

LUONNONMUKAINEN TUHOLAISTORJUNTA



Tunnista kasvin ongelma

- tarttuuko kyseinen tauti maaperästä tai siemenistä?
- tuliko tauti ostotaimenen mukana?
- johtuuko se huonoista kasvuolosuhteista?
- onko se hyönteisen tms. aiheuttamaa?



Kosteina kesinä leviävät kasvitaudit, lämpiminä tuholaiset!

Ennaltakin voi ehkäistä

- anna riittävästi vettä ja ravinteita, hyväkuntoinen kasvi kestää tauteja ja tuholaisiakin
- fosfori ja kalium lisäävät kasvien vastustuskykyä tauteja vastaan
- merileväuute lisää kasveille ruiskutettuna niiden vastustuskykyä sisältämiensä hivenaineiden ja aminohappojen ansiosta



Kirvat löytävät kuivuudesta väkevöityneisiin ja liikaa typpilannoitusta saaneisiin kasveihin!

Vuoroviljely ja sekaviljely

- viljelykierto torjuu kaali-, sipuli- ja porkkanakärpystä sekä möhöjuurta aiheuttavaa sientä: (viljele Ensimmäisenä vuotena kaalia, kurkkua, purjoa ja selleriä; samalla paikalla seuraavana vuonna perunaa, porkkanaa, punajuurta, fenkolia, salaattia, pinaattia, kyssäkaalia, mustajuurta, retiisiä, sipulia ja valkosipulia; kolmantena vuotena hernettä, papua ja yrttejä)
- hajullaan karkottavat valkosipuli ja kehäkukka: istuta niitä vuororivein muiden hyötykasvien kanssa, kuten sipulia ja porkkanaakin sekä tomaattia kaalien kanssa

Karkotekasvit ja houkutuskasvit

- istuta karkotekasveja eri puolille puutarhaa: niiden tuoksu eksyttää ja karkottaa tuholaisia pois niiden ravintokasveilta.
- houkutuskasvit puolestaan vievät tuholaisen huomion tärkeimmistä viljelykasvista, kuten kiinankaali, joka kaalien joukkoon istutettuna vetää puoleensa perhostoukkia



Koiruoho, koristekrassi, pietaryrtti, samettikukka, selleri, salviaa, sipuli ja tomaatti karkottavat!

Suosi tuholaisia syöviä eläimiä

- istuta linnuille tiheitä pensaita, tarjoa niille kesällä vettä ja talvella ruokapaikka (esim. tiaispari saattaa yhden kesän aikana pyydystää 30 kg puutarhan hyönteisiä)
- jätä lehti- ja risukasoja etanoita ja hyönteisiä syöville siileille ja päästäisille

- tarjoa kosteikkoa ja pikkulampia tuholaisia herkkunaan popsiville sammakoille (huolehdi, että lammikkoon vahingossa pudonnut eläin pääsee pois esim. lautta pitkin)
- anna puutarhan hiukan rehottaa, niin siellä viihtyvät myös maakiitäjät ja vaskitsat, jotka huolehtivat nekin etanoiden ja muiden kasvirosvojen karkottamisesta
- rauhallisessa, suojaisessa puutarhassa öisin lentävät lepakot pyydystävät kääriäis- ja mittariperhosia
- anna kukkien rehottaa ja leppäkerttujen, lehtilude, karhukaisen toukkien ja loispistiäisen majailulla niissä: ne syövät kirvoja ja muita tuholaisia



Älä myrkytä kasveja kemiallisilla aineilla: ympäröivien kasvien lisäksi kuolevat tuholaisia ravintonaan käyttävät eläimet ja myös lemmikit. Myrkytön puutarha on Sinullekin turvallinen!

Näitä voit turvallisesti käyttää

- kylvä myöhemmin: silloin, kun tuhohyönteisten muninta-aika on jo ohi
- tuhka ja talkki ehkäisevät sipuli-, porkkana- ja kaalikärpästen munintaa ja niiden toukkien kuoriutumista; kuivalle pinnalle joutuneet etanatkin erittävät niin paljon limaa, että kuolevat
- kirvoja, kaalikoita sekä perhos- ja pistiäistoukkia voi ruiskuttaa mäntysuopaliuoksella (1 dl mäntysaippuoliuosta 5 litraan haaleaa vettä)
- ruiskuta ensin mäntysuopaliuosta ja pölytä sitten kasvi tuhalla: se on porkkankempille kuolemaksi
- kuuma vesi (+ 50 - 54 °C) torjuu tuholaisia (kasvit kestävät + 54-asteista vettä, tuholaiset kuolevat + 50 °C:n lämpötilassa)
- kylmääkin vettä kovalla paineella ruiskuttamalla voi kokeilla kirvojen ja punkkien pudottamista kasveilta
- ansat, aidat, liimanauhat, verkot, harsot ja kasvikaulukset auttavat hyönteisten torjunnassa
- etanoille voi tehdä olutansan laakeasta astiasta, joka on kaivettu maan tasalle ja täytetty oluella: houkutteleva tuoksu hukuttaa
- muokkaa viljelymaa syksyllä, sillä etanat ja kotilot munivat maanpintaan: muokatessa munat hautautuvat syvälle maahan
- haraa pintamaata myöhään syksyllä, jotta etanan ja kotilonmunat jäätyvät jouduttuaan maan pinnalle
- muurahaispyydyksenä voi käyttää astiaa, johon laitetaan jotakin makeaa nestettä, astia peitetään muovikelmulla ja liukas suokappale ohjaa muurahaiset astiaan hukkumaan
- kaneli on keltiäisten karkote
- tee kasveista liuotettuja ja keitettyjä luonnonmukaisia torjunta-aineita



Torjuntanesteitä voit valmistaa mm. koiruohosta, aaprotista, pietaryrtistä, raparperista, valkosipulista, reunuspäivänkakkarasta ja nokkosesta!

- ota tuoretta kasvia pari kourallista ja kuivaa pari ruokalusikallista litraan vettä
- voit liottaa kasvia haaleassa vedessä vuorokauden verran ja siivilöidä nesteen tai voit vielä liotuksen jälkeen kiehauttaa seoksen ja jättää sen jäähtymään
- lisää teelusikallinen mäntysaippuaa tai jotain muuta pesuainetta tehostaaksesi ruiskutteen vaikutusta
- ohutkuorisista tuholaisista voi ruiskuttaa nokkosvedellä: lisää tuoreita nokkosia täynnä olevaan astiaan haaleaa vettä ja anna kasvien liota astiassa korkeintaan neljän vuorokauden ajan välillä sekoittaen; siivilöi ja laimenna 1: 1 - 10. (joidenkin ohjeiden mukaan vain vuorokauden seissyt laimentamaton nokkosvesi on kaikkein tehokkainta)
- muista, että pitkään seissyt nokkosvesi alkaa haista pahalle ja saattaa jopa houkuttaa tuholaisia!

Katso: <http://www.yrttitarha.com/tietopankki/abc/kassuo.html>

Tästä ja muista lähteistä kerännyt Tuula Nyström.

Tutustu siilin hoito- ja suojelusivuihin: <http://www2.eduskunta.fi/kerhot/luonto/eurosiiili/> (23.3.2006)