Se sisältää luonnonmukaisia rasvahappoja ja kasviuutteita, jotka auttavat kasveja suojautumaan sienisairauksia vastaan. Kasvit eivät altistu sienisairauksille.

Neudo-Vital tepsii ruusujen lisäksi myös verenpisaroihin, pelargonioihin, syysleimuihin, astereihin, ritarinkannuksiin ja riippahernepuihin.

Jotta kasviesi vastustuskyky pysyisi mahdollisimman hyvänä, käsittely kannattaa tehdä ajoissa ennen sairauden puhkeamista.

Neudo-Vital parantaa myös hedelmäpuiden ja vihannesten vastustuskykyä ja samalla auttaa niitä suojautumaan sienisairauksilta.

Mustalaikku

Mustalaikku on erityisesti ruusuja vaivaava sienisairaus. Se ilmenee ruusujen lehdillä hyvin selvästi havaittavina läikkinä. Kaikki ruusulajikkeet eivät ole sille yhtä herkkiä.



Neudo-Vital Ruusun Vahvenne

Vahvistaa kaikkia kasveja härmältä, mustalaikulta ja ruosteelta.

Voimakas tartunta ja siitä aiheutuva lehtien ennenaikainen putoaminen johtaa nopeasti epämiellyttävän näköiseen ruusupenkkiin ja ruusujen vastustuskyvyn sekä kasvun heikentymiseen ja niiden kuolemiseen.

Keväästä alkaen, mutta varsinkin kesällä mustalaikku muodostaa lehdille eri kokoisia, violetin ruskeista mustiin, läikkiä. Lehdet putoavat jo varhain kesällä mikä puolestaan heikentää merkittävästi niiden talven kestävyyttä. Tämä sieni talvehtii pudonneissa lehdisissä kasvien juurilla, oksahangoissa ja silmuissa.

Otolliset kasvuolosuhteet mustalaikulle muodostuvat varjoisissa ja kosteissa kasvupaikoissa. Kylmänkosteä kesä edesauttaa sairausinfektion puhkeamista.



Ruusuhärmä kukissa ja lehdillä



Mustalaikun aiheuttamat läikät lehdillä



Härmä ruusun lehdillä

Loxiran muurahaisspray, puffetti ja sirote

Tehokasta muurahaisten torjuntaa



Loxiran Muurahais-sirote

Sopii sekä kasteluun että siroteluun. Biologisesti hajoava.



Loxiran Muurahais-puffetti ja -syötti

Tuhoaa koko muurahais-yhteiskunnan!



Loxiran Muurahais-spray

Sumutusputken avulla hankaliinkin paikkoihin. Sisäkäyttöön ja terasseille.

Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.

Muurahaisten biologia ja elämäntavat.

Muurahaiset kuuluvat sosiaalisiin hyönteisiin jotka elävät monenkokoisissa pesissä yhdyskuntina.

Eri muurahaislajeja on paljon. Muurahaisyhdyskunta muodostuu kuningattaresta, lentokyvyttömistä ja pääsääntöisesti hedelmättömistä naarastyöläisistä ja tiettyinä vuodenaikoina lentokykyisistä koiraista.

Kuningatar muodostaa yhdyskunnan keskipisteen. Parittelun jälkeen naaras lähtee neitsytlenolleen ja on valmis perustamaan uuden muurahaisyhdyskunnan. Siipien pudottamisen jälkeen se vetäytyy piilopaikkaan esim. kivien alle, seinänrakoihin, piha-kivetysten alle, ja perustaa uuden pesän. Täällä se aloittaa munien tuotannon ja kasvattaa itse ensimmäiset työläiset.

Ensimmäisten lisääntymiskyvyttömiä työläisten syntymän jälkeen kuningatar omistautuu pelkästään munien tuotantoon. Työläiset ottavat vastuulleen munien, toukkien ja koteloiden hoidon ja kasvatuksen sekä ravinnon etsimisen.

Ensin hyvinkin pienen muurahaisyhteiskunnan alkuvaiheita ja muodostumista on vaikea havaita ja se säilyy pitkään huomaamattomana. Usein vasta toisena tai

kolmantena vuonna siitä voi olla häiriötä ihmiselle. Muurahaisten määrän voimakas kasvu johtaa työläisten ajoittaisiin esiintymisiin valtavina laumoina niiden etsiessä ravintoa ja vettä ympäristöstään.

Ruoanhakumatalla olevat muurahaiset edustavat kuitenkin vain hyvin pientä osaa muurahaisyhteiskunnasta. Paljon suurempi osa muurahaisista elää piilossa pesän uumenissa huolehtien kuningattaresta ja jälkeläisten hoidosta. Tämä muurahaisille tyypillinen työnjako vaikuttaa ratkaisevasti torjuntakeinojen valintaan.

Muurahaisten torjunta Loxiran Muurahaispuffetin avulla.

Vain muurahaisyhteiskunnan työläiset ilmestyvät maan pinnalle näkyviin. Suora taistelu näitä maanpäällisiä muurahaisia vastaan, edes suurina määrinä, ei johda koko yhdyskunnan tuhoon, sillä pesässä piilossa olevat poikaset sekä kuningatar säilyvät näin koskemattomina. Jo hyvin lyhyen ajanjakson jälkeen kasvavat uudet työläiset aikuisiksi ja uudet massaesiintymät ovat jälleen riesana.

Muurahaisten täydelliseen eliminoimiseen on valittava keino jolla myös kuningatar ja munat saadaan tuhottua, jolloin uutta jälkikasvua ei enää synny.

Tällöin Loxiran Muurahais-puffetti on erittäin tehokas torjuntakeino muurahaisia vastaan. Uudelleen täytettävät syöttiastiat täytetään syöttiliuksella joka sisältää muurahaisia houkuttelevaa ravintoa ja muita syöttinä toimivia ainesosia sekä spinosadi-torjunta-ainetta. Ruoanhakumatalla olevat työläiset huomaavat mehevän syötin ja alkavat kuljettaa sitä pesään toisten muurahaisen ruoaksi. Syötin kuolettava vaikutus ei tarkoituksella ala heti, vaan vasta muutaman päivän kuluttua. Tästä seuraa, että ennen kuin ne itse kuolevat, ne ehtivät viedä riittävän määrän torjunta-ainetta pesään ja ruokkia sillä kuningattaren ja sen poikaset.

Erityistä muurahaisten ruokailusta

Silloin tällöin voidaan havaita etteivät muurahaiset houkuttelevista ainesosista huolimatta välitä syötistä. Tähän voi olla seuraavanlaisia syitä:

Kehityksensä tietyssä vaiheessa muurahaiset ovat riippuvaisia proteiinipitoisesta ravinnosta. Tämän ajanjakson aikana Loxiran Muuraispuffetin hiilihydraattipitoinen ruoka säilyy koskemattomana. Välittömästi tämän ”proteiinikauden” jälkeen alkavat työläiset jälleen kuljettaa syöttiä pesään muiden nautittavaksi.

Tappajaetanoista eroon luonnonmukaisin keinoin!



Rakkaudella ja hellyydellä viljelyistä kasveista saattavat olla aamulla jäljellä vain lehtiruodit, jos puutarhojemme suursyömärit, etanat, pääsevät herkuttelemaan kasvimaan antimilla. Viime vuosina ongelma on käynyt erityisen vaikeaksi lähes koko maan alueella.

Luonnonmukaiseen puutarhanhoitoon erikoistunut Esbau Oy on tuonut markkinoille Neudorffin kehittämän ja valmistaman Ferramol Etanasyötiin etanoiden ja kotiloiden torjuntaan. Ympäristöystävälliset Ferramol-rakeet ovat erittäin tehokkaita samalla, kun ne ovat täysin vaarattomia lemmikkieläimille, siileille, kastemadoille ja muille hyödyllisille puutarhan eläimille. Ne soveltuvat etanoiden ja kotiloiden torjuntaan puutarhassa, kasvihuoneissa ja viljelysmailla. Ferramolissa ei ole lainkaan varoaikaa, joten puutarhan antimia voi syödä huoletta vaikka heti rakeiden levittämisen jälkeen. Tehoaineena toimii luonnon oma rautafosfaatti.

Torjunta on hyvä aloittaa ajoissa

Etanoiden torjuntaan kannattaa ryhtyä heti ensimmäisten kasvivaurioiden ilmestyttyä. Jos talvi on ollut erityisen leuto, torjunta on aloitettava jo aikaisin keväällä, sillä etanat lisääntyvät vauhdikkaasti. Paras aika Ferramol-syötiin levittämiseen on alkueilta, jolloin maan kosteustaso on korkeampi kuin päivällä, ja silloin myös etanat lähtevät liikkeelle.

Ympäristölle ystävällisiä Ferramol-rakeita sirotellaan tasaisesti kasvien väliin ja myös puutarhan reunoille, jonne etanat usein vetäytyvät.



Ferramol Etanasyötti

Syötyään 6-7 raeita Ferramolia kaikki etanat ja kotilot kuolevat! Hyväksytty luomutuotantoon.

Syötyään Ferramolia etanat ryömivät takaisin koloihinsa kuolemaan. Näin ne katoavat täysin näkyvistä, eikä puutarhaan jää ikäviä limajälkiä. Ferramol-käsittelyn lopputuloksen voi mitata siitä, onko puutarhan kasveja syöty vai ei.

Etana etenee hitaasti mutta varmasti

Etanat kuuluvat puutarhojemme sitkeimpiin tuholaisiin. Viime vuosien kosteat kesät ovat saaneet ne lisääntymään koko maassa. Etana onkin varsinainen lisääntymiskyryn mestari; se on hermafrodiitti, joka voi munia jopa 400 munaa kesän kuluessa. Nuoremmat etanat myös talvehtivat, samoin niiden munimat munat. Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksessa vuosien 2004-2005 välisenä aikana tehdyssä tutkimuk-

sessä todettiin, että Ferramol-etanasyötti tappaa puutarhan tuholaiset tehokkaasti. Syöttiä testattiin 100 etanan otoksen avulla, joista kaikki kuolivat viiden päivän kuluessa.

Ympäristöystävällinen Ferramol tehoaa kaikkiin Suomessa esiintyviin etana- ja kotilolajeihin. Sen avulla pääsee eroon myös tappajaetanoina tunnetuista pahamaineisista espanjansiruetanoista.

Espanjansiruetana on kaikkiruokainen tuholainen, jonka ravinnoksi kelpaavat koriste- ja hyötykasvit, kukat ja sipulit. Toisin kuin muut suuret etanat, espanjansiruetana ruokailee myös päiväsaikaan. Hurjan lisänimensä se on saanut siitä, että se syö myös kuolleita lajivereita.



Ferramol tehoaa kaikkiin Suomessa esiintyviin etana- ja kotilolajeihin

Rikkakasvit

– puutarhan kuokkavieraat

Rikkakasvit – puutarhan kuokkavieraat

Rikkaruohot ovat kasveja, jotka kasvavat väärässä paikassa väärään aikaan. Ne kilpailevat usein valitettavan menestyksekkäästi vedestä, lannoitteista ja valosta viljely- ja koristekasvien kanssa. Ilman tehokasta eliminointia nämä puutarhan kuokkavieraat valtaavat helposti koko pihapiirin ja muuttavat sen epäsiistiksi ja holtittomaksi.

Rikkaruohot lisääntyvät joko siemenistä tai maanalaisista juurista ja tukahduttavat muiden kasvien kasvun. Nämä kaikenpeittävät kuokkavieraat eivät jätä muille kasveille mitään mahdollisuuksia taistella elintilasta, ja puutarhanhoito päättyy rikkakasvien eduksi 6–0.

Finalsan Rikkakasvien torjunta-aine on kehitetty juuri näitä puutarhan ei-toivottuja kuokkavieraita vastaan. Sen avulla voit luonnonmukaisesti, nopeasti ja tehokkaasti torjua rikkakasvit niin pensaiden ja puiden alustoilta kuin kivetyksiltä ja poluilta.

Erityisen käytännöllinen rikkaruohojen torjuntaan on Finalsan RTU, heti käyttövalmis sumute, joka toimii paineilmalla – luontoa vahingoittamatta. Mikrosumutinta on helppo käyttää, ja se saa torjunta-aineen riittämään pitkään.

Uuden sukupolven tehoaine

Finalsan rikkakasvien torjunta-aine on sekä luonnonmukainen että tehokas. Se sisältää rikkakasvien soluihin vaikuttavaa ainetta, joka toimii heti. Voit nähdä käsittelyn tuloksen jo seuraavana päivänä: käsitellyt kasvinosat muuttuvat ruskeiksi ja kuolevat.

Finalsan tehoa kaikkiin puutarhassa yleisimmin esiintyviin rikkaruohoihin – myös vuohenputkiin ja peltokortteisiin.

Finalsan rikkakasvien torjunta-aine – tehoa heti

Finalsanin käyttöalueet

Finalsania voidaan käyttää kivetysten väleissä, puutarhan hiekka- ja kivituhkakäytävillä sekä pensaiden ja puiden alustoilla ja ympärillä.

Finalsan tehoa yksi- ja kaksivuotisiin rikkakasveihin sekä erin-



Finalsan RTU ja Finalsan tiiviste

Tehoavat kaikkiin puutarhassa yleisimmin esiintyviin rikkakasveihin – myös vuohenputkiin ja peltokortteisiin.



Finalsan tehoa heti. Jo 24 tunnin kuluttua käsittelystä voit nähdä tuloksen. Käsitellyt kasvit muuttuvat ruskeiksi ja niiden maanpäälliset osat kuolevat.

omaisesti myös sammaleisiin ja leviin. Se ei ole tarkoitettu nurmikolla olevan sammaleen poistoon. Finalsanilla on erityinen etu: Aineesta ei jää ruosteepunaisia jälkiä pihalaattoihin, kivetyksiin tai betoniin.

Finalsanin vaikuttava aine

Finalsanin aktiivisena tehoaineena on itse luonnossakin esiintyvä pelargonihappo. Se valmistetaan monista eri pelargonia-lajikkeista uuttamalla. Pelargonihappo on tehokas, pitkäketjuinen rasvahappo kaikkia puutarhan kuokkavieraita vastaan.

Turvallinen käyttöä

Finalsanin toimintatapa

Finalsan tehoa heti. Jo 24 tunnin kuluttua käsittelystä voit nähdä tuloksen: Käsitellyt kasvit muuttuvat ruskeiksi ja niiden maanpäälliset osat kuolevat. Uudenaikaisen torjuntamekanismin ansiosta Finalsan tehoa myös alhaisissa lämpötiloissa. Siksi Finalsania voi käyttää

aina: heti aikaisesta keväästä myöhäissyksyyn, eli aina kun rikkaruohot nostavat päätään.

Finalsan vaikuttaa rikkaruohojen solujen seinämiin hajottamalla ne, kasvin menettäessä tämän vaurion ansiosta erittäin paljon vettä aiheuttaen kasvin kuivumisen.

Finalsan vaikuttaa kaikkien kasvien vihreisiin kasvinosiin – ei kuitenkaan puutuneiden pensaiden tai puiden runkoihin. Näissä solujen seinämät ovat riittävän vahvoja eivätkä päästä torjunta-ainetta solujen läpi. Tämän vuoksi Finalsan on erinomainen torjunta-aine pensaitojen, pensaiden ja puiden alustoille. Älä käsittele Finalsanilla viljelykasveja tai perennoja.

Finalsanin ominaisuudet

Finalsan ei vaikuta maassa oleviin siemeniin. Tämän vuoksi voit jo seuraavana päivänä istuttaa käsitellylle alueelle uusia kasveja ja kylvää siemenet maahan.

Biologinen maaperän hoito tekee nurmikostasi sammalettoman, vihreän ja kestävän.

Esitän Sinulle kolme kysymystä:

1. Onko nurmikossasi sammalta tai onko nurmikkosi ainoastaan sammalta?
2. Täytyykö Sinun poistaa ruskeat huopautumat nurmikostasi joka kevät?
3. Tuntuuko Sinusta, että nurmikkosi perinteisen lannoituksen jälkeen kasvaa epätavallisen voimakkaasti, mutta jälleen 3:n tai 4:n leikkuukerran jälkeen näyttää täsmälleen samalta kuin ennen lannoitusta?

Mikäli vastasit yhteen, kahteen tai jopa kaikkiin kolmeen kysymykseen myöntävästi, voit varmasti kysyä itseltäsi, ovatko tähänastiset nurmikonhoitotoimenpiteet ja -valmisteet olleet kovinkaan tarkoituksenmukaisia.

Nurmikon voimakas pituuskasvu vesiliukoisien lannoiteaineiden käytön jälkeen on osoitus siitä, että maaperässä ei ole mitään ravintoainetarastoja jäljellä ja ruohokasvit ovat täysin riippuvaisia niille annetusta lannoitteesta.

Juurihuopautuma muodostuu



Pieneliöt muuttavat juuriston "huopautumat" ja sammaleen sekä nurmikon leikkuujätteet nurmikon luonnolliseksi ravinteeksi.

nurmikkoon aina silloin kun maaperässä on vain vähän tai ei lainkaan maaperämikrobeja.

Biologisesti aktiivisessa maaperässä kasvavaan nurmikkoon tällaista kuolevasta juuristosta, leikkuujätteestä ja sammaleesta syntyvää huopautumaa ei muodostu, koska maaperän ja kompostin bakteerit sekä sienet muuntavat kuolleet ainekset nopeasti maaperää kuohkeuttavaksi humukseksi ja ravintoaineiksi ruohokasveille.

Ilman tätä luonnollista kompostoitumisprosessia maaperä köyhtyy nopeasti ja tulee hedelmättömäksi. Savimaat tiivistyvät, niihin ilmestyy kosteikkoja, maa happamoituu ja muodostaa sammaleelle paljon paremmat kasvuedellytykset kuin ruohokasveille. Hapan sade kiihdyttää tätä sammaleen muodostusta.

Biologinen vaihtoehto

Käytä luonnonvoimat hyväksesi. Luo nurmikollesi edellytykset luon-



Esbaun
lannoitteet eivät
ole vesiliukoisia
eivätkä rehevöitä
vesistöjä.

nollisesti toimivalle bio-systeemille. Nurmikon vaivalloinen pintakäsittely on tarpeetonta – biljoonat pieneliöt hoitavat työn puolestasi.

Maaperästä tulee yhä kuohkeampi ja se imee vettä paremmin. Taipumus sammaleen muodostukseen häviää. Nurmikosta tulee tiheä jolloin rikkakasveilta viedään elintila ja ne katoavat ja nurmikosta tulee tiheä, tasaisen vihreä ja kestävä.

Nurmikostasi tulee tuuhea kuin karhun turkki. Näin aloitat tervehdyttämisen:



Maaperän happamuuden tasapainotus

Kätevän pH-Testin avulla määrität ensin kertaalleen maaperän kalkin tarpeen. Pakkaus sisältää 8 testiä, joiden avulla määrität maaperäsi pH-arvon helposti ja tarkasti. Tämä on jokaisen puutarhanhoitajan ensimmäinen toimenpide. Nurmikon oikean pH-arvon pitää olla noin 6,5–7. Mikäli happamuus arvo on alle pH 5,0 voit olla varma että hyödylliset maabakteerit eivät kestä näin happamassa ympäristössä. Tällaisen steriilin maan kalkkipitoisuus pitäisi nostaa Azet VitalKalkilla niin, että pH-arvo on vähintään 6. Se on alhaisin arvo, missä atsotobakteerit ja muut tärkeät pieneliöt voivat elää ja lisääntyä.

Jatkotoimenpiteenä suosittelemme maaperän kalkitsemista kerran tai kahdesti vuodessa Azet VitalKalkilla 100–150 g neliömetriä kohti, jotta kalkkitasapaino säilyy. Nämä toistuvat kalkkiannokset riittävät yleensä sellaisenaan ehkäisemään sammaleen muodostuksen nurmialueille. Voimakkaasti sammaloituneille alueille tulisi Azet VitalKalkin annostuksen olla 200–500 g/m². Yksi gramma Azet VitalKalkia sisältää vähintään 1 miljoonaa atsotobakteerialkiota!

Lisää pieneliöitä maaperään

Käyttämällä Bio-Nurmikkolannoitetta lisäät maahan muitakin tärkeitä maaperän mikrobeja. Tämä ainutlaatuinen biologis-organinen nurmikkolannoite parantaa samalla huomattavasti maan pieneliöiden elinolosuhteita.

Bio-Nurmikkolannoite sisältää orgaanisesti sidotun typen, fosforin ja kaliumin (NPK-suhde 9:2:5) lisäksi ennen kaikkea suuren määrän maaperän omia bakteereja, sieniviljelmiä sekä selluloosaa hajottavia entsyymejä kuivatussa muodossa.

Tämän korkealaatuisen nurmikkolannoitteen sisältämät pieneliöt muuttavat sekä kuolleen osan huopakerrostumasta että leikkuu- ja sammaljänteet luonnolliseksi kasvavinteeiksi. Täten nurmikko saa hitaasti mutta jatkuvasti ravinteita ja kasvaa kauniin tiheäksi samalla kun sen pituuskasvu vähenee.

Nurmikostasi tulee tuuhea kuin karhun turkki.

Bio-Nurmikkolannoite

- orgaaninen, eloperäinen nurmikkolannoite (N/P/K = 9/2/5)
- sisältää sekä nopea- että pitkävaikutteisia ravinteita, jotka eivät huuhtoudu pois
- sisältää maaperää elävöittäviä mikroorganismeja, yli 200 milj. alkiota grammassa, jotka muuttavat juuriston huopautumat ja sammaleen humukseksi
- sisältää typpeä, fosforia sekä kaliumia jotka parantavat nurmikon kuivuuden sietokykyä ja talvehtimistä
- hävittää nurmikosta voikukat ja rikkaruohot
- edistää juuriston kasvua
- nurmikosta tulee tuuhea kuin karhun turkki
- muista myös kalkita Azet VitalKalkilla, jotta nurmikko pystyy käyttämään lannoitteen hyväksi
- käyttö: heti keväällä, sekä uudelleen elo-syyskuussa
- 10 kg/100 m²



Azet VitalKalkki poistaa sammalen sekä maaperän haitallisen happamuuden. Kalsium-karbonaatti on mieto eikä aiheuta kesälläkään nurmikon palamista.

Bio-Nurmikkolannoitteen käytöllä ei ole ajallisia rajoituksia. Paras käyttöajankohta on kuitenkin varhaiskevät minkä lisäksi suosittelemme uusinta-annostelua elo-syyskuussa.

Lannoitteen käyttö syksyllä on hyvin hyödyllistä, sillä se auttaa nurmikkaa selviytymään paremmin talven yli ja keväällä nurmikko aloittaa kasvunsa tavallista aikaisemmin.

Yhteenveto oikeasta ja terveestä nurmikon ravitsemisesta.

Sirottale nurmikon kunnosta riippuen
100–500 g/m² Azet VitalKalkkia ja
100–150 g/m² Bio-Nurmikkolannoitetta.

Tämän reseptin mukaisesti näitä aineita tulisi annostella nurmikolle vuorotellen varhaiskevällä ja -syksyllä. Molemmat tuotteet luovuttavat nurmikon maaperään puhtaasti orgaanista ravintoa ja lisäksi rikastuttavat sitä lukemattomalla määrällä maaperämikrobeja. Tämän johdosta on mahdollista jättää jo kolmen viikon kuluttua lannoitteen antamisesta viikottaisen nurmikon leikkuun leikkuujäte nurmikolle.

Lannoitteen antamisen jälkeen syksyllä pitäisi nurmikon biologisen tasapainon olla jälleen kunnossa kevättä varten – ellet jälleen pura maaperän elinjärjestelmää käyttämällä kemiallisia lannoitteita.

Seuraavina vuosina voidaan kulloinkin tarvittavaa Azet VitalKalkki- ja Bio-Nurmikkolannoitemäärää vähentää aina 100 g:aan/m².

Mikäli viikottainen ruohonleikkuujäte jätetään nurmikolle on vuositain keväällä annettava lannoitus riittävä. Suosittelemme kuitenkin lisälannoitusta syksyllä. Nurmikkosi tulee vastaisuudessa olemaan kauniin tumman vihreä ja kasvaa lisäksi leveyssuunnassa eli tuuhettuu.

Ruohokasvien määrä lisääntyy ja samalla rikkaruohot tuhoutuvat.

Hennon rikkaruohon tilalla kasvaa kaunis nurmikko, tuuhea kuin karhun turkki. Sammal häviää, sillä suo- ja rämekasvit eivät siedä säännöllistä kalkitsemista. Mikrobit kompostoivat olkimaisen huopakero-rostuman.

Maan voimakas pintakäsittely, joka on nurmikon verkkomaiselle juuristolle erittäin vaarallista, ei enää kuulu nurmikonhoitomenetelmiisi. Tästä lähtien mikrobit möyhentävät maaperää.

Edellä kuvattujen toimenpiteiden johdonmukaisen noudattamisen tulos on helposti nähtävissä: nurmikko on kaikkialta tasaisen vihreää, tuuhea ja tervettä.

Huopautumia ja sammalta ei käytännöllisesti katsoen enää ole. Lisäksi herättää huomiota ilmiö, jota ei lainkaan ole osattu odottaa. Voikukkien ja leskenlehtien määrä vähenee selvästi. Ei kestä kauan-kaan, kunnes yhä tuuheammaksi kasvava nurmikko alkaa hävittää rikkaruohoja.

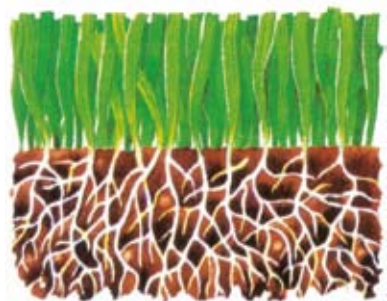
Voimakkaiden, syvälle menevien juurien ansiosta nurmikosta tulee vastustuskykyinen ja pitkänkin poutajakson sattuessa syvällä olevat juuret saavat vettä.

Ennen



Erittäin yleinen ongelma: maaperän elämä on häiriintynyt, maa tiivistynyt; ruohonjuuret kasvavat poikittain; nurmikko kasvaa hyvin pituutta, mutta liian vähän leveyssuunnassa. Sammal ja rikkaruohot leviävät.

Jälkeen



Bio-Nurmikkolannoitteella ja AZ-Kalkilla käsitellyssä nurmikossa ruohon juuret kasvavat voimakkaammiksi ja suoraan alaspäin. Nurmikostasi tulee tiheä, sammal ja rikkaruohot häviävät; pieneliöt huolehtivat maaperän möyhentämisestä.

Huomioitavaa:

1. Kuolleen maaperän biologinen tervehdyttäminen on prosessi joka – maaperän voinnin mukaan – voi vaatia useitakin kalkki- ja lannoiteannosteluja ennen kuin maaperässä on jälleen riittävästi pieneliötä ja ravintoaineita.

2. Leikkaa nurmikkosi säännöllisesti, ei liian lyhyeksi. Leikkaa kerralla vain 1/3 sen pituudesta, näin yhteyttäminen eli fotosynteesi ei kärsi. Leikkaa se myös joka kohdasta saman pituiseksi, muutoin tuloksena saattaa olla palaneita laikkuja tai raitoja.

3. Nurmikon alustana olevalle maaperälle on ajoittainen kompostin annostelu erittäin hyödyllistä. Lisää kompostimultaa n. 1 cm:n paksuinen kerros. Se kuohkeuttaa ja ravitsee nurmikkoasi. Toinen erinomainen vaihtoehto on orgaanisista aineksista koostuva kestopuustiiviste Täyshumina, joka kohottaa maan hedelmällisyyttä.



Esbaun orgaaniset erikoislannoitteet hyväksytty luomutuotantoon!

Bio-Lannoitteet

Voimakas juuristo ja tuuhea kasvu.
Hyvä talvenkestävyys.
Eivät rehevöitä vesistöjä.

Luonnonmukaisten ja kemiallisten lannoitteiden ero

Esbau orgaaniset Bio-lannoitteet valmistetaan rikastamalla kasviperäisiä aineita. Ne eroavat kemiallisista lannoitteista siten, että niiden sisältämä typpi ja fosfori eivät ole vesiliukoisia ja kaikki ravintoaineet ovat orgaanista alkuperää. Ne eivät rehevöitä vesistöjä! Ravinteiden haitallista ympäristön ravinnekuormitusta ei tapahdu lainkaan, koska ravinteita vapautuu samassa suhteessa kuin kasvit niitä tarvitsevat.

Mikro-organismit

Orgaanisesti sidottujen ravinteiden muuttamiseen kasvien käytettäväksi tarvitaan maaperän pieneliöitä.

Esbau Bio-lannoitteisiin on lisätty suorituskykyisiä maaperän mikrobeja, yli 200 miljoonaa alkiota grammassa. Nämä eloperäiset mikrobit ovat kuivatussa muodossa, aktivoituvat kosteassa mullassa ja alkavat luovuttaa ravinteita kasveille.

Kaikki lannoitteemme sisältävät luujauhoa ja mykorrhiza-sieniä.

Ne sisältävät sekä nopea – että pitkävaikutteisia ravinteita, jotka parantavat maaperän rakenteen.

Bio-erikoislannoitteet valmistetaan luontoperäisistä raaka-aineista. Ne toimivat puutarhan maaperän ravinneperustana.

Bio-Puutarhalannoite

Yleislannoite kaikille puutarhan kasveille. Se luo parhaat mahdolliset



set edellytykset maukkaiden vihannesten, upeiden kukkien ja terveiden, myrkyttömien hedelmien kehitykselle. Sopii myös lehtipensaille.

Bio-Marjalannoite

Marjat, hedelmät ja tomaatit tarvitsevat kalipainotteista lannoitetta kypsyäkseen täysin. Se on ihanteellinen lannoite marjapensaille, omena-, päärynä- ja luumupuille.

Bio-Rhododendronlannoite

Rhodot ja azaleat kasvavat ja viheriöivät ja kukkivat parhaiten, jos ne saavat typpipainotteista lannoitetta, jossa on magnesiumia ja hivenaineita sekä riittävästi fosfaatteja.

Bio-Ruusulannoite

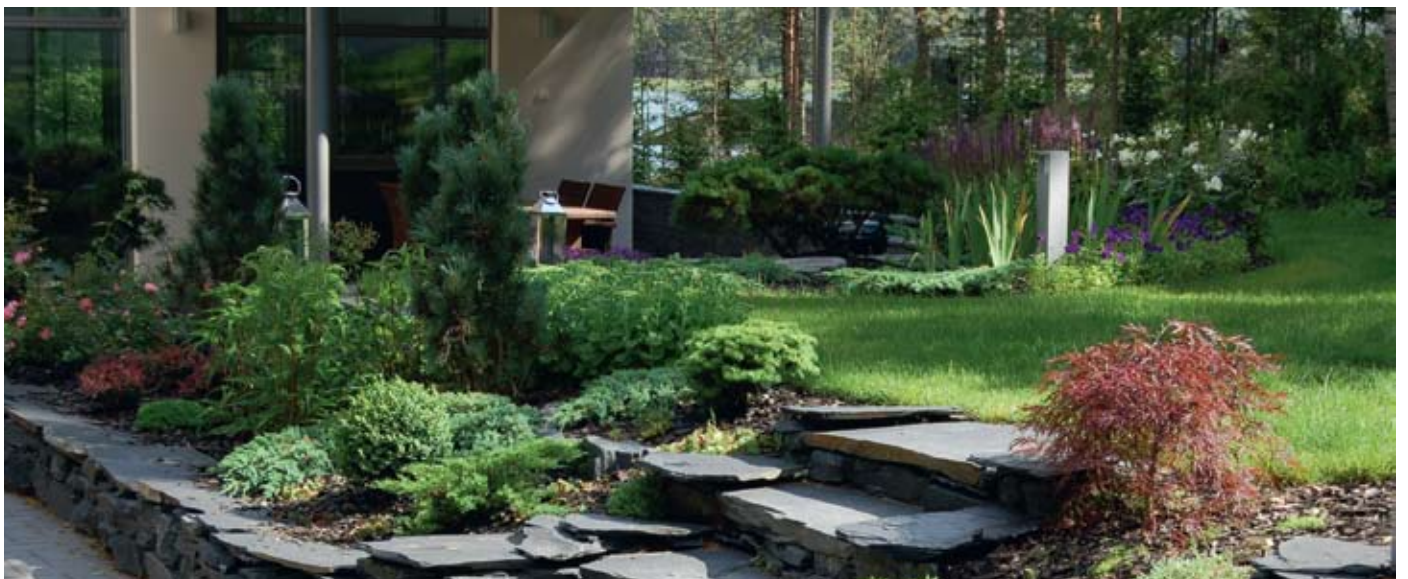
Runsaan kukkaloiston kehittämiseksi tarvitsevat ruusut ja muut kukkivat kasvit fosfaattipainotteista lannoitetta. Sopii ruusuille, perennoille ja kesäkukille.

Bio-Havupuulannoite

Estää havujen ruskettumista yhdesä neulasille sumutettavan Havupuubalsamin (sivu 12) kanssa. Sisältää magnesiumia, hivenaineita ja mikrobeja. Parantaa talvenkestävyyttä ja kasvua. Istutettaessa uutta kasvustoa lisää lannoitetta jo istutuskuoppaan, vanhoille kasvustoille sirottele pintamultaan ja kastele.

Bio-Tomaattilannoite

Orgaaninen täyslannoite sisältäen kaikki tärkeät ravinteet oikeassa suhteessa. Sisältää maaperän mikroorganismeja. MyccoVital -sienirihmasto takaa voimakkaan ja terveen kasvun. Antaa luonnonmukaisen pitkäaikaisvaikutuksen mykorrhiza-sienirihmaston ansiosta. Suuri kaliumpitoisuus parantaa hedelmien kypsymistä ja niiden makua. Bio-Tomaattilannoitteen avulla saat omalta pihaltasi mehevimmät ja maukkaimmat tomaatit.

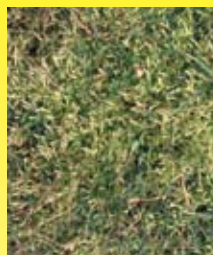


Finalsan Sammaltuho – upea sammaleton nurmikko

Mikäli nurmikkosi on päässyt sammaloitumaan laajalta alueelta, kannattaa ottaa Finalsan ja harava esiin.

Vanha nurmikko joutaa raivata pois. Sen jälkeen kalkitus, lannoitus sekä uusien siementen kylvö auttavat nurmikkosi uuteen kasvuun.

Finalsan Sammaltuho poistaa sammalen nopeasti, ja mikä tärkeintä, ympäristöä vahingoittamatta. Sitä voi kutsua uuden sukupolven tehoaineeksi: vaikuttava aine on



Ennen käsittelyä



Käsittelyn jälkeen

luonnossa esiintyvä rasvahappo, pelargonihappo, joka tehoaa sammaleeseen jo muutamassa tunnissa, mutta ei turmele lainkaan itse nurmikkaa. Sekoita Finalsan sammal-



Finalsan Sammaltuho

Poistaa sammalen nurmikolta – tehoaa vuorokaudessa!

tuhoa kastelukannussa olevaan veteen ja kastele nurmikolla oleva sammal. Saat sammalen poistettua Finalsanilla myös kivetysten välistä. Käsittelyn jälkeen sammaleesta tulee ruskea ja se voidaan helposti poistaa haravalla.

Finalsan sammaltuho rikkoo sammalen soluseinämät, jolloin sammal menettää nopeasti paljon vettä ja kuivuu pois.

Finalsan sammaltuho on tehokas myös alhaisissa lämpötiloissa, eikä siitä jää jälkiä pihalaattoihin, kivitelysiin tai betoniin. Aine on biologisesti hajoava, eikä siis rasita luontoa lainkaan!



Käpälämäen Kissakarkote

Kissakarkote on luonnonmukainen sirote kissojen karkottamiseen talojen nurkilta, kukkapenkeistä, lintujen syöttöpaikoilta ja yleensäkin alueilta missä niistä on haittaa ja harmia. Pitkävaikutteisen hajusteen ansiosta kissat luopuvat alkuperäisestä reviiristään ja välttävät jatkossa käsitel-

tyjä alueita. Yksi käsittely antaa suojan n. 3–4 viikoksi. Kissakarkote ei vahingoita lemmikkejä ja on myös kasveille vaaraton.

Käpälämäen karkotteet on tarkoitettu karkottamaan eläimet paikoista, joissa niiden jätökset voivat olla ongelmana tai ne voivat vahingoittaa kasveja.



Käpälämäen Kissakarkote

Hippulat vinkuen käpälämäkeen!

Handy 470 -Lämpökompostori

Puutarhurin aarre

Kotona ja puutarhassa muodostuva orgaaninen jäte on parasta kasviravintoa: oikein kerättyä ja kompostoituna siitä saa jatkuvasti lannoitetta – ilmaiseksi!

Mitä tasapainoisempi luonnon aineiden sekoitus on, sitä paremmin se lahoaa ja sen parempaa on kompostimulta.

Kaikki vihannesten, salaattien ja hedelmien jäännökset, kananmunan kuoret, kahvinporot ja suodatinpaperit ja teepussit sekä puiden lehdet kompostoidaan, samoin kuihtuneet kukat ja ruuk-

kukasvit, myös niiden juuripaakut.

Kompostoitavia ovat myös kaikki puutarhan kasvijätteet kuten harvennusjätteet, rikkaruohot, nurmikon leikkuujäte, lehdet, puiden ja pensaiden oksat.

Mitä pienemmäksi viheraines silputaan, sitä suuremman tartuntapinnan saavat lahottajabakteerit, jotka muuttavat kasviaineksen ravintopitoiseksi humukseksi.

Ravintoainepitoisuuden – ja siten lannoitepitoisuuden kannalta nopea lahoaminen on tärkeää. Kompostimullassa on vain yksi vika – se loppuu aina kesken!



Luonnonmukainen nurmikon lannoitus- ja hoitoaineet – eivät rehevöitä vesistöjä



pH-Testi

Kalkintarpeen nopea määrittäminen maaperästä. Tulos muutamassa minuutissa. Jokaisen puutarhahoitajan ensimmäinen toimenpide. Nurmikon oikea pH on 6,5–7, kasveilla 6–7, ikivihreillä 5–6 ja Rodoilla n. 5. Pakkaus sisältää ohjeet tarvittaviin jatko- toimenpiteisiin ja riittää 8 testiin.

Nr. 83001, 8 testiä 14 €



Azet VitalKalkki

Sammaleen ja maan happamuuden poistoon, jotta nurmikko ja kasvit pystyvät käyttämään lannoitteet ravinnokseen. Ainutlaatuiset azoto-maaperämikrobit sitovat ilmasta typpeä edistämällä juuriston kasvua. Lisänä merilevää, jossa yli 70 hivenainetta. Ainoa kalkki joka ei polta kesälläkään nurmikkokasvia. 10–40 kg/100 m².

Nr. 64100, 10 kg, säkki 14 €
Nr. 64250, 25 kg, säkki 28 €



Bio-Nurmikkolannoite

Nurmikosta tulee muutamassa viikossa tuuhea kuin karhun turkki! Ainutlaatuiset mikrobit muuntavat juurihuopautumat sekä leikkuu- ja sammaljätteet humukseksi. Hävittää myös voikukat ja rikkaruohot. Käytetään keväällä ja uudelleen syksyllä. 10 kg/100 m².

Nr. 63025, 2,5 kg, pakk. 12 €
Nr. 63060, 6 kg, säkki 17 €
Nr. 63120, 12 kg, säkki 29 €



Bio-Puutarhalannoite

Eloperäinen täyslannoite joka sisältää runsaasti suorituskäyttöä maaperän mikrobeja. Sopii kaikille kasveille: puille, pensaille, kasvimaalle ja vihanneksille. Parantaa huomattavasti satoa ja makua Nopeavaikutteinen, ei huuhtoudu vesistöön. 10 kg/100 m².

Nr. 61025, 2,5 kg, pakk. 12 €
Nr. 61060, 6 kg, säkki 17 €
Nr. 61120, 12 kg, säkki 29 €



Bio-Puutarhalannoite

Esbaun orgaaniset lannoitteet valmistetaan rikastamalla kasvipärisiä aineita. Ne lainataan luonnosta ja palautetaan takaisin luonnon kiertoalueeseen. Ne eroavat kemiallisista lannoitteista siten, että niiden sisältämä typpi ja fosfori eivät ole vesiliukoisia, eivätkä siten rehevöitä vesistöjä. Sisältää mykorrhizasieniä.

Nr. 61010, 1 kg 8 €

Eloperäiset puutarhalannoitteet – eivät rehevöitä vesistöjä



Bio-Ruusulannoite

Biologis-orgaaninen kestävä vaikutteinen erikoislannoite, erityisesti ruusujen ja perennojen fosfaattipainotteiseen lannoitukseen. Bio-Ruusulannoite sisältää mikrobeja. Varmistaa runsaan kukinnan ja terveen kasvun. Annostelu: Varhaiskevällä sekä jatkuvakukintaiset ruusut myös kesällä. 1 kg/10 m².

Nr. 48010, 1 kg pakkaus 8 €
Nr. 48025, 2,5 kg, pakk. 14 €



Bio-Marjalkannoite

Biologis-orgaaninen kalipainotteinen täyslannoite jossa, on maaperän omia mikrobeja. Kehitetty erityisesti hedelmiä muodostaville kasveille parantamaan hedelmien satoa. Annostelu: marjapensaat ja hedelmäpuut: 1 kg/10 m²; tomaatit hiekan vähemmän.

Nr. 49010, 1 kg pakkaus 8 €
Nr. 49025, 2,5 kg, pakk. 14 €



Bio-Havupuulannoite

Biologis-orgaaninen tippipainotteinen täyslannoite havupuille ja ikivihreille, sisältää magnesiumia, hivenaineita ja pieneleitä. Parantaa kasvua, ehkäisee rusketumista ja parantaa talvenkestävyyttä. Annostus: n. 50 g/puun korkeusmetri. Sekoitetaan multaan oksiston laajuudelle. Kesällä ja kesällä rodoille 75 g/m².

Nr. 46010, 1 kg pakkaus 8 €
Nr. 46025, 2,5 kg, pakk. 14 €



Bio-Rhododendronlannoite

Happamassa maaperässä viihtyville kasveille tarkoitettu tippipainotteinen, magnesiumia sisältävä eloperäinen lannoite. Parantaa kasvua ja kukintaa sekä talvenkestävyyttä. Ehkäisee kasvitautia. Annostellaan keväällä ja kesällä rodoille ja azaleoille 1 kg/10 m².

Nr. 47010, 1 kg pakkaus 8 €
Nr. 47025, 2,5 kg, pakk. 14 €



Bio-Tomaatilannoite

Orgaaninen erikoislannoite tomaatille, kurkulle, paprikalle, zucchiniille ja kurpitsalle. Korkea kalipitoisuus parantaa makua ja satoa. Istuta tomaatintaimet syvälle jotta ne muodostavat vahvat juuret. Zucchiniä ja kurpitsaa tarvitsevat tasaisen kosteuden. Lisää kompostimultaa.

Nr. 45010, 1 kg pakkaus 8 €
Nr. 45025, 2,5 kg, pakk. 14 €

Eloperäiset kukka- ja yrttilannoitteet



Bio-Trissol Kukkalannoite

Orgaaninen nestemäinen täyslannoite kaikille viherkasveille ja kukille sisällä, sekä piha- ja parvekekukille ulkona. Sisältää kaikki perusravinteet ja hivenaineet jotka takaavat vahvemman kasvun ja paremman kukinnan. Vahvistaa kasvit tuho- laisia vastaan. Riittävä 5ml/1 litr. vettä.

Nr. 66002, 250 ml pullo 8 €
Nr. 66010, 1 l pullo 18 €



Bio-Trissol Orkidealannoite

Orgaaninen nestemäinen täyslannoite kaikille kodin orkidoille sisällä ja puutarhassa. Koostuu luonnon orgaanisista raaka-aineista. Vahvistaa orkidojen kasvua ja edistää komean kukinnan muodostusta. Sisältää erityisesti orkideamullan pieneliöiden tarvitsemia ravinteita. 5 ml/1 litr. vettä.

Nr. 66003, 250 ml pullo 8 €



Puksipuu-lannoite

Orgaaninen erikoisravinne puksipuulle parvekkeella, terassilla ja puutarhassa. Ikkivireät puksipuut kuluttavat runsaasti ravinteita. Ainutlaatuinen täysravinne kasvun ja talvehtimisen varmistamiseksi! 5 ml/1 litraa vettä, 1 kerta viikossa tai 10 ml/1 litraa vettä kahden viikon välein. 200 ml, josta saa 50 litraa ravinneliuosta.

Nr. 78200, 250 ml 8 €



Bio-Trissol Yrttilannoite

Orgaaninen, luontoperäinen täyslannoiteliuos kaikille kodin mauste-, rohto- ja teeyrteille sekä sisällä että puutarhassa. Koostuu luonnon orgaanisista raaka-aineista. Vaaraton ihmisille ja eläimille. Tasapainoinen ravinneliuos takaa voimakkaan ja terveen kasvun runsas aromisille, itse viljelylle yrteille.

Nr. 66007, 250 ml 8 €



Bio-Viherkasvilannoite

Eloperäinen, nestemäinen täyslannoite kaikille viherkasveille. Sisältää pääravinteita: typpeä, fosfaattia ja kaliumia sekä hivenaineita, vitamiineja ja luonnonmukaista kasvua edistäviä aineita. 5 ml/1 litr. vettä, 2 viikon välein. 1 litra, josta saa 200 litraa ravinneliuosta.

Nr. 66025, 1 L pullo 18 €

Tuhohyönteisten torjuntaan



Spruzit RTU

Luonnonmukainen, myös luonnonmukaiseen viljelyyn hyväksytty heti käyttövalmis tuohyönteisten, kuten lehtikirvojen, kilpikirvojen, villakilpikirvojen, kehrääjäpunkkien, jauhiaisten, ripsiäisten ja kaskasten ym. torjuntaan. Spruzit tehoaa ainoana markkinoilla olevana tuotteena myös villakilpikirvoihin. Se tehoaa myös aikuisten hyönteisten lisäksi myös toukkiin ja muniin.

Nr. I1700, 500 ml, 15 €



Spruzit, tiiviste

Samat tiedot kuin heti käyttövalmiilla. Molemmat tuotteet suojaavat koristekasveja, hedelmäpuita ja vihanneksia näiden hyönteisten aiheuttamilta tuhoilta. Spruzit tehoaa myös kovakuoriaisiin ja lehtipistiäisiin. Vaikuttavat aineet: luonnon pyretriini ja rapsiöljy. Käyttökohteet: kaikki viherkasvit sisällä ja ulkokasvit, kuten ruusut ulkona.

Nr. I1701, 250 ml, tiiviste 18 €

Rikkakasvien torj.



Finalsan RTU

Rikkakasvien torjuntaan tarkoitettu luonnonmukainen torjunta-aine. Poistaa nopeasti ja tarkasti, jopa vuorokaudessa, rikkakasvit piha- ja puistokäytäviltä. Tehoa voikukkien, ratamoihin, pihatahtimoihin, nokkosiin ja ohdakkeisiin sekä muut rikkaruohot. Hävittää myös vuo-

Nr. I1800, 750 ml 17 €



Finalsan tiiviste

Samat tiedot kuin heti käyttövalmiilla. Biologisesti hajava. Vaikuttava tehoaine: luonnon esiintyvä rasvahappo, se ei raskasta luontoa. Tehoa vuorokaudessa ja tepsii alhaisissakin lämpötiloissa. Sopii käytettäväksi puiden ja pensaiden alla oleviin karuohot. Hävittää myös vuo-

Nr. I1801, 1 L, tiiviste 25 €

Sammalen torj.



Finalsan Sammaltuho

Poistaa sammalen nurmikolta nopeasti, pitkävaikutteisesti ja ympäristöystävällisesti. Vaikuttava aine on luonnon esiintyvä rasvahappo, pelargonihappo. Käsiteltäviä alueita voi käyttää myös kotieläimet ja lemmikit – heti aineen kuivumisen jälkeen. Finalsan Sammaltuho ei jää esim. kivialustoille minkäänlaisia ruosteenvärisiä laikkeita.

Nr. I1802, 1 L tiiviste 28 €

Kasvien vahviste



Neudo-Vital Ruusun Vahvenne

Luonnonmukainen kasvien elintoimintoja vahvistava sumute. Kohottaa kasvien vastustuskykyä sienisairauksia vastaan. Kasvit eivät altistu härmälle, mustalaikulle ja ruosteelle. Neudo-Vital tepsii ruusujen lisäksi myös verenpisaroihin, pelargonioihin, syysleimuihin, astereihin, ritarinkannuksiin ja riippahernepuihin.

Nr. I1950, 500 ml, käyttövä. 20 €



Neudo-Vital Ruusun Vahvenne

Härmä iskee helpoimmin nuoriin kasvinosiin ja kasvien latvuksiin. Lehden yläpinta voi näyttää terveeltä, mutta monesti alapinnalla on härmää. Aloita kasunsa härmäsienien torjunta korkean ilmankosteuden, jatkuen kasvuun kuivalla kasvin pinnalla. Viileät yöt ja lämpimät päivät ovat otollisia härmäsienien muodostumiselle.

Nr. I1951, 250 ml, tiiviste 25 €

Hyttyset ja kärpäset



Permanent Hyttys- ja Kärpässpray

Pinnoille sumutettava pintaspray. Sumuta hyttysten ja kärpästen käyttämät levähdys- ja oleskelupaikat. Laskettuun käsittelyalueelle torjunta-ainetta tarttuu hyönteisten jalkoihin. Puhdistuksessaan jalkansa aineita kulkeutuu niiden elimistöön aiheuttaen niiden kuoleman. Yhden käsittelyn vaikutus säilyy kuusi viikkoa.*

Nr. I1600, 500 ml 14 €

Tuholaiset sisällä



Permanent Tuholaisspray

Spray on tarkoitettu kaikkien ryömivien tai lentävien hyönteisten torjuntaan sisätiloissa. Soveltuu kaikille kodin tuholaisille: torakat, sokeritoukat, siirat, luoteet ja ampieiset. Käyttökohteena ovat VVC, kylpyhuoneet, pesutuvat, kellarit, autotalit, kesämökkit ja karjasuojat. Vaikuttaa heti + kuuden viikon kesto-

Nr. I1601, 500 ml 15 €

Ampiaistorjunta



Permanent Ampiais- ja Tuholaisspray

Uudenlainen vaahdomainen aine ampieisten ja niiden pesien sekä muiden hyönteisten torjuntaan vaikeapääsyisistä onkaloista, vaatekaappien takaa tai muista hankalista paikoista. Suihkuta vaahtoa erityisesti pesäaukkoon ja jos mahdollista suoraan aukosta sisään, jotta vaahdot levittyvät myös pesän sisällä oleviin onkaloihin.*

Nr. I1602, 300 ml 17 €

*) Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.

Biotekninen kasvinsuojelu



Tuholaisten Torjuntatikut

Myrkyttömiä, keltaisia kolmioita ansarijauhiaisten, miinaajakärpästen, harsosaaskien ja muiden lentävien tuholaisten torjumiseksi ruukukasveista huone-tiloissa, ikkunoilla, talvipuutarhoissa, pienoiskasvihuoneissa. Tikut on sivelty erikoisliimalla, joka ei kuivu eikä valu.

Nr. 75091, 10 kpl tikkuja 8 €



Kelta-ansa

Kasvihuonekäyttöön tarkoitettuja, myrkyttömiä keltaisia ansoja ansarijauhiaisten, miinaajakärpästen, harsosaaskien ja kaikkien muiden lentävien kasvituholaiden torjumiseksi. Erikoisliima ei kuivu eikä valu. Mitat 7,5 x 20 cm.

Nr. 75095, 7 kpl ansoja 10 €



Liimanauha

Käyttövalmis hyönteispyydytys. Suojaa puita ja pensaita kaikilta hyönteisiltä, jotka ryömivät runkoa pitkin. Erittäin tärkeä torjuntatavoke ovat hallamittari-naaraat, jotka ryömivät ylös runkoa pitkin munimaan munansa puiden latvuksiin. Kiinnitetään puuhun touko-kesäkuussa. Sopii myös muurahaisten torjuntaan kesällä.

Nr. 75070, 2,5 m vyö 12 €



Bio-Puulevite

Luonnollinen levite hedelmäpuiden ja marjapensaiden suojaamiseksi pakkasen ja auringon aiheuttamilta vahingoilta. Äkilliset lämpötilan muutokset varsinkin maaliskuun huhtikuussa aiheuttavat puun rungossa nestevirtauksia, jotka jäätyessään aiheuttavat kuoren halkeamisen.

Nr. 73020, 2 l 15 €



Ferramol-etanasyötti

Etanoiden ympäristöystävälliseen ja tehokkaaseen torjuntaan avomaalla ja kasvihuoneissa. Sopii vihanneksille, juureksille, mansikalle ja koristekasveille. Maassa rakeet muuttuvat kasvien ravinnoksi. Ei varoajoja, kestävä sateen. Paras sirotteluaika illalla.

Nr. 88200, 200 g 10 €
Nr. 88500, 500 g 18 €
Nr. 88800, 800 g 28 €
Nr. 88700, 1 kg 32 €
Nr. 88950, 5 kg 89 €

Haavanhoitoaine



Haavanhoitoaine

Kestävä, luonnollisen näköinen ja joustava keinokuori kaikille hedelmä- ja koristepuille. Ehkäisee kasvisairauksien pääsyn puuhun. Käytetään puiden leikkaamisen, vahingoittumisen tai sairauksien aiheuttamien haavojen hoitoon. Käyttövalmis sivellinpullo käteväällä ripustuskoukulla. Käyttölämpötila -2°C – $+30^{\circ}\text{C}$.

Nr. 73250, 250 g 14 €

Juurrutus



Juurrutushormoni

100 % luonnollinen. Merileväuutepohjainen, aukiin sisältävä tehokas juurrutushormoni, joka edistää pistokkaiden juurtumista. Luonnolliset turvottavat aineet edistävät juuriston muodostusta. Sopii erinomaisesti myös taimien kasteluun sekä käytettäväksi ruukun vaihdon ja uudelleen istutuksen yhteydessä.

Nr. 47040, 40 g 8 €

Ansät



Myyränsa

Ansa myyrien ympärivuotiseen pyydystämiseen. Helppo virittää jopa yhdellä kädellä. Ennen paikoilleen asettamista hiero ansaa mullalla ja aseta siihen esim. porkkanasyötti. Ansa on helppo tyhjentää käsin koskematta. Tarkasta ansa viimeistään seuraavana päivänä, usein riittää muutama tunti ensimmäisen peltomyyrän pyydystämiseen.

Nr. 89125 16 €

Kompostointi



Handy 470 lämpökompostori

Tehokas lannoitetehtas ympärivuotiseen kompostointiin. Sopii erinomaisesti omakoti- ja rivitaloasukkailla. Jo 6–8 viikossa saat puutarha- ja kotitalousjätteistä arvokasta kompostimultaa. Lämpöeristys pitää lämpötilan ja kosteuden tasaisena. Sisältää pohjaverkon. Kompostimullassa on vain yksi vika: se loppuu aina kesken.

Nr. 81400 158 €



Radivit, kompostointiaine

Sisältää kaiken kompostoinnissa tarvittavan: Mykorritsa-sienet, mikrobit ja entsyymit. Saat arvokasta kompostimultaa nopeasti jo 6–8 viikossa. Puiden ja pensaiden leikkausjätteet, orgaaniset keittiöjätteet, ruohonleikkuujätteet sekä puiden lehdet ovat kaikki hyödyllistä kompostimullan raaka-ainetta.

Nr. 42010, 700 g 12 €

Luonnonmukaiset karkotteet



Käpälämäen Kissakarkote

Kissakarkote on luonnonmukainen sirote kissojen karkottamiseen talojen nurkista, kukkapenkeistä, lintujen syöttöpaikoilta ja yleensäkin alueita missä niistä on haittaa ja harmia. Pitkävaikutteisen hajusteiden ansiosta kissat luopuvat alkuperäisestä reviiristään ja välttävät jatkossa käsiteltyjä alueita. Yksi käsittely antaa suojan n. 3–4 viikoksi.

Nr. 89250, 200 g 12 €



Käpälämäen Koirakarkote

Luonnonmukainen ja voimakastuoksuinen karkote. Karkote on tarkoitettu karkottamaan koirat esim. rakennusten kivijaloista ja ovenpielistä. Karkotteen tuoksu peittää niiden omat reviirimerkinnot ja estää niitä tekemästä uusia reviirimerkintöjä. Riittää n. 10 m²:lle tai 30 metrille 30 cm:n levyiselle suojavyöhykkeelle.

Nr. 89251, 300g 15 €

Kasvien hoito



Havupuubalsami

Nopeavaikutteinen, tehokas neulas- ja lehtilannoite kuusien, mäntyjen, marjakuusien, valesypressien, katajien ja muiden ikivihreiden kuten rodojen, mahonian ja laakeripuiden lannoittamiseen ja vahvistamiseen. Sopii erityisen hyvin talven vahingoittamille, ruskettuneille puille ja pensaille. 15–50 ml/5 l vettä.

Nr. 73250, 250 ml 14 €

Lannoitteet



Algan

Ruskoleväpohjainen sumute sisältää tärkeitä hivenaineita heikkojen ja sairaiden kasvien pika-elvytykseen. Antaa vihanneksille, salaateille, hedelmille ja koristekasveille voimakkaan ruuiston, rehevän kasvun ja paremman sadon. Lisää kasvien vastustuskykyä tuholaisia ja sairauksia vastaan. 10 ml/1 litra vettä.

Nr. 74250, 250 ml 12 €
Nr. 74100, 1 L 21 €

Linnunpelätin



Linnunpelätin

Tehokkaita, kirjavia alumiininauhoja lintujen karkottukseen. Kylvösten, silmujen, kypsyvien marjojen ja hedelmien suojaamiseen linnuilta maassa, pensassa ja puissa. Linnunpelättimen vaikutus voloeffektin ja rätinän avulla. Sopii myös asennettavaksi laiturin päähän ja veneeseen.

Nr. 71100, 10 nauhaa 8 €

Muurahaisten torjunta

^{*)}Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.



Loxiran Muurahaispuffetti

Täytettävä muurahaispuffetti, varustettuna luonnonmukaisella syöttillä muurahaiden torjuntaan keittiössä, sisätiloissa, terassilla, parvekkeella, rakennuksissa ja niiden välittömässä läheisyydessä. Tuhoaa koko muurahaisyhteiskunnan! Houkutintuoli on riittävä 8 lisätäyttöön. Ympäristöystävällinen ja tehokas.^{*)}

Nr. 11500, 2 puffettiras. 10 €



Loxiran Muurahaispöytä

Muurahaispöytä, varustettuna luonnonmukaisella syöttillä muurahaiden torjuntaan keittiössä, sisätiloissa, terassilla, parvekkeella, rakennuksissa ja niiden välittömässä läheisyydessä. Tuhoaa koko muurahaisyhteiskunnan! Ympäristöystävällinen, myrkytön ja tehokas.^{*)}

Nr. 11504, 2 rasiaa 10 €



Loxiran -S- Muurahaispöytä

Raamainen muurahaiden torjunta-aine ulkokäyttöön. Se on nopea ja varma tapa päästä eroon muurahaisista siellä missä ne ovat ongelmaksi, kuten kulkuväylillä, laatoituksilla, terasseilla sekä pihalla ja puutarhoissa. Sopii sekä sirotteluun että kasteluun. Biologisesti hajoava. Riittää 50 m² tai 25 l veteen sekoitettuna.^{*)}

Nr. 11501, 500 g 15 €



Loxiran Muurahaispöytä

Muurahaiden torjuntaan tarkoitettu käyttövalmis spray sisätiloihin, kulkuväylille ja terasseille. Sopii myös hankalien paikkojen sumutukseen. Nopea ja tehokas vaikutus perustuu kasvirapsoöllyn ja krysanteemin kukinnosta saatavaan luonnon pyretriinin yhdistelmään. Antaa kestävän suojan ja tappaa muurahaiset heti.^{*)}

Nr. 11502, 400 ml 15 €



Loxiran Muurahaispöytä

Ei sisällä ponnekaasua. Muurahaiden torjuntaan tarkoitettu käyttövalmis spray sisätiloihin, kulkuväylille ja terasseille sekä rakennusten välittömään läheisyyteen. Nopea ja tehokas vaikutus perustuu kasvirapsoöllyn ja krysanteemin kukinnosta saatavaan luonnon pyretriinin yhdistelmään.^{*)}

Nr. 11503, 750 ml 15 €



**Permanent
Tuholaisspray**

Vaikuttaa heti
+ kuuden
viikon kesto-
vaikutus.



**Permanent
Ampiais- ja
Tuholaisvaahto**

Vaikuttaa heti
+ kuuden
viikon kesto-
vaikutus.



**Permanent
Hyttys- ja
Kärpässpray**

Vaikuttaa heti
+ kuuden
viikon kesto-
vaikutus.



**Radivit
Kompostointi-
aine**

Kompostimultaa
6-8 viikossa.
Markkinoiden
tehokkain!

Tehokkaat keinot kodin ryömivien tai lentävien tuholaisten torjuntaan

**Ovatko kotona pörräävät hyttysset ja
kärpäset riesana?**

**Permanent Hyttys- ja Kärpässpray
vaikuttaa heti ja lisäksi sillä on kuu-
den viikon kesto-vaikutus**

Kotona ja kesämökeillä saattavat ongel-
maksi muodostua siellä lentelevät inise-
vät hyttysset tai nenän päähän laskeutu-
vat kärpäset.

Permanent Hyttys- ja Kärpässpray on
sumutettava pintaspray. Hyönteisillä on
paljon tuttuja levähdys- ja oleskelupaik-
koja kuten ikkunan- ja ovenkarmit ja
lamppujen varjostimet. Sumuttamalla
nämä oleskelupaikat pääset näistä ikä-
vistä kesään kuuluvista vierailijoista
eroon. Se muodostaa näille käsitellyille
pinnoille kalvomaisen ja näkymättömän
pinnan. Laskeutuessaan alueelle torjun-
ta-ainetta jää hyönteisten jalkoihin ja ne
alkavat välittömästi puhdistaa niitä ja
torjunta-ainetta siirtyy niiden elimistöön.

**Vilistääkö kylpyhuoneessa vikkeliä
sokeritoukkia?**

**Permanent Tuholaisspray vaikuttaa
heti ja lisäksi sillä on kuuden viikon
kesto-vaikutus!**

Nämä sinänsä harmittomat hyönteiset
on helppo torjua Neudorffin Tuholais-

sprayn avulla. Permanent Tuholaisspray
on heti käyttövalmis pitkävaikutteinen,
sumutettava pintaspray kaikkia kodin
ryömiä tuholaisia vastaan. On sitten
kyseessä torakat, kovakuoriaiset,
sokeritoukat, siirat tai luteet.

**Mitä tehdään puuliiterin
ampiaispesälle?**

**Permanent Ampiais- ja Tuholaisvaahto
on tehokas ja toimiva ratkaisu.**

Permanent Ampiais- ja Tuholaisvaahto
on vaahtomainen aine ampieisten ja
niiden pesien sekä muiden hyönteisten
torjuntaan. Suihkuta vaahto suoraan
pesäaukosta sisään, jotta vaahtoa
levittyy myös pesän sisällä oleviin
onkaloihin. Torjuaksesi ryömiä
hyönteisiä kuten torakoita, luteita,
kovakuoriaisia, sokeritoukkia ja siir-
oja, sumuta huolellisesti niiden piilo-
paikkoihin.

Torju ampieisia vain paikoista joissa
ne saattavat aiheuttaa välitöntä vaaraa
ihmisille, kuten talojen sisältä, puu-
liitereistä, ulkorakennuksista, karjasuo-
jista ja niiden ympäriltä.

Käytä biosideja turvallisesti ja
lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen
käyttöä.

Osta sieltä, mistä saat asiantuntijan neuvoja!

ESBAU BIO-GARDEN puutarhamyymälän löydät täältä:

