

## **Kasvinsuojelu luonnontuotteilla kotipuutarhassa ja viljelypalstalla**

**Anja Rämö**

**Kuopion Puutarhaseura ry**

Onnistuneen kasvinsuojelun perusta on viljelykasvien hyvinvointi. Alttiimpia sairauksille ja tuholaisvioletuksille ovat heikot kasvit, ne eivät jaksaa kilpailla rikkakasvien kanssa elintilasta ja hupenevista ravinteista. Kompostoidun karjanlannan, tai muun orgaanisen aineksen lisääminen maahan parantaa ravinteiden saatavuutta ja vahvistaa kasveja. Lisäksi kasvien ravinnetarpeesta huolehditaan käyttämällä kompostin ohella kaupallisia lannoitteita ja hivenravinteita. Puhdas kasvualusta ja terve siemenmateriaali ovat kasvitautien torjunnassa tärkeitä tekijöitä. Taudinaiheuttajat leviävät helposti saastuneen kasvualustan ja lisäysmateriaalin välityksellä.

**Viljelykierrolla** voidaan rajoittaa useimpien kasvintuhoojien esiintymistä, yleensäkin kasvintuhoojat talvehtivat maassa tai palstan viereisissä kasveissa. Viljelykierron tarkoitus on huolehtia kasvien riittävästä vaihtuvuudesta. Oikein suunniteltuna se ei ainoastaan rajoita kasvintuhoojien esiintymistä vaan myös parantaa maan rakennetta ja ravinnetaloutta sekä edelleen kasvien kasvukuntoa ja kilpailukykyä. Ennakoiva torjunta ja viljelyhygieniasta huolehtiminen sekä taudeista ja rikkakasvien juurista ja siemenistä vapaa kasvualusta on kaiken A ja O.

**Rikkakasvien torjunta** palstalla on yleensä mekaanisen torjunnan varassa. Kasvien kylvöajankohtaa voi myöhästyttää siten, että itäviä rikkakasveja päästään torjumaan maan uudelleen muokkauksella ennen kylvöä. Kasvukaudella siemenlevintäiset rikkaruohot kannattaa poistaa ennen kuin ne ehtivät muodostaa siemeniä jolloin ajan mittaan niiden määrä vähenee. Juurilevintäisillä taas juuriversojen ja paalujuurien huolellinen poisto on tärkeä niiden rajoittamiseksi. Kasvukaudella rikkakasveja voi liekittää esimerkiksi sipulirivien välistä. Liekitys ei kuitenkaan sovi herkimmille viljelykasveille. Myös katteilla voidaan tehokkaasti torjua rikkakasveja ja samalla maan pieneliötoiminta tehostuu, sekä kosteustasapaino paranee. Monesti tehokkain keino pienillä palstoilla on edelleenkin ahkera kitkeminen ja maan haraus rikkakasvien torjunnassa

**Kasvintuhoojien torjunnassa** luonnontuotteisiin perustuva kasvinsuojelu on varteenotettava menetelmä palstalla ja kotipuutarhassa. Kotoa siivouskomerosta, leivontatarvikkeista tai palstan laidalta löytyvät ainekset luonnonmukaisten torjunta-aineiden valmistamiseen. Erilaisia ohjeita löytyy esim. Internetistä, valmistus ei ole vaikeaa. Yleisempiä luonnonmateriaaleista valmistettuja torjunta-aineita ovat **mäntysuopaliuos**, joka tehoaa pehmeäihoisiin hyönteisiin, **peltokortekeite**, jota käytetään sienitautien torjuntaan, **valkosipulihaude** vattukärsäkkään, punkkien ja sienitautien torjuntaan, sekä **nokkosliuote**, joka sopii laimentamattomana torjunta-aineeksi lehtikirvoille mutta myös lannoitteeksi.