

Kaikki luonnonmukaisesta puutarhanhoidosta



luonnonmukainen  
puutarhanhoito

# Bio- Aapinen

## **Unelmien ruusut**

Miten saan upeat kukinnot

## **Nurmikosta tuuhea kuin karhun turkki!**

Helppohoitoinen ja tuuhean vihreä

## **Kukkia hyönteisille**

Viljele kukkia mehiläisille

[www.neudorff.fi](http://www.neudorff.fi)

Hyvät

# Kotipuutarhurit

ja puutarhan ystävät...



## Sisällysluettelo

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Orgaaninen lannoitus            | 04 |
| Mehiläisystävällinen puutarha   | 06 |
| Täyttä nautintoa                | 08 |
| Tomaattien viljely              | 10 |
| Nurmikon hoito                  | 12 |
| Sammaleinen nurmikko            | 14 |
| Etanoiden torjunta              | 16 |
| Lentävien hyönteisten torjunta  | 18 |
| Muurahaisten torjunta           | 20 |
| Ruusujen hoito                  | 22 |
| Mehiläiset                      | 24 |
| Rikkakasvien hävittäminen       | 26 |
| Käytännöllistä kasvien suojelua | 28 |
| Tuotekatsaus                    | 32 |
| Siilien ja lepakoiden suojelu   | 36 |

... miten ihanaa onkaan viljellä luonnonmukaisesti omalla pihalla tai parvekkeella ja nähdä omin silmin kasvun ihme!  
Nykyajan kuluttaja on hyvin tietoinen ravintonsa turvallisuudesta ja myrkyttömyydestä sekä sen ravintoarvoista.

Neudorff on vuosikymmenten kuluessa kehittänyt meille kaikille kotipuutarhureille kattavan tuotevalikoiman. Luonnonmukaiset lannoitteet ja luonnonmukaiset torjunta-aineet. Niiden suosio Suomessa on saanut vankkumattoman kannattajajoukon tehokkuutensa ansiosta. Myrkyttömyys ja tuotteiden turvallisuus on meille kunnia-asia. Neudorff on voittanut useita palkintoja luontoa suojelevista ja ympäristön hyvinvointia edistävillä tuotteillaan ja jatkaa edelleen kehitystyötä.

Voimme ylpeästi kutsua sinutkin mukaan edistämään luonnon hyvinvointia ja omalta osaltasi säilyttämään luonnon moniarvoisuuden myös tuleville sukupolville.

Neudorffin kanssa olet oikealla puolella ja onnistut aina!

Sydämellisin terveisin

Esa Jussila  
Esbau Oy Bio- Garden  
Toimitusjohtaja

## Palvelumme

Näiltä jälleenmyyjiltämme löydät Neudorff-tuotteet



Kysy neuvontatiimiltämme ma-pe klo 10.00-16.00  
09-887 0110

Tilaa nettikaupastamme:  
[www.eurogarden.fi](http://www.eurogarden.fi)



Lähetä meille sähköpostia  
[esbau@esbau.fi](mailto:esbau@esbau.fi)

Tutustu luonnonmukaiseen puutarhanhoitoon  
[www.neudorff.fi](http://www.neudorff.fi)



Täältä löydät useimmin kysytyt kysymykset luonnonmukaisesta puutarhanhoidosta



# Orgaaninen, luonnonmukainen lannoitus



## Miten MyccoVital toimii?

MyccoVital lisää perennojen, nummikasvien, tomaattien ym. vastustuskykyä. Millä tavoin? Sienet ympäröivät kasvien juuria. Lisäksi ne imevät vettä ja ravinteita ja luovuttavat ne edelleen suoraan kasveille. Tuloksena on vahva, terve kasvusto, jota edes kuivuus tai muut kehnöt olosuhteet eivät hevin lannista. Huomaa miten paljon kastelutarve vähenee.



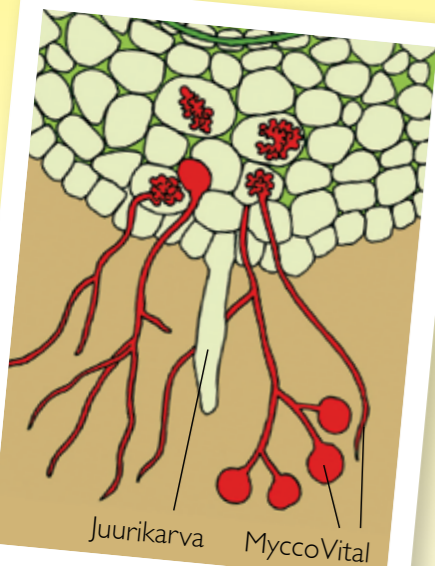
**S**ekä koriste- että hyötykasvit tarvitsevat elääkseen smuutakin kuin ilmaa ja rakkautta. Pysyäkseen terveinä ja elinvoimaisina, kukkiakseen runsaasti, kasvaakseen ja kantaakseen hedelmää, ne tarvitsevat säännöllisesti ravinteita. Tämän lisäksi Neudorffin orgaaniset lannoitteet aktivoivat maaperäeliöstöä, minkä vuoksi niiden vaikutus on pysyvä.

## Miten asiat ovat luonnossa?

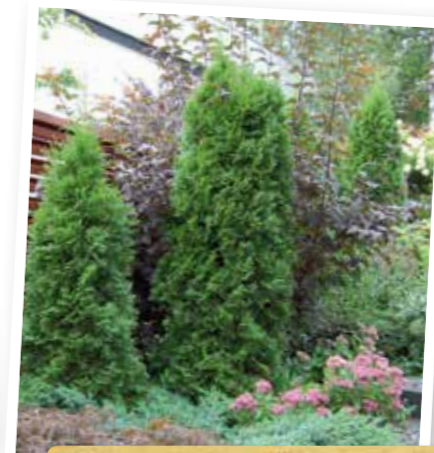
Metsissä ja niityillä kasvit kasvavat ja kuihtuvat tai varistavat lehtensä. Nämä hajoavat maaperässä uusiksi ravinteiksi, jotka juuret ottavat talteen antaen kasveille uutta voimaa ja kasvua. Tätä kokonaisuutta kutsutaan "luonnon kiertokulkuksi", ja se toimii luotettavasti. Ainakin siihen saakka kun ihminen puuttuu asioiden kulkuun. Otetaan esimerkiksi ihan tavallinen puutarha: Syksyllä pensaat leikataan ja lehdet haravoidaan. Parhaassa tapauksessa "jäte" päätyy kompostiin ja palautuu myöhemmin maaperään kateaineiksenä. Jos se päätyy biojäteastian tai leikkujätteeksi, se menee puutarhan ja kasvien kannalta hukkaan. Tällöin ravinnelisäystä saadaan aikaan vain määrätietoisella lannoittamisella.

## Miksi lannoittaa orgaanisesti?

Niin kutsutut "mineraalilannoitteet" tarjoavat tiivistettyjä ja nopeasti käytettävissä olevia ravinteita suolojen muodossa. Jos niillä lannoitetaan liikaa, kasvit voivat palaa todella pahasti. Toisaalta pitkään kestävä sade saattaa nopeasti huuhtoa vesiliukoiset suolat pohjaveteen. Tällöin ravinteet eivät enää ole juurten käytettävissä. Välittömästi ja pitkäaikaisesti vaikuttavien orgaanisten Azet-lannoitteiden kohdalla näitä vaaroja ei ole. Kasvit saavat tarpeelliset ravinteet tasaisesti ja tarvetta vastaavasti. Tärkein ero mineraalisiin lannoitteisiin verrattuna on kuitenkin luonnolliset mikro-organismit. Ne elvyttävät maaperää ja pitävät sen terveenä. Muuan toinen tärkeä ainesosa on MyccoVital, ts. mykorritsa (sienijuuri).



Talven vaurioittama huonokuntoinen havupuun oksa



Havupuubalsamilla käsitellyt havupuut tervehtyvät nopeasti elinvoimaisiksi ja kauniin vihreiksi



Lannoita heti jo kasveja istuttaessasi orgaanisella lannoitteella – saat palkinnoksi rehevät ja terveet kasvit!

## Ikivihreiden nopea elpyminen

### Havupuubalsami Lehtilannoite

- huonokuntoiset havut ja rhodot elinvoimaiseksi
- jo kuolleelta näyttävät havut ja rhodot saadaan pelastettua
- orgaaninen, nestemäinen typpilannoite
- nopea imeytyminen suoraan neulasten tai rhodojen lehtien kautta
- ympäristörasituksen, pakkasen, kuivuuden tai huonojen kasvuolosuhteiden vaurioittamia havuille
- jopa kuolleelta näyttävät oksat elpyvät ja alkavat versota uudelleen

## Sisäpiirin vihje

### Mitä N-P-K tarkoittaa?

Kolme tärkeintä kasviravinnetta ovat typpi, fosfori ja kalium. Niiden kemialliset merkit ovat N, P ja K. Kirjainten jäljessä olevat luvut ilmaisevat niiden pitoisuudet lannoitteessa. Esimerkki: N-P-K = 8-4-5 tarkoittaa, että lannoitteessa on 8 % typpeä, 4 % fosforia ja 5 % kaliumia.



# Villipuutarhurin täyttä Iloa!



2. Hyvä esivalmistelu on kaikki kaikessa! Raskaaseen maaperään tarvitaan pistolapio, muussa tapauksessa riittää tavallinen talikko tai kuokka.

Villikukat, jotka houkuttelevat hyödyllisiä eläimiä luokseen ja jäämään: Neudorffin ekologisesti arvokkaat siemensekoitukset on sovitettu ihanteellisesti erilaisten hyötyeläinryhmien tarpeisiin.



3. Poista kivet haravalla ja murena paksimmat multapaakat ja tasoita.



4. Kylvä siemenet tasaisesti. Mahdollisesti tyynellä säällä!

## Loppu yksitoikkoisuudelle

Kuvittelepas, että teillä olisi joka päivä samaa ruokaa – kyllä ruokahalu olisi melko nopeasti menetetty ja sen seurauksena olisivat mahdolliset puutostaudit. Sitä tapahtuu myös usein huomaamattomille, mutta kuitenkin niin tärkeille hyönteisillekin. Monet lajit kuolevat sukupuuttoon, koska ne ovat erikoistuneet tiettyihin kasveihin. Perhoset esimerkiksi tarvitsevat mykerökukkaiskasveja, yöperhoset puolestaan pitävät kukista, jotka avautuvat pimeydessä ja houkuttelevat tuoksullaan. Omassa puutarhassanne pystytte Neudorffin- siemensekoituksilla joka tapauksessa huolehtimaan lajirikkaasta kasvistosta.

1. Langalla ja puukepillä kukkapenkki saadaan helposti muotoonsa.



5. Painele siemenet maahan joko valssaamalla, saappaisiin kiinnitetyillä laudoilla painellen tai vaikkapa vain lapiolla.



## Puutarhasekoitukset

### ”Mehiläistarha”

Näillä runsaasti siitepölyä ja mettä kehittäville kukilla houkuttelet runsaasti villimehiläisiä ja kimalaisia puutarhaasi. Sieltä löytyvät muun muassa seuraavat kasvit: Myskimalva, ahdekaunokki, neidonkieli.

### ”Väri-Iloittelu”

Näihin lentävät erityisen mielellään päiväperhoset, koska kukissa on runsaasti siitepölyä ja mettä. Runsaasti siitepölyä ja mettä tarjoavat mm.: Harakankello, esikot, niittysalvia.

### ”Väriläiskät”

Suurikokoiset ja ravintopitoiset siemenlajit, joilla ilahdutat laululintuja. Niitä ovat esim.: Häränkukat, punahatut ja huulikukkaiskasvit eli nukulat.

### ”Yön paratiisi”

Perennasekoitus ja auringonkukat, niiden myötä monet lajikkeet, jotka avaavat nuppunsa vasta iltaisin ja houkuttelevat siten perhosia ja muita hyönteisiä. Niitä ovat esim.: Tarhailakko, kuuruoho, helokki, rohtosuopayrtti.



6. Älä unohda kastelua. Pidä kosteana niin kauan, kunnes kaikki alkaa vihertää. Siis kastele joka päivä!

## Sisäpiirin vinkki

### Erikoinen

On olemassa monia siemensekoitteita, mutta ”Villipuutarhurin ystävät” - sekoitukset ovat jotain erikoista. Sillä

- sekoitus sisältää kotoperäisiä villikukkia,
- yksivuotiset lajikkeet muodostavat nopeasti kirjavia kukkapenkkejä, penkeissä jo olevat kaksivuotiset ja monivuotiset lajikkeet ilahduttavat pysyvästi kukinnoillaan,
- ne vilkastuttavat pysyvästi hyötyeläimien syntymistä,
- ne ovat ominaisuuksiltaan elinvoimaisia lajikkeita,
- ne menestyvät lähes kaikissa maaperissä,
- ne sisältävät siemenannostelijan tasaisen ja helpon kylvämissen avuksi.



# Villipuutarhurin täyttä nautintoa!

**T**uoreina kerättyinä eivät ainoastaan mansikat ja tomaatit & muut maistu parhaiten. Myös yrttien aromeista saa mitä parhaimman nautinnon. Kokeilu kannattaa – Villipuutarhurin nautinto -siemensekoituksilla!



Tässä sinulle kaksi uutta!

### "Vihersmoothie-sekoitus"

- Villiyrtyt yhteen kesäsmoothieen ja yhteen talvismoothieen
- Kesäsmoothien yrtit huhtikuusta heinäkuuhun, talvivariaatio elokuusta syyskuuhun
- Satoa korjataan kesäkuusta pakkasen tuloon (kesä) ja syyskuusta huhtikuuhun (talvi)
- Tätä kaikkea siinä on: villirukola, suolaheinä, rohtokuirimo, Aasialainen salaatti "Green Giant" ym.

### "Nuori Villi -sekoitus"

- Aromattiset ja maukaat villiyrtyt kokovuotiseen kylvöön ikkunapenkillä; huhtikuusta alkaen kukkapenkkiin tai kukkapurkkiin
- Ituja voi nauttia jo viikon tai parin kuluttua
- Maukkaita leivän päällä tai salaateissa.
- Näitä sekoitus sisältää: villirukola, peltotaskuruoho, vesikrassi, tuls eli pyhä basilika



**Uusi**

## Resepti

### "Vihersmoothie"

Ainekset (1–2 suurelle lasille):  
Kourallinen "Villipuutarhurin nautinto" -yrttejä  
"Vihersmoothie",  
1–2 ohutta siivua inkivääriä,  
2–3 porkkanaa, 2 kiiviä

### Valmistus:

Pese tuoreina kerätyt Villipuutarhurin nautinto -yrttilehdet ja leikkaa pieniksi. Leikkaa hedelmät ja porkkanat keskiuuriksi paloiksi. Soseuta kaikki ainekset. Täytä lasiin ja nauti. Tuoreena valmistettu vihersmoothie maistuu parhaiten; se säilyy lasipullossa ja jääkaapissa kuitenkin jopa päivän tai kaksi.

3

### Suoraan oven edessä!

Pastakastikkeesta puuttuu puhti, jälkiruoasta se tietty jotain ja teekin on jotenkin pitkävetäinen – kolme tapausta "Villipuutarhurin nautinto" -sekoituksille, jotka antavat aromeja, makua ja väriä pöytään. Ensin kuitenkin parvekelaattikoon, sillä kaikki sekoitukset soveltuvat oivallisesti parvekkeella kasvatettaviksi (mikä ei tarkoita sitä, että ne eivät viihtyisi ja "toimisi" myös puutarhassa). Jotta ne kestävät pitkään:

- pitäisi kasvulaatikoissa olla reiät pohjassa, jotta kasteluvesi ei jää seisomaan laatikoihin,
- pitäisi kasvulaatikoiden olla pakkasenkestävää materiaalia talven ylittävää "Vital-salat"-sekoitusta varten.

### Ja näin se toimii:

- Laita parvekelaatikon pohjalle ohut kerros paisutettua savea tai soraa – se toimii salaojana.
- Sen jälkeen Neudo- Hum kukkamultaa (kukkamultaa, joka ei sisällä turvetta) melkein laatikon reunaan asti.
- Painele multaa hieman lautakappaleella.
- Sirottele siemeniä tasaisesti, mutta ei liian tiheään.
- Peitä siemenet vain ohuesti mullalla ja kastele varovaisesti.



### Villipuutarhurin nautinto – Se Erikoinen:

- kotoperäisillä villiyrteillä tai villikukilla,
- yksi- tai monivuotisilla lajikkeilla,
- soveltuu oivallisesti parvekelaattikoihin, mutta myös ruukkuihin, sankoihin tai kukkapenkkiin,
- sisältää siemenannostelijan tasaisen ja helpon kylvämisen avuksi.



## Yksittäiset sekoitukset

### Aromiyrtyt

Tämä sekoitus tarjoaa raikkaan mausteen teehen, jälkiruokiin tai kesäjuomiin. Sekoituksessa esim. anisiisoppi, maustebasilika, muskotti- salvia, rohtosamenttikukka.



### Syötävät kukat

Syötävät ja koristeelliset villikukat, kuten villiorvokit, ruiskaunokki, kehäkukka, rohtopuraruoho, sinisarviapila, rohtosamenttikukka.



### Mausteyrtit

Salaattien, rahkan ja monen muun maustamiseen. Sisältää esim. villimeiramin, pikkuluppion, tillin, villirukolan, pillisipulin, sinisarviapilan.



### Villisalaatti

Toukokuusta alkaen kylvö erissä ja satoa saa korjata jo muutaman viikon kuluttua maukkaisiin salaatteihin: Sekoituksessa on villirukola, suolaheinää, pikkuluppion, basilikkaa.



### Vital-Salaatti

Kylmää kestävästä lajikkeista koostuva sekoitus, josta saa syyskuusta alkaen seuraavaan huhtikuuhun saakka repeat ainekset salaatteihin. Iloitse rohtokuirimon, liuskaratamon, salaattigleitonian ja "Green in the Snow'n" mausta.



### Kukkatervehdys

Nämä kukat eivät ole mitenkään syötäviä, mutta sitäkin enemmän optinen nautinto – siitä huolehtivat villikukkien kukat, kuten ruiskaunokki, tsinnia, nemesia, tarhaneito, tuoksu- reseda ja punahattu.



# Maukkaat ja hyvinvoivat

## luonnonmukaiset tomaatit ja chilit



**M**itäpä olisi kesä ilman auringon kypsyttämiä hedelmiä, joita voi kasvattaa menestyksellisesti pienelläkin parvekkeella. Oikeanlainen multa, sopiva lannoite, hieman hoitoa, ja sadosta tulee jos runsas.

### **Vain paras on kyllin hyvää tomaateillesi ja chileillesi**

Itse korjattu sato yksinkertaisesti vain maistuu parhaalta. Omat tomaatit ovat joka tapauksessa verrattoman maukkaita – ja jopa aloitteleva puutarhuri saa nopeasti aikaan hyviä tuloksia. Pari asiaa olisi kuitenkin syytä pitää mielessä, jotta hedelmiä tulisi runsaasti ja ne olisivat hyvälaatuisia. Istuta tomaatit ulos vasta kesäkuun alkupuolella, jolloin hallanvaaraa ei enää ole. Melkein kaikkia lajikkeita voi hyvin kasvattaa ruukussa. Koska kasvit joutuvat olemaan ruukussa useita kuukausia ja niiltä odotetaan paljon, astian tilavuuden on oltava vähintään kymmenen litraa. Korkealaatuinen, mieluiten turpeeton multa tarjoaa näille lämpöä rakastaville kasveille oikean kasvualustan.

### **Terveellisiä ravinteita tomaateille ja chileille**

Orgaaninen peruslannoitus antaa tomaateille ja chileille alkajaisiksi tärkeimmät ravinteet. Noin neljän viikon kuluttua nämä on käytetty loppuun, ja on aika antaa täydennystä esim. **Azet Bio-Tomaattilannoitteella** tai **BioTrissol Tomaattilannoitteella**.

Vihje: istuta kasvit maahan tai uuteen astiaan syvemmälle kuin mitä ne olivat ruukussa. Tällöin ne muodostavat maan alle jäävään varteen uusia juuria. Näiden avulla ne voivat ottaa entistä enemmän vettä ja ravinteita. Lannoitteen sisältämä Mykorrhitsa-sienirihmasto lisää juurien pinta-alan 150 kertaiseksi.



### **Älä kastele märäksi!**

Tomaatit ja chilit tarvitsevat kyllä säännöllisesti vettä – mutta eivät ylhäältä päin. Ylhäältä tuleva sade tai kastelukannun suihku osuu täydellä voimalla maahan, jossa perunaruuton ja lahosienten itiöt väijyvät. Vesi roiskuu sieltä takaisin ylöspäin ja sen mukana pelätty sieni, joka tappaa saastuttamiensa kasvinosien kärjet. Tätä vastaan auttavat seuraavat toimenpiteet:

- Yksi tartunnanlähde ovat edellisvuotiset astiat ja tukikepit. Ne voi desinfioida yksinkertaisesti kaatamalla niiden päälle kiehuvaa vettä
- Istuta tai laita kasvit katon alle
- Kastele vain maata myöten
- Poista varmuuden vuoksi alimmat lehdet
- Huolehdi siitä, että kasvien ympärillä on ilmaa ja että ne ovat reilusti 70 cm etäisyydellä toisistaan
- Poista pudonneet lehdet ja hedelmät heti talousjätteiden mukana

### **3 tuotetta tomaattien ja chilien kasvatukseen**

#### **Azet Bio-Tomaattilannoite**

edistää korkean kaliumpitoisuutensa ansiosta hedelmien kypsymistä ja makua. Sisältää MyccoVitalia ja maata elvyttäviä mikro-organismeja. Luonnonmukainen pitkäaikaisvaikutus.

#### **Spruzit RTU Tuhohyönteisten torjuntaan\***

Torjuu lehtikirvoja ja muita haitallisia hyönteisiä sekä niiden munia ja toukkia. Nopeavaikutteinen. Luonnollinen tehoaine. Lempeä mehiläisille.

#### **BioTrissol Tomaattilannoite**

on helppokäyttöinen orgaaninen N-P-K-lannoite. Sopii erityisen hyvin ruukkukasveille. Monia eri hivenaineita sisältävä kaliumpainotteinen ravinnekoostumus edistää tervettä kasvua.



\*Varmista kasvinuojeluaineen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.

### **Sisäpiirin vihje**

#### **Poista varkaat säännöllisesti**

Tomaatit synnyttävät uuden version siihen kohtaan missä lehti kasvaa varresta. Jos tämän version sallitaan esteettä kasvaa, tuloksena on nopeasti tomaattiviidakko. Versot katkeilevat nopeasti, hedelmät saavat vähemmän valoa ja niistä tulee pienempiä. Tämän estämiseksi tomaateista on säännöllisesti poistettava "varkaat". Tämä tehdään tarttumalla lehtihangassa kasvavaan uuteen hentoon versoon ja katkaisemalla se sivulle taittamalla.



# Nurmikosta kuin karhun turkki



**N**urmikko on vihreän olohuoneen koolattamatto. Hyvin suunnitellun nurmikon hoitojärjestelmän avulla matto pysyy aina kauniin pöyheänä ja kulutusta kestäväenä.



Unelmanurmikko on vain  
2 askeleen päässä.



## Elinvoimaisen nurmikon muistilista

- Mittaa pH-arvo säännöllisesti vuosittain ja lisää siihen tarvittaessa **Azet® Vital-Kalkkia**.
- Levitä heti keväällä **Azet® Bio-Nurmikkolannoitetta** maan kuohkeuttamiseksi ja kasvien vahvistamiseksi.
- Jos nurmikko on jo pahoin sammaloitunut ja rikkaruohojen peitossa, hävitä keväällä ensin rikkaruohot ja poista sammal.
- Lannoita vielä kerran kesä-heinäkuussa, mikäli nurmikko näyttää laikukkaalta tai kellertävältä.
- Poista lehdet nurmikolta lokamarraskuussa. Kompostoi ne yksinkertaisesti **Radivit Kompostointiaineella** pensaiden alla tai perennanpenkeissä



**Unelmanurmikko on vain 2 askeleen päässä**  
Haluaisitko tiheän, syvävihreän ja mahdollisimman helppohoitoisen nurmikon? Silloin Neudorffin turvallinen nurmikonhoitojärjestelmä on sinulle oikea valinta. Hyvin toisiinsa sovitettujen hoitotuotteiden ansiosta saat elinvoimaisen nurmikon, joka kykenee syrjäyttämään sammaleen ja rikkaruohot luonnollisella tavalla aivan omin avuin. Jyrsimistä ei tätä järjestelmää käytettäessä tarvita.

Orgaanisen **Azet® Bio-Nurmikkolannoitteen** sisältämät mikro-organismit muuntavat näet huopaantuneen nurmikon kasviraivanteiksi. Neudorff -nurmikonhoitojärjestelmä aktivoi maaperätoimintaa ja parantaa nurmikon rakennetta. Kastelun tarve kuivana aikana vähenee, ja nurmikoksi pakkasenkestävyys etenkin Suomessa paranee. Näin teidänkin perheenne saa unelmanurmikon!

Orgaaniset ravinteet plus mikro-organismit - saat upean nurmikon!



**Kalkkia vai ei?**  
Maaperä ei saa olla liian hapan, jotta kasvit kasvavat hyvin. Sade huuhtoo kalkkia maaperästä, minkä vuoksi maaperä happanee ajan myötä. pH-Testillä tarkastat nopeasti maaperän kunnon. Voit todeta muuttaman minuutin sisällä, onko maa liian hapanta ja tarvitseeko se kalkkia vai ei.



Kalkitse tarvittaessa **Azet® Vital-Kalkilla**. Tämä kalsiumkarbonaatti neutralisoi maaperän. Mutta sillä on muitakin ominaisuuksia. Se sisältää Azotobacter-bakteereja, jotka imevät typin ilmasta ja sitovat sen. Tämä kasviraivinne on hyvä lisä nurmikollesi parantaen sen kasvua. Vuosittainen minimimäärä Vital Kalkkia on 10 kg/100 m<sup>2</sup>.

Ainoa kalkki joka sisältää eläviä azoto-bakteereita. Ei polta nurmikkoa kesälläkään!



## Lannoita luonnomukaisesti

### Azet® Bio-Nurmikkolannoite

- orgaaninen lannoite, luonnollisista raaka-aineista
- MyccoVital® (Mykorritsa) huolehtii erityisen voimakkaista juurista ja kasveista. Sisältää mykorritsa-sieniä. Sitovat ilmasta typpeä
- luonnonmukainen pitkäaikaisvaikutus, tehoaa heti

## 2 Kalkitse tarvittaessa

### Azet® VitalKalkki

- kalsiumkarbonaatti (88 %) sekä magnesiumia ja rautaa
- sisältää eläviä maaperän atsoto-mikrobeja
- edistää juurien muodostusta ja kasvien elinvoimaista kasvua



Täältä löydät enemmän tietoja nurmikonhoidosta

# Sammalelta pääsy kielletty

**B**ellis, apila ja sammal: kaikki viehättäviä kasveja – mutta nurmikossa niitä saisi olla vain vähän. Tällä tavoin ei-toivottuja lehtiä ja ruusukkeita ei pääse pesiytymään ruohonkorsien väliin

## Tämä saa sammalen äksyilemään

Mitä huonompia olosuhteet ruohokasveille ovat, sitä paremmat mahdollisuudet tämä tarjoaa muille kasveille, ennen kaikkea sammalelle. Mitä nurmikolla tällaisissa huonoissa olosuhteissa tarkoitetaan? Esimerkiksi tiivistynyttä, humusköyhää maata, joka vaikeuttaa ravinteiden saantia ja päästää läpi liian vähän valoa ja ilmaa. Sen sijaan että aina vain keskityttäisiin kitkemään oireita, kuten sammalta, on mielekkäämpää poistaa ongelman syyt ja esimerkiksi aktivoida maaperäeliöstöä. Tämä kuohkeuttaa maata.

Maaperää elvyttäviä mikro-organismeja sisältävä **Azet® Bio-Nurmikko-lannoite** vahvistaa juuristoa ja takaa tiheän kasvuston. Kahdesti vuodessa käytettynä se vähentää nopeasti rikkaruohojen määrää. Samalla se vahvistaa ruohokasveja. Lannoitteen sisältämät Mycorrhiza-sienet (MyccoVital) näet tunkeutuvat ruohonjuuriin ja toimittavat kasveille jatkuvasti vettä ja ravinteita maaperästä.



Nopea suorittaa: pH-testi selvittää nopeasti kalkitustarpeen

## Hapan maa on hyväksi vain sammalelle!

Yksi syy nurmikoiden sammaloitumiseen on maan liiallinen happamuus. **pH-Testillä** voit lyhyessä ajassa selvittää, kärsiikö nurmikkosi happamuudesta ja pitääkö sitä kalkita. Tarvittaessa maan voi neutraloida Azet® Vital-Kalkilla. Ja vielä: "kaupapäällisinä" tulevat atsootobakteerit sitovat ilmasta typpeä ja antavat tämän tärkeän ravintoaineen ruohokasvien käyttöön.

## Sammalen poistaminen

Mikäli sammalta on levinnyt laajemmalle alueelle, on parasta poistaa sammal ja kylvää käsitellyille alueille uutta nurmikkoa. **Finalsan® Sammaltuho\***, jonka tehoaineena on luonnon pelargonihappo, muuttaa mättäät ruskeiksi jo muutaman tunnin kuluttua. Harvoin kuollut sammal pois, kuohkeuta maata ja kohenna paljaita paikkoja. On tärkeää jättää nämä uudelleenkylytetyt kohdat ruohoa leikattaessa aluksi (noin neljäksi viikoksi) leikkaamatta.

**Finalsan® Sammaltuho\*** levitetään nurmikolle yksinkertaisesti kastelemalla



## 4 keinoa sammalta ja rikkaruohoja vastaan

### Azet® Bio-Nurmikko-lannoite

- valmistettu luonnon raaka-aineista
- auttaa luomaan tiheän ja luonnollisen vihreän nurmikon, joka syrjäyttää sammalen ja rikkaruohot
- sekä välitön että pitkäaikainen luonnonmukainen vaikutus
- MyccoVital®:in (mykorritsa) ansiosta voimakas ja terve kasvu
- sisältää maaperää elvyttäviä mikro-organismeja
- sisältää typen ja fosforin lisäksi kaliumia, joka parantaa kuivuuden- ja pakkasenkestävyyttä

### Azet® Bio-Nurmikko-lannoite Syyslannoite

- välitön luonnollinen vaikutus syksyllä ja pitkäaikaisvaikutus keväällä
- MyccoVital®:in (mykorritsa) ansiosta voimakas ja terve kasvu
- sisältää maaperää elvyttäviä mikro-organismeja
- luo hyvät edellytykset menestykselliselle talvehtimiselle

- typpi takaa voimakkaan kasvun keväällä
- lisää nurmikon talvenkestävyyttä

### Finalsan® Sammaltuho\*

- nopeavaikutteinen tiiviste sammalen torjuntaan nurmikoilla
- sisältää pelargonihappoa
- luonnollinen tehoaine
- hellävarainen mehiläisille

### pH-testi

- 8 testiä maaperän kalkintarpeen (happamuusarvon) helppoon ja tarkkaan mittaukseen
- perustuu värireaktioon
- jokaisen käytettävissä, testaus kestää vain muutaman minuutin
- tarvittava kalkin määrä on helposti luettavissa selkeistä taulukoista



\*Varmista kasvinsuojeluaineen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä



## Nurmikko varjoisiin paikkoihin?

Jos haluaa perustaa nurmikon varjoisiin paikkoihin, ei pidä ihmetellä, että sammal enemmän tai myöhemmin saa ylliotteen. Mutta käsi sydämelle: eivätkö sametin-pehmeät ikivihreät mättäät ole viehättävä ratkaisu? Puutarhan varjoisten sopukoiden maanpeitekasveja ovat pikkutalvio ja rönsyansikka.



Muratti on ihanteellinen varjoisten paikkojen kasvi



# Etana-

## ja kotilohälytys!



### Näin etanat toimivat

Yleensä vahinkojen koko laajuus havaitaan vasta "seuraavana aamuna", koska etanat ovat aktiivisia ennen muuta öisin. Tämä johtuu siitä, että niillä ei ole suojaa kosteuden haihtumista vastaan. Jos olosuhteet muuttuvat liian kuumiksi ja kuiviksi, ne vetäytyvät takaisin syvempiin maakerroksiin. Pimeässä ja sateella ne sitä vastoin ovat huippuvuodossa – ja tuhoavat siinä sivussa sellaistaakin mitä ei ollut niille tarkoitettu. Ruokalistan yläpäässä ovat hennot vihannesten taimet sekä daaliat, mansikat, kuunliljat, samettikukat ja kesäkurpitsat. Toisaalta etanoista on kyllä jotain hyötyäkin. Oikeastaan ne syövät kuolleita kasvosia ja ulosteita, suikaloivat leviä ja sieniä ja ovat eräänlaisia puutarhan siivojia. Suurina määrinä esiintyessään ne kuitenkin aiheuttavat aivan liian paljon vahinkoa.



**R**ikospaikka: salaattipenkki. Aihetodisteet: reikiä lehdistä, paljaaksi syötyjä lehtiruotoja ja kokonaan kadonneita kasveja. Todisteiden keruu: limavanat johtavat tekijöiden luo, joiksi paljastuvat hyvin järjestäytyneet etana- ja kotilohajut. Syyllisyys osoitettu!

### Hyvät etanat, pahat etanat Miten etanat elävät?

Etanat ovat kaksineuvoisia. Syksyllä ne munivat munansa pieniin kasoihin kokkareiseen maahan, jollaista syntyy kaivettaessa. Munat – ja usein myös aikuiset etanat – talvehtivat. Talveksi etanat kaivautuvat syvempiin roudattomiin maakerroksiin. Keväällä ne nousevat taas ylös, ja munista kuoriutuu noin 400 jälkeläistä etanaa kohti! Puutarhan herkullisten ravinteiden ansiosta ne menestyvät erinomaisesti – ja niiden lisääntyminen jatkuu loppukevällä ja kesällä edelleen. Ja jokainen etana voi elää kaksivuotiaaksi...

### Mitkä lajit ovat vaarallisia?

Suurimpia ahmatteja ovat kotimaiset tarha- ja peltoetanat sekä Suomeenkin jo laajalti levinnyt espanjalainen siruetana. Viimeksi mainittu ei kelpaa siileille, on päiväaktiivinen ja ylipäänsä vähemmän arka valolle ja kuivuudelle.



Kastele vain aamuisin,  
ei iltaisin!

Tarjota elintilaa  
etanoiden luonnollisille  
vihollisille kuten  
siileille

Älä kaiva  
maata syksyllä, jotteivät  
etanat löydä piilopaikkoja  
munintaa varten

Etanantorjunta-  
vihjeitä

Levitä  
katteeksi  
vain kuivaa ainesta  
ja sekin  
mahdollisimman  
ohuelti

Muokkaa maata  
toistuvasti – näin  
tuhoat etanoiden piilopaikat

Suojaa arat viljelmät  
etana-aidalla

Vastakuoriutuneita  
siruetanoita.



Etanat rakastavat mansikoita, salaattia ja valitettavasti monia muitakin puutarhakasveja.



Rakeita syötyään etanat vetäytyvät koloihinsa ja kuolevat maan alle.

### Ympäristöä suojeleva etanarae

**Ferramol®-etanasyöti**\* avulla näiden ahmattien eteneminen voidaan pysäyttää. Sen sisältämä tehoaine, rautafosfaatti, on luonnossa esiintyvä aine, joka on hellävarainen hyötyhyönteisille ja kotieläimille. Sitä saatuaan etanat ryömivät maan alle kuolemaan. Niistä ei erityy limaa eikä näkyviin jää kuolleita etanoita. Syömättä jääneet **Ferramol®-rakeet**\* hajaavat rauta- ja fosfaattiravinteiksi. Ferramol on hyväksytty luomutuotantoon.

### Näin käytät Ferramolia

Sirottale rakeita laajalti kaikkialle penkkiin, ei pelkästään kasvien ympärille. Käsittele myös reuna-alueet. Sirottele heti uudestaan sellaisiin kohtiin, joista syöti on syöty, niin ettei synny aukkoja.



Hellävarainen kotieläimille, siileille ja kastemadoille. Näkyviin ei jää kuolleita, kuivuneita etanoita.

## Tehokas ja ympäristöä suojeleva

### Ferramol®\*

- tehokas ja ympäristöä suojeleva
- etanat eivät kuivu,
- näkyviin ei jää kuolleita etanoita, hellävarainen kotieläimille, siileille, kastemadoille, mehiläisille ja muille hyötyeläimille,
- sopii vihanneksille, mansikoille ja koristekasveille,
- ei tarvitse odottaa sadonkorjuuseen asti,
- hyväksytty biologiseen viljelyyn.



\* Varmista kasvinsuojeluaineen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.

# Kärpäset ja ampiaiset –

## kutsumattomat kahvivieraat



### Kärpästen elintapa

Kärpäsiä esiintyy yksittäin, mutta myös parvittain siellä, missä elää ihmisiä ja eläimiä. Nämä päivällä aktiiviset hyönteiset ovat aktiivisia pääasiassa lämpimänä vuodenaikana toukokuusta syyskuuhun. Talven kärpäset viettävät suojatuissa tiloissa. Kärpäset voivat lisääntyä hurjasti edullisissa sääolosuhteissa. Huonekärpänen voi esimerkiksi tuottaa vuoden aikana jopa 15 sukupolvea. Toisin kuin muut hyönteiset kärpäset käyttävät havainnointiin silmiään, joilla ne näkevät lähes joka suuntaan.

Täysikasvuiset kärpäset voivat imeä vain nestemäistä ravintoa kärsällään. Niiden sylki muuttaa kiinteän ravinnon nestemäiseksi, jonka kärpänen imee. Kärpäset hakevat ravintonsa lentäessään ikään kuin vahingossa. Ne elävät orgaanisista aineista ja toisista hyönteisistä. Kärpäset laskeutuvat lantaan ja ulosteisiin, hedelmiin ja kasviksiin, lihaan, ruoanjätteisiin ja roskiin. Sinne ne laskevat munansa, joista kehittyvät toukkit.

.....  
**K**ukapa ei tuntisi tätä ikävää asiaa? Sään lämmitessä kärpäset ja ampiaiset tulevat asuntoihin, terasseille ja parvekkeille. Ne ryömivät elintarvikkeiden yli ja uivat juomissa. Neudorffin tuotteilla voit torjua näitä häirikköjä luotettavasti ja luontoa suojellen. Kokeile kesämökillä – koko kesä ilman kärpäsiä ja hyttysiä!

### Tehokkaat keinot kärpästen torjuntaan

Kärpäset ovat ikävä riesa. Kesällä ne pörräävät mielellään asuntoiloissa eivätkä karta elintarvikkeitakaan. Niillä on erityinen mieltymys jätteisiin, ulosteisiin ja lantaan, minkä vuoksi ne voivat levittää tauteja. Kärpäsiä voi torjua muutamalla yksinkertaisella toimenpiteellä:

- Laita ikkunoihin ja terassin oviin hyttysverkko.
  - Säilytä elintarvikkeet suljetuissa pakkauksissa.
  - Älä anna roskasäiliöiden olla auki.
- Jos asuntoon on kuitenkin päässyt kärpäsiä, voit karkoittaa kärpäset **Permanent® Hyttys- ja**

**Kärpässprayllä\***. Sprayn vaikuttava aine ja välitön vaikutus torjuvat kärpäsiä nopeasti ja luotettavasti. Sitä sumutetaan pinnoille, joille riesana olevat hyönteiset mielellään tulevat. Tämä pinnoite vaikuttaa heti kärpäsiin. **Permanent® Hyttys- ja Kärpässprayn\*** vaikutus kestää yli 6 viikkoa. Se vaikuttaa myös hyttysiin, vaaksiaisiin ja ampiaisiin. Luonnonmukaisella krysanteemin kukasta saatavalla aineella vaikuttaa myös **Permanent® Tuholaisspray\***. Sillä voi torjua tehokkaasti ja luontoa suojellen torakoita, luteita ja kirppuja sekä kellarisiiroja, sokeritoukkia, muurahaisia ja muita tuholaisia.



### Ampiaisten ja tuholaisen varma torjunta

Ampiaisen on kesällä pelätyn vierailija asuintiloissa, parvekkeella ja terassilla. Makeat ruoat ja juomat vetävät näitä keltamustia hyönteisiä puoleensa. Ampiaiset pistävät vain, kun ne tuntevat itsensä uhatuiksi.

### Turvallinen ratkaisu

Ampiaisia tulee torjua vain silloin, kun ne ovat rakentaneet pesänsä talon sisä- tai ulkopuolelle, missä ne voivat olla vaaraksi ihmisille. Ampiaispesän torjuntaan suosittelemme **Permanent® Ampiais- ja Tuholaisvaahtoa\***. Vahto ruiskutetaan pesän aukkoon.

Pesästä ulos lentävien ampiaisten täytyy mennä vaahdon läpi, näin vaikuttava aine imeytyy niihin ja ne kuolevat lyhyen ajan sisällä. Ruiskutettu vahto pysyy vakaana monen tunnin ajan. Näin se vaikuttaa myös myöhemmin ulos- tai sisäänlentäviin ampiaisiin.

Vaikuttava aine on peräisin luonnosta eikä ole vaaraksi käyttäjälle. Sillä voi torjua myös muita hyönteisiä. Vaahdon uusi koostumus mahdollistaa torjunnan myös vaikeasti saavutettavissa paikoissa, kuten onkaloissa, kaihdinten laatikoissa ja vuorilautojen takana.

**Permanent® Ampiais- ja Tuholaisvaahtoa\*** on saatavissa 300 ml:n ruiskuputkellisessa suihkepullossa.

### Ennaltaehkäisevät toimenpiteet

- Älä hätistelevä lentäviä eläimiä, muuten ne tuntevat itsensä uhatuiksi.
- Peitä makeat elintarvikkeet ja juomat.
- Laita ikkunoihin ja terassin oviin hyttysverkko.
- Korjaa hedelmäsato ajoissa tai kerää ne maasta.
- Torju kirvoja, koska niiden makeat ulosteet vetävät ampiaisia puoleensa.

## Ympäristöystävällistä ampiaisten torjuntaa

### Permanent Ampiais- ja Tuholaisvahto

- on uudenlainen vaahtomainen aine ampiaisten ja niiden pesien sekä muiden hyönteisten luonnonmukaiseen torjuntaan vaikeapääsyisistä onkaloista, vaatekaappien takaa ja muista hankalista paikoista.
- Vahto säilyy toimintakykyisenä usean tunnin ajan
- 300 ml suihkepullo sumutusputkella

Helppo käyttää myös vaikeasti saavutettavissa paikoissa



\* Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina merkinnät ja valmistetiedot ennen käyttöä.

# Muurahaiset – loppu vilinälle



**M**uurahaiset voivat olla ihmisille erittäin kiusallisia. Asuintiloissa ne käyvät elintarvikkeiden kimppuun ja terassilla ne kulkevat laatoituksen alla nostaten laattoja. Kaikissa tapauksissa voit luottaa Neudorffin myrkyttömiin muurahaistuotteisiin. Niistä löytyy aina oikea keino päästä eroon kiusaavista muurahaisista. Ne vaikuttavat luonnon voimalla nopeasti ja luotettavasti ollen samalla hellävaraisia ihmisille ja kotieläimille.



## Tehokasta muurahaistorjuntaa

Muurahaisia voi torjua terasseilla ja parvekkeilla sekä sisällä myrkyttömällä **Loxiran® Muurahaispuffetilla\***. Sillä voi hävittää koko muurahaisyhdyskunnan. Muurahaiset kantavat syötin täytettävästä syöttiasemasta pesään ja syöttävät sen työläisille, kuhnuille ja kuningattarelle. Koska vaikutus tulee viiveellä, tuhoutuvat myös pesässä olevat muurahaiset ja niiden jälkikasvu. Näin **Loxiran® Muurahaispuffetilla\*** tuhoaa koko muurahaisyhteiskunnan.

Muurahaisprayn käyttö on järkevää, jos liikkeellä on vain yksittäisiä muurahaisia ilman muurahaispolkuja. **Loxiran® Muurahaisprayn\*** ja pumppupullossa olevan **Loxiran® Muurahaisprayn\*** sisältämä krysanteemin kukasta saatu luonnonmukainen aine auttaa heti ympäristöä kuormittamatta. **Loxiran® Muurahaisprayn\*** suihkeputken ansiosta muurahaisia voi torjua myös vaikeasti saavutettavissa paikoissa, kuten raoissa ja saumoissa. Tämä ympäristöystävällinen spray auttaa myös kesällä massoittain esiintyvien lentomuurahaisten torjunnassa. Ulkona muurahaisia voi torjua hyvin siroteltavilla ja kasteluveteen sekoitettavilla aineilla. Häiritsevien muurahaisten torjunta käsittää liikkeellä olevien muurahaisten ohella myös pesässä olevat. Siinä auttaa **Loxiran® Muurahaissirote\***. Sillä voi kastella tai sirotella. Pesien kasteleminen kastelukannun avulla on erittäin tehokasta. Kastelussa luonnollinen vaikuttava aine pääsee pesään ja torjuu myös muurahaisia, jotka eivät mene lainkaan ulos pesästä. Se takaa epä mukavien vierailijoiden kestävän torjunnan.



Myrkytöntä muurahaisten torjuntaa

## Muurahaisten aiheuttamat vahingot

Metsässä muurahaisia tarvitaan toimivaa ekoympäristöä varten. Punamuurahaiset tuhoavat metsässä monia kasveja tuhoavia eläimiä. Siellä sillä on suuri merkitys luonnollisen tasapainon kannalta. Taloon, parvekkeelle ja terassille voi kuitenkin tulla muita muurahaislajeja, joista ihmiselle ei ole mitään hyötyä. Siellä niistä voi olla monenlaista murhetta:

- Muurahaiset tulevat sisälle seinien raoista ja saastuttavat elintarvikkeita.
- Muurahaiset rakentavat pesänsä mielellään laattojen tai teiden alle, sillä niiden suojasta ne löytävät

hiekkamaata. Tuloksena on, että laatat irtoavat.

- Muurahaiset "lypsävät" kirvoja päästäkseen kirvojen erittämään mesikasteeseen. Tuntosarvillaan ne koskettavat kirvojen takapäätä. Sen vaikutuksesta kirvat imevät vahvemmin, mikä heikentää kasveja tuholaisia vastaan.
- Muurahaiset kantavat kirvat toisiin kasveihin, jotta näillä on parempi elinympäristö, ja näin kirvat pääsevät leviämään.
- Kirvojen suojelemiseksi muurahaiset ajavat hyödylliset eläimet pois ja jopa tappavat ne.



## Tarkastuslista torjuntaa varten

Seuraavat toimenpiteet osoittavat, mitä voit tehdä torjuaksesi muurahaisten uudelleen esiintymisen.

- Säilytä elintarvikkeet suljettuina.
- Poista heti maahan tippuneet tai valuneet makeat elintarvikkeet.
- Tiivistä ikkunat ja ovet, jotta muurahaiset eivät pääse sisälle.
- Vie ulkona olevat pesät toiseen paikkaan. Laita keraaminen kukkaruukku pesän ylle ja kanna muurahaiset pois niiden ruukkuun rakentamassa pesässä.



Vihdoinkin ilman muurahaisia!

... ovat asuneet maapallollamme jo vähintään **130 miljoonaa vuotta.**

Euroopassa elää noin **180 lajia.**

Koko maailmassa tunnetaan noin **12 500 lajia.**

## Muurahaiset ...

Tiettyinä vuodenaikoina esiintyy myös **siivellisiä** koiraita ja naaraita.

Muurahaiset ovat yhdyskunnittain eläviä hyönteisiä.

Yhdessä yhdyskunnassa voi elää jopa **20 miljoonaa eläintä.**

Muurahaislajista riippuen muurahaiset ovat **vaaleanruskeita, tummanruskeita tai mustia.**

Muurahaisyhdyskunnassa on yksi tai useampi kuningatar ja siivettämiä työläisiä, jotka huolehtivat jälkikasvusta, sekä munat ja toukat.

\* Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina merkinnät ja valmistetiedot ennen käyttöä.



# Hyvinvoivat RUUSUT



**E**i pelkästään romantikoille: Kukinta-aikana kukkien kuningatar lumoo meidät kaikki – edellyttäen että se voi hyvin ja on hyvällä tuulella. Jos kasvupaikka on hyvä ja ruusua hoidetaan oikealla tavalla, tuloksena saattaa olla elinikäinen suhde!

## Enemmän iloa ruusuista

Ne muuttavat kalsean kopperon satujen lehtimajaksi, luovat korostuksia perennapenkissä ja runkoruusuina ruukussa – ruusut lumovat romantisella viehätysvoimallaan niin kukkapenkissä kuin parvekkeellakin. Pettymys on kuitenkin usein suuri, jos tuoksuviiden kukintojen keskelle eksyy luteiden ja lehtipistiäisten tapaisia kuokkavieraita tai lehkillä näkyy ruminia laikkuja. Tarkistuslistamme auttaa torjumaan ongelmat ennakoita ja ryhtymään hätätapauksessa tarpeellisiin toimenpiteisiin:

- **Oikean lajikkeen löytäminen**  
Jotkin ruusut ovat arempia sairauksille kuin toiset. Ostaessa kannattaa katsoa vastustuskykyisiä lajikkeita.
- **Oikean kasvupaikan löytäminen**  
Ihanteellinen paikka on lämmin ja aurinkoinen muttei kuuma, ilmava muttei vetoinen, ja maan tulisi olla syvää ja humuspitoista.

- **Istutettaessa huomioon otettavaa**  
Kastele ruusu aluksi hyvin. Kaiva sitten reilunkokoinen istutuskuoppa ja lisää kaivetun maan sekaan turpeetonta multaa. Jätä paksu ja lostuskohta istutettaessa kämmenenleveyden verran maanpinnan alapuolelle.
- **Oikea hoito**  
Ruusut tarvitsevat riittävästi ravinteita; vain tällöin ne pysyvät vahvoina ja kukkivat runsaasti. Anna niille sen vuoksi huhti- toukokuussa ja heinäkuussa orgaanista **Azet® Bio-Ruusulannoitetta**. Hyödyllisiä toimenpiteitä ovat myös: kukkineiden kukkien säännöllinen poisnyppiminen, villiversojen poistaminen sekä maan muokkaaminen ja peittäminen kateaineella.



## Oikeanlainen leikkaaminen

### Jalo- ja ryhmäruusut:

Näissä ruusuissa kukat muodostuvat pääosin uusiin versoihin. Ne leikataan keväällä johdonmukaisesti noin 20 cm:n mittaisiksi eli kuhunkin versoon jätetään 4–6 silmu.

### Köynnösruusut:

Nuoret versot eivät kuki, kukkia on vasta seuraavana vuonna syntyvissä sivuversoissa. Leikkaa nämä kukinnan jälkeen (kerran kukkivien osalta) tai keväällä (jatkuvakukintaisen osalta) niin että jäljelle jää vain muutama silmu. Poista vanhat versot kokonaan.

### Pensasruusut:

tarvitsee leikata vain parin vuoden välein. Tällöin niitä on ennen muuta harvennettava. Tee tilaa nuorille versoille poistamalla liian vanhat versot läheltä maan pintaa.

- **Ruusujen laitto talvikuntoon**  
Vaikka ruusut ovatkin talvenkestäviä, ne on kylmillä seuduilla ja kovina talvina syytä suojata. Tämän voi tehdä peittämällä ne löyhästi noin 20 cm:n paksuisella maakerroksella ja/tai kuusenharvulla. Runkoruusujen paljaana oleva jalostuskohta suojataan kylmältä kietomalla se säkkikaaseen, lehtiin tai havuihin.
- **Säännöllinen käsittely**  
Heti kun ruususi alkavat versoa, ne voi käsitellä säännöllisesti **Neudo®-Vital Ruusun Vahventeella**. Nämä kasviuutteet edistävät optimaalista ravinnonsaantia. Ja elinvoimaiset kasvit ovat vähemmän alttiita kasvitaudeille.



Leikkaa aina seuraavaan terveeseen lehtipariin asti.

## 3 tuotetta ruusujen kasvatukseen

### Spruzit® Tuhohyönteisten torjuntaan\*

- luonnon pyretriinistä ja rapsiöljystä valmistettu kasvinsuojelutuote
- tehoaa lehtikirvoihin, lehtipistiäisiin, kaskaisiin ym.
- hellävarainen mehiläisille

### Neudo®-Vital Ruusun Vahvenne

- kasviuutteista valmistettu orgaanis-mineraalinen kaliumlannoite
- edistää ruusujen ja koristekasvien optimaalista ravinnonsaantia
- heikentyneille ja huonokuntoisille ruusuille

### Azet® Bio-Ruusulannoite

- valmistettu luonnon raaka-aineista
- edistää ukeaa kukkaloistoa
- ruusuille, perennoille ja yksivuotisille kukkakasveille



\* Varmista kasvinsuojeluaineen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.

## Sisäpiirin vihje

### Trendikkäät maanpeiteruusut

Ne eivät ehkä ole yhtä näyttäviä ja runsaita kuin suurikukkaiset sisarensa, mutta näillä lamoavakasvuisilla, pitkäversoisilla lajikkeilla on muita hyviä ominaisuuksia. Niitä voi näet käyttää hyvin monipuolisesti: ne toimivat yhtä hyvin tehokkaina maanpeitekasveina kuin pieninä ryhminäkin. Köynnösruusutkin ovat hyvin käyttökelpoisia: Pensasaidassa rönsoylien ne kukkivat vielä runsaammin kuin maan pinnalla. Ja lisäksi: Maanpeiteruusut ja pienet pensasruusut ovat äärimmäisen kestäviä.





## Surrurrurr...



Siitepöly on mehiläistoukkien tärkeää ravintoa.

## Sisäpiirivinkki

### Ruiskuta oikein

- Älä ruiskuta ennen sadetta, muuten vaikutusaika ei riitä.
- Ruiskuta vain tyyneellä ilmalla.
- Käsittele vain, kun lämpötila on alle 25 °C.
- Puhdista ruisku perusteellisesti käytön jälkeen. Levitä huuhteluvesi aiemmin käsittelemillesi alueille – ei saa kaataa viemäriin.
- Laimenna jäljellä oleva sekoitettu ruiskutusliuos suhteessa 1:10 ja levitä se aiemmin käsittelemillesi alueille.
- Säilytä kuivassa ja lämpimässä. Käyttövalmiiden aineiden käyttö on yksinkertaisempaa.

Ilman mehiläisiä ei tule hunajaa, muttei myöskään omenoita eikä mansikoita, ei kaalia eikä porkkanoita – sillä nämä uutterat hyönteiset pölyttävät peräti 80 prosenttia kasveistamme. Johtuu kuitenkin meistä ihmisistä, että ne jo useita vuosia ovat olleet suuressa vaarassa. Näin voit auttaa näitä meille elintärkeitä eläimiä!

### Kukat ja mehiläiset

Kuullessamme sanan "mehiläinen", ajattelemme automaattisesti tyypillistä juovikasta tarhamehiläistä, joka on ahkeruuden perikuva. Sen lisäksi on monia muita mehiläislajeja, jotka nekin pölyttävät kasvejamme. Mehiläisille itselleen pölytys on sivuseikka: oikeastaan ne lentävät kukkiin vain etsimään ravintoa. Kun ne värien ja tuoksujen houkuttelemina keräävät siitepölyä ja mettä, niiden pörröiseen kehoon tarttuu aina jonkin verran siitepölyä. Niiden suunnatessa seuraavaan kukkaan tämä siitepöly päättyy kukan emin luotille – ja pölytys on saatettu menetyksellisesti päätökseen! Sen huomaa siitä, että kukkien kuihtumisen jälkeen syntyy siemeniä tai

hedelmiä. Mehiläisten tekemä työ ei siis ole tärkeää vain ihmisen ravinnonsaannin vaan myös kasvien elämän jatkumisen kannalta. Sillä ilman siemeniä ei ole jälkeläisiä.

### Yhdessä vai yksin?

Jokainen suomalainen syö vuodessa keskimäärin kilon verran hunajaa. Ja hunajaa tuottavat vain mehiläiset. Tämän kilogramman saamiseksi, mehiläisten on kerättävä mettä 3-5 miljoonasta kukasta. Mehiläispesässä kerääjämehiläisen kehossa esikäsitelty mesi annetaan työmehiläisille, jotka ensin "linkoavat" ja sitten sakeuttavat sen ja rikastavat sitä entsyymeillä. Vasta tämän jälkeen hunaja suljetaan kennoihin.



Toiminta näyttää kaoottiselta – mutta mehiläiset viestivät myös liikkeidensä avulla.

Tarhamehiläisille on ominaista, että ne yhden retken aikana etsivät vain yhden kasvilajin kukkia ja vain 5 kilometrin säteellä. Ne ovat siis kukka- ja paikkauskollisia ja siksi erittäin tehokkaita pölyttäjiä, jotka huolehtivat siitä, että kasvit kypsyvät oikeaan aikaan. Tämä ominaisuus on erittäin tärkeä mm. maanviljelyksen kannalta. Kimalaiset sen sijaan lentävät mielellään kasvilajista toiseen. Nämä pörräiset ovat liikkeellä jo hyvin varhain, koska ne voivat kohoittaa kehonsa lämpötilaa erityisellä siipivoimistelulla.

**Mehiläiset elävät vaarallisesti!**  
Niin tarha- ja villimehiläisten kuin kimalaistenkin määrä vähenee voimakkaasti vuosi vuodelta. Tähän on monia syitä, joista kaikkia ei toistaiseksi tunneta. Tiedossa olevia syitä ovat tuholaismyrkkujen käyttö maataloudessa, loiset, kuten Aasiasta peräisin oleva Varroa-punkki, joka ikään kuin imee uhrinsa kuiviin, sekä suuri puute sopivista elinympäristöistä ja ravinnosta.



Puutarhan omistajana ja jopa parvekeviljelijänäkin voit tehdä paljon pölyttävien hyönteisten hyväksi:

- istuta yksinkertaisia kukkalajikkeita
- istuta varhain ja myöhään kukkivia lajikkeita
- jos kasveja on suojattava tuholaisilta, käytä mehiläisystävällisiä aineita ja levitä niitä vasta iltaisen lentoajan jälkeen
- Tarhamehiläiset tarvitsevat erityisiä suojapaikkoja ja säännöllistä hoitoa – sinun tulisi jättää tämä mehiläishoitajien huoleksi – tai ruveta itse sellaiseksi! Villimehiläisille ja kimalaisille voit sen sijaan tarjota asunnon **Hyönteishotellin** avulla.

Monet villimehiläiset pölyttävät vain **yhtä** kasvilajia

Mehiläisten lentonopeus voi olla jopa **30 km/h.**

**Villimehiläiset** eivät elä yhdyskunnissa vaan elättävät itsensä yksin

**Tiesitkö tämän mehiläisistä**

Mehiläisen silmä koostuu **5 000** erillisestä silmästä.

# Vuohenputkelle kyytiä!



**S**ehän näyttää oikeastaan hyvin harmittomalta. Ja kukinta-aikaan suorastaan viehättävältä. Älä tuuditaudu väärään turvallisuuden tunteeseen: Kun vuohenputki kerran on päässyt puutarhaan, se leviää täysin häikäilemättömästi. Nämä kasvit ovat niin salakavalia siksi, että ne lisääntyvät sekä siemenistä että juurirönsyistä.



2 tuotetta vuohenputken torjuntaan

**Finalsan® Plus heti käyttövalmis Rikkakasvien torjuntaan\***

- tehoaa maanpäällisiin kasvinosiin muutamassa tunnissa
- kuljettaa tehoaineen juuriin saakka
- luonnollisina tehoaineina pelargonihappo ja maleiinihydratsidi
- tehoaa juuristoon sisältäjänsä kasvunsaatelijän ansiosta
- levitetyn aineen kuivuttua kotieläimet voivat palata käsitellyille alueille
- tehoaa myös peltokortteeseen ja muihin ongelmarikkaruohoihin
- biologisesti hajoa\*\* hellävarainen mehiläisille



## Suurhäilytys ...

Vuohenputki on hankala vieras – jos se on muuttanut puutarhaan, siitä on vaikea päästä eroon. Silloin on laiha lohtu, että sen nuoria lehtiä voi mainosti käyttää salaattina tai pinaatinkorvikkeena. Mieluiten vuohenputki kasvaa puolivarjossa lehtipuiden alla. Kukinta-aikaan se voi siellä saavuttaa metrin korkeuden. Mutta sille kelpaavat myös aurinkoiset, avoimet paikat, joille se levittäytyy. Ja se käy uskomattoman nopeasti!



## ... ja nopeaa toimintaa!

Tämän ongelmarikkaruohon torjumiseksi on erilaisia vaihtoehtoja. Parasta luonnollisesti on jos tätä ei-toivottua vierasta ei ole ollenkaan

- kurkista aidan yli: jos naapurisi puolella, ehkä jopa rajan läheisyydessä, kasvaa vuohenputkea, juurieste saattaa auttaa. Se on läpitunkematonta kudosta ja kaivetaan noin 80 cm:n syvyyteen.
- Perennanpenkin uudet tulokkaat tulisi asettaa tiukkaan tarkastukseen. Usein vuohenputki livahtaa puutarhaan toisesta puutarhasta tuotujen kasvien mukana.
- Jos vuohenputken maanpäällisen osan aina katkoo pois, kasvi antaa ajan mittaan periksi – vaikei luovutakaan kokonaan. Mutta heikentäminen onnistuu vain jos toimenpide toistetaan säännöllisesti.
- Huono idea sen sijaan on tehdä kaivanto vuohenputken vaivamiin kukkapenkkiin ympärille: silloin tulee vain pilkkoneeksi juuret pieniksi palasiksi, joista syntyy uusia kasveja. Sen sijaan maata kannattaa muokata talikolla! Ja kaikki juuren osat pitäisi mahdollisuuksien mukaan vetää tai seuloa pois.
- Jos vuohenputkea kasvaa alueilla, joille et vielä ole istuttanut kasveja, sen voi hävittää paksun pahvin tai mustan katemuovin avulla. Levitä se haluttuihin paikkoihin, tasoita päälle kerros kuoriketta – ja odota. Kahden vuoden kuluttua ainakin maavarret ovat kuolleet. Sama ei valitettavasti koske siemeniä.

## Sisäpiirin vihje

### Rikkaruohontorjunta Finalsan® Plus heti käyttövalmis Rikkakasvien torjuntaan\*

Odota kärsivällisesti, kunnes vuohenputki on noin 10 cm:n pituista. Vain tällä tavoin kasvit saavat riittävästi tehoainetta. Ruis-kuta sitten kaikki lehdet ja versot litimäriksi. Toista käsittely 2–3 viikon kuluttua, jolloin vuohenputki yleensä häviää.



Maanpäälliset lehdet kuolevat jo muutamassa tunnissa.



Vuohenputken laajan juuriston vuoksi sen torjuminen käsin on työlästä.



\* Varmista kasvinsuojeluaineen turvallinen käyttö. Lue aina pakkausmerkinnät ja tuotetiedot ennen käyttöä.  
\*\* OECD301F:n mukaan.

# Tuholaiset Puutarhan

# Koristepuutarhassa



Valikoimassamme on suuri määrä tehokkaita ja ympäristöystävällisiä tuotteita, jotta voit hoitaa vihreät ystäväsi terveiksi luonnonmukaisilla tuotteilla. Valmisteiden tarkat käyttömääräykset ja -ohjeet löytyvät pakkauksista.

Lisää kuvia tuholaista ja näiden torjuntavinkkejä löytyy osoitteesta [www.neudorff.fi](http://www.neudorff.fi).



## Painotiedot

**Neudorff Aapinen**  
Ilmestymisvuosi 2018

Julkaisija:  
W. Neudorff GmbH KG  
Postfach 12 09  
31857 Emmerthal · Saksa  
[www.neudorff.fi](http://www.neudorff.fi) · [info@neudorff.fi](mailto:info@neudorff.fi)

Suunnittelu ja toimitus:  
C. Schlange

Sisältövastuu:  
H.-M. Lohmann

Fotos:  
A. Vietmeier, Münster, Saksa  
D. Baumjohann, Hameln, Saksa  
Esa Jussila, Helsinki, Suomi  
K. Kuttig, Hameln, Saksa  
PAC Werbeagentur GmbH, Vellmar, Saksa  
Redeleit und Junker, Lüneburg, Saksa  
U. Salzmann, Bad Münder, Saksa

Fotolia.com:  
alle, ARENAcreative, Audrey Kuzmin, Bogdan Dumitru, Coprid, emer, Himmelssturm, Ingo Bartussek, Irina Kodentseva, mbongo, PhotographyByMK, Rostislav Sedlacek, S. Koblod, Sascha Burkard, Sebastian Hehn, siloto, termis1983, vladimirdavydov, WernerHilpert, weseetheworld

Shutterstock:  
Andrey\_Kuzmin, Dionisvera, donatas1205, Grekov's, irin-k, kanate, Picsfive, sarsmis, travelpic/DIGITALstock

Toteutus ja reprotyö:  
Initiaali Studio Oy, Tauno Hakala, Finland

Paino:  
Helprint Oy, Finland

© by W. Neudorff GmbH KG 2018



**Kirvat**

Lehdet epämuodostuneita. Siivellisiä ja siivettömiä pieniä, pyöreitä eläimiä versojen päissä ja lehtien alapuolella. Tahmeaa mesikastetta lehdien yläpinnalla.

Neudorff suosittelee *Spruzit-torjunta-aineen\** käyttöä. Sumuta lehtien ylä- ja alapinnat ja koko kasvi.



**Jauhiainen**

Pieniä valkoisia kärpäsiä lehdien alapuolella. Lehdien yläpinnalla tahmeaa mesikastetta.

Neudorff suosittelee, että yksittäiset täyskasvuiset eläimet pyydystetään *Tuholaisten torjuntakuilla* tai *Kelta-ansalla*. Lehdien alapinta käsitellään *Spruzit-torjunta-aineella\**.



**Vihannespunkit (kehrääjäpunkit)**

Lehdien yläpinnalla keltaisia laikkuja, lehdien alapinnalla keltaisia, vihreitä tai punaisia eläimiä. Lehti-ruotien välissä ohutta seittiä.

Neudorff suosittelee *Spruzit-torjunta-ainetta\**.



**Alppiruusujen silmut kuolevat**

Kaskaat imevät lehdien alapinnalla siirtäen tuhoisan sienien silmuun. Tämä kuivuu ja kuolee.

Neudorff suosittelee *Kelta-ansaa*, joka ripustetaan heti kasvin yläpuolelle. Kaskaat voi karkoittaa ruiskuttamalla varhain aamulla *Spruzit-torjunta-ainetta\**, kun eläimet eivät ole vielä kovin liikkuvia.



**Sitkankuusikirva**

Kuuset muuttuvat ruskeiksi sisältä päin, neulaset tippuvat niitä imevien kirvojen vuoksi. Jo helmikuussa todetaan koputtamalla, onko kuusessa kirvoja: oksan alla pidetään valkoista paperia ja koputetaan, jotta kirvat tippuvat.

Neudorff suosittelee *Spruzit-torjunta-ainetta\**.



**Luteet**

Reikäisiä ja/tai rikkinäisiä lehtiä tai kukintoja. Tuholaisia ei ole näkyvissä. Aiheuttajina ovat 4-7 mm:n pituiset luteet, jotka imevät silmuja. Silmujen auetessa pistokohdista muodostuu reikiä, jotka näyttävät syödyttä kohtia.

Neudorff suosittelee *Spruzit-torjunta-ainetta\**. Käsitely varhain aamulla.



**Laikkuja alppiruusun ja laakerikirsikan lehdistä**

Epäsäännöllisiä, tummanruskeita tai tuhkanharmaita laikkuja lehdillä. Osittain tumman reunan ympäröimiä.

Neudorff suosittelee ennaltaehkäisyyn tasapainoista lannoitusta *Azet Bio-Rhododendronlannoitteella*.



**Toukat**

Syötyjä kohtia lehdissä ja kukinnoissa. Niiden syynä ovat useimmiten erilaisten perhosten toukat. Toukat syövät osittain myös kasvin kudoksia.

Neudorff suosittelee ennaltaehkäisyksi, että kasvien ylle levitetään tuholaiverkko istutuksen jälkeen.

Neudorff suosittelee käsitelyä *Spruzit-torjunta-aineella\**.



**Etanat**

Syötyjä kohtia pehmeälehtisten kasvien lehdissä, ilmestyneet etupäässä yöaikaan. Limajälkiä maassa.

Neudorff suosittelee luontoa suojelevaa *Ferramol-etanasyöttiä\**. Levitetään laajalti kasvien väliin. Kastelu parantaa rakeiden tehoa kuivuuden aikana. Uusi sirotelu jos vanhat rakeet on syöty.



**Myyrät**

Kasvit kuihtuvat. Myyrät syövät juuria ja kaivavat käytäviä, jotka tunnistaa pienistä kasoista. Reikiä ei useimmiten näy.

Neudorff suosittelee torjuntaan *Myyräansaa*, joka asetetaan kolon suuaukolle. Ensimmäinen myyrä on monesti pyydystetty jo parissa tunnissa!



**Mustalaikku ruusuissa**

Lehdissä keltaisia ja mustia laikkuja, joissa on tyypillinen hohtava reuna. Lehdet kellastuvat ja irtoavat.

Neudorff suosittelee ennaltaehkäisyksi säännöllistä käsitelyä *NeudoVital Ruusun Vahventeella*.



**Ruoste**

Lehdien alapuolella oranssinpunaisia ja mustia jauhemaisia laikkuja. Lehdet irtoavat ennenaikaisesti.

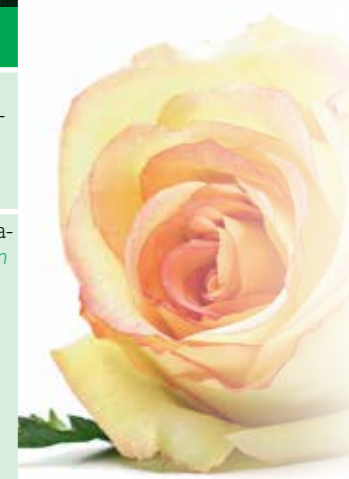
Neudorff suosittelee ennaltaehkäisyksi säännöllistä käsitelyä *NeudoVital Ruusun Vahventeella*.



**Härmäsieni**

Lehdien yläpuolella versojen kärjissä ja silmuissa valkoinen, jauhemainen, poispyyhittävä kerros. Vaikeassa tuholaistartunnassa lehdet kuivuvat.

Neudorff suosittelee ennaltaehkäisyksi *NeudoVital Ruusun Vahvenetta*.



# Tuholaiset

## Koristekasveissa

## Nurmikko, vihannekset, hedelmät ja marjat



**Miinaajakoit katajassa, tuijassa ja valsypressseissä**

Versojen kärjet muuttuvat ruskeiksi ja kuolevat. 3 mm:n pituiset vihreät toukat syövät neulasia. Neulasissa näkyy reikiä suurenuslasilla katsottaessa. Oksia heilutellessa niistä lentää kesä-/heinäkuussa valkoisenkeltaisia noin 1 cm:n kokoisia perhosia.

Neudorff suosittelee, että versojen päät leikataan pois ja hävitetään.



**Juurilaho**

Neulasat ensin vaaleanvihreitä, muuttuvat myöhemmin nopeasti ruskeiksi. Juurissa ja alarungossa on myös ruskeaa. Sen aiheuttavat maassa olevat sienet.

Neudorff suosittelee ennalta ehkäisyksi, että kasvien ympärillä olevaa maata kuohkeutetaan. Lannoita vuosittain *Bio-Havupuulannoitteella*.

Hävitä sairastuneet kasvit kokonaan ja vaihda multa.



**Puksipuukemppi**

Versojen kärjissä pieniä, vihreän-keltaisia kirvojen tapaisia eläimiä. Nuoret eläimet tuottavat valkoista vahamaista nauhaa. Kasveissa on usein myös uloste-pisaroita.

Neudorff suosittelee heti ongelman ilmettyä perusteellista käsittelyä *Spruzit-torjunta-aineella\**.



**Raudanpuute**

Lehdet kellastuvat, ruodit pysyvät tummanvihreinä. Esiintyy myös, kun maan pH-arvo on liian korkea ja kasteluvesi kalkkipitoista.

Neudorff suosittelee tämän ravintoainepuutoksen esiintyessä maan happamuuden tarkistamista *pH-Testillä*. Tarvittaessa voi käyttää erityistä rihdomultaa. Ruiskuta erityisellä *Ferramin-rautalannoitteella*.



**Punaiset ruohonkärjet nurmikossa**

Keltaisia, myöhemmin oljenvärisiä laikkuja nurmikossa. Punaisen sienirihmaston aiheuttamat punaiset ruohonkärjet. Esiintyy ennen kaikkea kosteassa ja typen puutteessa.

Neudorff suosittelee ennalta ehkäisyksi korkealaatuisten nurmikolajikkeiden käyttöä. Lannoita nurmikko riittävästi *Bio-Nurmikkolannoitteella*.



**Vihanneskärpästen toukat**

Kasvit kuihtuvat. Valkoiset toukat syövät niitä sisältä käsin. Porkkanoissa ruosteenvärisiä käytäviä.

Neudorff suosittelee ennalta ehkäisyksi, että viljelykasvit peitetään tuholaiverkolla istutuksen/itämisen jälkeen. Se jätetään kasvien päälle sadonkorjuuseen asti. Hyvin aikainen tai myöhäinen kylvö estää porkkana-kärpästen 2. sukupolven syntymisen.



**Kaaliperhonen**

Toukien aiheuttamia reikiä ja syömisjälkiä kaalissa. Ulosteiden aiheuttamaa likaa.

Neudorff suosittelee ennalta ehkäisyksi, että penkki peitetään istutuksesta sadonkorjuuseen tuholaiverkolla.



**Tomaatin ja paprikan latvamätiä**

Hedelmät kuivuvat kukintokohdissa. Sen aiheuttaa huono kalsiumin saanti. Syitä voivat olla liiallinen lannoitus, huono pH-arvo (happamuusaste) tai epäsäännöllinen kastelu.

Neudorff suosittelee pH-arvon tarkistusta *pH-Testillä*. Levitä tarvittaessa *Azet VitalKalkkia*. Poista alimmat lehdet. Kastele hyvin tasaisesti.



**Noidankehiä nurmikolla**

Valkoisia, 2-5 cm:n kokoisia renkaan muotoisia sieniä. Nurmikko on niissä kohdin osittain kuollut. Maassa vettä läpäisemätöntä sienikasvustoa. Esiintyy ennen kaikkea niukkaravinteisessa maassa tai hiekkamaassa.

Neudorff suosittelee ennalta ehkäisyyn tasapainoista lannoitusta *Bio-Nurmikkolannoitteella*. Puhkaise noidankehät ja kastele. Jos niitä esiintyy paljon, ota ne pois.



**Lehtipuunsyöpä**

Syöpämäisiä muodostumia versoissa. Muodostumien yläpuoliset kasvinosat voivat kuolla.

Neudorff suosittelee ennalta ehkäisyksi puun ammattimaisesti leikkausta ja sairaiden versokohtien huolellista poistoa. Leikkauskohdat käsitellään *Malusan Haavanhoitoaineella*.



**Haulitauti**

Kirsikkapuissa, luumupuissa, persikkapuissa ja laakerikirsikoissa. Ennen kaikkea kosteina vuosina toukokuusta lähtien punaisia ja ruskeita laikkuja lehissä, jotka myöhemmin kuivuvat ja irtoavat. Hyvin sairaat puut tiputtavat lehtensä kesäkuusta alkaen.

Neudorff suosittelee ennalta ehkäisyyn tasapainoista lannoitusta *Bio-Marjalannoitteella*. Leikkaa sairaat lehdet, hedelmät ja versot irti ja hävitä ne.



**Herukkakirva**

Kermanvalkoiset ja vaaleanvihreät kirvat imevät lehden alapinnalla. Sen vuoksi lehden yläpinnalle muodostuu ruosteenvärisiä kohoumia.

Neudorff suosittelee *Spruzit-torjunta-aineen\** käyttöä.



**Tuliluteet**

Esiintyvät helmikuusta syyskuuhun, kerääntyvät mielellään lehmusten, akasioiden ja hevoskastanjoiden alle ja nauttivat siellä auringosta. Ne saavat ravintonsa esimerkiksi lehmusten kukista, imevät siemeniä ja kuolleita hyönteisiä.

Neudorff suosittelee, että näille eläimille ei tehdä mitään, koska ne eivät yleensä vahingoita kasveja. Jos näin kuitenkin sattuu käymään, auttaa *Spruzit-torjunta-aine\**.







# Majoja luonnon helmassa



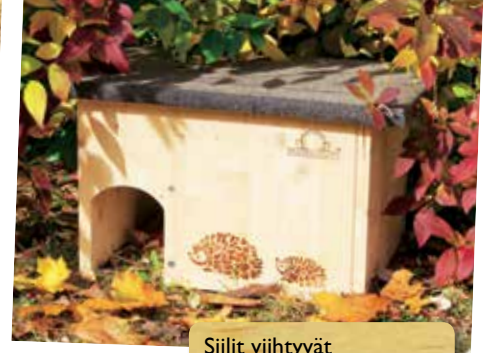
Tänne mahtuu jopa 30 lepakkoa suojaan kirkkaalta auringonpaisteelta.

## **Ystävänne ja apulaisenne**

Ne ovat ikään kuin puutarhan poliiseja: Siilit ja lepakot pitävät huolta siitä, etteivät tuohyönteiset ja etanat saa puutarhassa yliotetta – ne käyttävät niitä yksinkertaisesti ravinnokseen. Eläinten luonnolliset yöpymis- ja talvehtimispaikat ovat kuitenkin käyneet vähiin. Neudorffin siilitalon ja lepakkomajan avulla voit tarjota molemmille lajeille suoja- paikan.

## **Lepakkomaja**

sopii vetäytymispaikaksi ja päiväpiiloksi myös kääpiölepakoille. Ripusta etelän suuntaan vähintään neljän metrin korkeuteen.



Siilit viihtyvät mukavassa talvisuojassa.

Huolehdi siitä, että yöaktiiviset eläimet pääsevät lentämään majaan esteettä.

## **Siilitalo**

tarjoaa näille piikikkäille nisäkkäille häiriöttömän päiväpiilon ja ennen muuta suojapaikan talvihorrokseen ajaksi. Sisäänkäynti on sokkelomainen, jotteivät kissat ja muut tunkeilijat pääse livahtamaan sisään. Aseta talo lokakuun alussa esimerkiksi perennojen alle. Jätä rauhaan talveksi, puhdistu perusteellisesti kesällä! Molemmat majapaikat on valmistettu kestävän metsänhoidon menetelmin kasvatetusta puusta.

**Osta sieltä, mistä saat asiantuntijan neuvoja!**



luonnonmukainen  
puutarhanhoito

W. Neudorff GmbH KG  
Postfach 1209 · 31857 Emmerthal  
Saksa  
www.neudorff.fi



Luonnonmukainen  
puutarhanhoito

Esbau Oy Bio-Garden  
Konalantie 47 00390 Helsinki  
fax (09) 804 3300 · puh. (09) 887 0110  
e-mail: esbau@esbau.fi · www.esbau.fi