

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 9/2020

Kerää kaikki kukkavarret pois pelloilta. Tarkista samalla lohkon ramularia-tilanne, sillä viimeinen torjunta-ajankohta lähestyy.

- Heinäkuun sääolosuhteet olivat kosteuden ja lämpötilan (15-20 °C) puolesta suotuisat Ramularian kehittymiselle. Jos elokuussa on sateista, on riski, että ramularia etenee nopeasti. Tautipilkut ovat yleensä ensimmäisenä havaittavissa juurikkaan alalehdillä. Torjuntakynnys ylittyy, kun ensimmäiset tautipilkut havaitaan lehdissä, sillä sieni leviää nopeasti tuhoten yhteyttävää lehtialaa.
 - Varoaika on valmisteesta riippuen 30-35 vrk, eli valmisteen käytöstä tulee kulua kyseinen aika ennen juurikkaan nostoa. Käytännössä tämä tarkoittaa, että viimeinen käyttöajankohta on 1-2 viikon aikana, jos nosto on suunniteltu aloitettavan syyskuun loppupuolella.
 - Voit katsoa Ramularian esiintymistä eri viljelyalueilla Lehtitautien seuranta -kartan kautta joko AgriPortal mobile -sovelluksesta tai www.sucros.fi.
- Osa kukkavarsista ovat havaittavissa helposti pelloilla, koska ovat korkeita ja kasvuston yläpuolella. Osa kukkavarsista ovat matalakasvuisia ja huonosti havaittavissa kauempaa, joten pellon läpikäynti on tehtävä huolellisesti.
 - Jollei kukkavarsi lähde helposti vetämällä juurineen maasta, voit katkaista kukkavarren maan tasalta.
 - Tuo kaikki kukkavarret pois pelloilta, sillä juuressa ja pelkässä varressa on riittävästi energiaa siementen tuleentumiseen, joista kehittyvät kasvaa villijuurikkaita. Ne ovat monivuotisia rikkakasveja.
 - Huom. Conviso -lajikkeiden kukkavarsien siemenistä kehittyneitä villijuurikkaita ei saada torjuttua Conviso One torjunta-aineella.
- Tuholaiten tarkkailu on tältä kasvukaudelta juurikkaan osalta ohitse.
 - Gammayökköstä ei ole havaittu tänä kesänä millään kasvilla.
 - Luteet voivat vioittaa juurikkaan lehtiä myös kesällä, joka tulee esiin loppukesästä juurikkaan lehtien kärkiosan kellastumisena. Yleensä lehtisuonissa lehden alapinnalla näkyy luteen imennästä johtuvia tummia vioituskohtia. Torjuntatarvetta ei ole ja vaikutus satoon on pieni.



Lisätietoja: www.sjt.fi ja www.sucros.fi

Kasvinsuojelutiedote 9/2020

Lehtitautien torjuntaohjeet

Ramularia- lehtilaikkutauti

Ramularia beticola –sienen aiheuttama lehtilaikkutauti, joka leviää itiöinä, ja jossa lehtiin muodostuu epämääräisen muotoisia ruskeareunaisia laikkuja, jotka ovat keskiosaltaan vaaleita. Myöhemmin laikut voivat yhdistyä ja koko lehti tuhoutuu. Tauti leviää nopeasti kosteassa kasvustossa. Jos lehtiä tuhoutuu paljon aikaisessa vaiheessa (elokuussa), juurikas kasvattaa tilalle uusia lehtiä juureen varastoidun energian (sokerin) avulla. Tällöin vaikutus satoon ja varsinkin sokerisatoon on merkittävä.



Tilannetta kannattaa seurata tarkasti erityisesti sellaisilla pelloilla, joilla on esiintynyt ramulariaa aiempina vuosina.

Ramularian, ruosteen ja härmän torjuntaan sallitut valmisteet ja käyttömäärät

- **Amistar Gold**
 - Käyttömäärä 1,0 l/ha (enintään 1 kerta/kasvukausi)
 - Varo aika 35 vrk
 - Tehoaine: atsoksisstrobiini + difenokonatsoli
- **Amistar tai sen rinnakkaisvalmiste Maatilan Strobi AM**
 - Käyttömäärä 0,5-1,0 l/ha (enintään 2 kertaa/kasvukausi)
 - Varo aika 30 vrk
 - Tehoaine: atsoksisstrobiini
- **Comet Pro tai sen rinnakkaisvalmiste Maatilan Strobi CO II**
 - Käyttömäärä 0,6-1,2 l/ha
 - Varo aika 30 vrk
 - Tehoaine: pyraklostrobiini

Huom! Tarkista myyntipakkauksesta valmisteiden suojaetäisyydet vesistöihin eri suutintyypeillä.

Satunnaisesti esiintyviä juurikkaan lehtitauteja

Juurikkaan ruoste

Sienitauti, joka esiintyy loppukesästä. Korkea ilmankosteus, lämpimät päivät ja viileät yöt edistävät taudin kehittymistä. Itiöpesäkkeet havaitaan lehtien pinnalla pieninä, kelta-oranssina palluroina. Suomessa ei yleensä torjuntatarvetta.

Juurikkaan härmä

Härmä on sienitauti, joka esiintyy loppukesällä eikä ole yleinen kasvitauti juurikkaalla Suomessa. Sitä voi esiintyä lämpiminä ja sateisina loppukesinä, sekä vesistöjen läheisyydessä (usva/sumu). Se leviää itiöinä ilman kautta paikasta toiseen. Härmän kehitykselle suotuisin lämpötila 20°C sekä korkea ilman suhteellinen kosteus öisin (yökaste). Itiöistä kehittyy lehden pinnalle sienirihmasto, joka näkyy lehden pinnalla vaaleana ”jauhona”.



Kuva KWS



Kukkavarret ja villijuurikkaat

Kukkavarsi

Juurikas on kaksivuotinen kasvi, joka muodostaa ensimmäisenä vuotena varastojuuren ja toisena vuotena kukkavarren. Kukkavarsi voi muodostua myös ensimmäisenä vuotena, jos on ollut esim. pitkä kylmä jakso. Se on luontainen ominaisuus, jota ei pystytä täysin jalostuksella poistamaan, koska se kuuluu juurikkaan kasvun kulkuun. Kukkavarten muodostuu tuhansia itäviä siemeniä, jotka säilyvät maassa vuosia ja näin niistä kehittyy villijuurikkaita monen vuoden aikana (verrattavissa hukkakauraan).



Villijuurikas

Villijuurikas on juurikkaan kukkavarren siemenistä kehittynyt rikkakasvi, joka kasvattaa vain kukkavarren ja tuottaa siemeniä. Näin pahimmassa tapauksessa muodostuu monivuotinen rikkakasviongelma. Sen vuoksi on tärkeää tuoda kaikki kukkavarret pois pelloilta, jotta villijuurikkaita ei sinne tule.

Erityisesti Conviso Smart -lajikkeilla on tärkeää poistaa kaikki kukkavarret pelloilta, koska perinteisen juurikkaan villijuurikkaat saadaan torjuttua Conviso One:lla, mutta sillä ei ole tehoa Conviso Smart -lajikkeiden kukkavarsien siementen tuottamiin villijuurikkaisiin.



Kukkavarsien kitkentä

Jollei kukkavarsi lähde helposti vetämällä juurineen maasta, voit katkaista kukkavarren maan tasalta. Tuo kaikki kukkavarret pois pelloilta, sillä juuressa ja pelkässä varressa on riittävästi energiaa siementen tuleentumiseen.

Luteen vioitus kesällä

Luteita esiintyi runsaasti alkukesällä. Ne ovat voineet vioittaa juurikasta myös kesällä imemällä ravintoa lehtisuonista, joka tulee esiin loppukesästä juurikkaan lehtien kärkiosan kellastumisena ja lehti voi myös kääntyä mutkalle (kasvuhäiriöitä). Yleensä lehtisuonissa lehden alapinnalla näkyy luteen imennästä johtuvia tummia vioituskohtia. Torjuntatarvetta ei ole ja vaikutus satoon on vähäinen.



Kuva. Lude vioittaa lehden pääsuonta imemällä siitä nesteitä. Vioitus johtaa siihen, että lehden kärkiosa kellastuu ja lehti voi mennä mutkalle (kasvuhäiriö).

