

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 7/2022

Muista kerätä kaikki kukkavarret pois. Tarkkaile kasvustoa Ramularian varalta.

- Kukkavarret ja villijuurikkaat alkavat erottua juurikaspelloilla. Kitke ja tuo kaikki kukkavarret pois pellolta.
- Juurikas- ja aaltojuovakirppojen vioituksia havaittu juurikkaan lehdissä (kts. viereinen kuva). Vioitukset muistuttavat Ramularia-laikkuja, mutta ruskea ulkorengas puuttuu. Kirppojen syöntivioitus voi näkyä myös pieninä reikinä.
 - Kirpat ovat lehtien alapinnoilla, jonka vuoksi niitä on vaikeampi havainnoida.
 - Vioitukset pieniä juurikkaan kokoon nähden ja jollei kirppoja ole joka lehdessä, torjunta tarpeetonta.
- Ramularia ruiskutus ajankohtaista, kun ensimmäiset tautipilkut ilmestyvät juurikkaan lehtiin (kts. kuva seuraavalta sivulta).
 - Elokuun lopulla tehtävät ruiskutukset kertäkäsittelynä varoajat huomioiden! Käsittelyn jälkeinen varoaika juurikkaalle sallituilla valmisteilla on 30-35 vuorokautta, jonka kuluttua sadonkorjuu on vasta sallittua.
 - Ajoissa tehdyllä ruiskutuksella juurikkaan lehdet pysyvät terveinä, vihreinä ja yhteyttämiskykyisinä kasvukauden loppuun saakka.
- Runsaat savikka ja peltosauniopellot on syytä niittää juurikaskasvuston yläpuolelta, jotta aurinko saavuttaa juurikkaan lehdistön.



Kasvinsuojelutiedote 7/2022

Kukkavarret ja villijuurikkaat

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 ominaisuus, jota ei pystytä täysin jalostuksella poistamaan. Kukkavarteen muodostuu itäviä siemeniä, joista kehittyy/kasvaa villijuurikkaita. Ne ovat monivuotisia rikkakasveja. Sen vuoksi **on tärkeää tuoda kaikki kukkavarret pois pellolta.**



Erityisesti Conviso Smart -lajikkeilla on tärkeää poistaa kaikki kukkavarret pellolta. Perinteisen juurikkaan villijuurikkaat saadaan torjuttua Conviso One:lla, mutta se ei tehoa Conviso Smart -lajikkeiden kukkavarsien siementen tuottamiin villijuurikkaisiin.

Jos kukkavarret ovat isoja, varsi tulee katkaista aivan tyvestä puukon tai veitsen avulla. **Kitketyt kukkavarret ja villijuurikkaat täytyy kuljettaa pellolta pois**, sillä kuolevien versojen ravinteet riittävät tuleennuttamaan siemenet.

Villijuurikkaat erottaa kukkavarsista siten, että ne kasvavat hajallaan riviväleissä. Jos villijuurikkaita on pellolla vähän, ne voidaan kitkeä käsin. Jos villijuurikasta on paljon, suositellaan harausta kasvien ollessa pieniä ja lisäksi käsin perkausta.

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. Jos lehtiä tuhoutuu paljon, juurikas kasvattaa tilalle uusia, jolloin sokeripitoisuus laskee. Vaikutus satoon ja varsinkin sokerisatoon on merkittävä, jos tartunta ehtii levitä laajalle ja kasvustoa tuhoutuu.



Sateinen sää edistää ramularian kehittymistä ja leviämistä. Runsas yökaste pitää myös kasvustot pitkään kosteana. Tauti leviää nopeasti kosteassa kasvustossa. Tilannetta kannattaa seurata tarkasti erityisesti sellaisilla pelloilla, joilla on esiintynyt ramulariaa aiempina vuosina.

Ruiskuttamaan tulee lähteä heti ensimmäisten tautipilkkujen ilmestyessä juurikkaan lehtiin. Toinen ruiskutus tehdään 2-3 vk kuluttua tarvittaessa. Ajoissa tehdyllä ruiskutuksella juurikkaan lehdet pysyvät terveinä, vihreinä ja yhteyttämiskykyisinä kasvukauden loppuun saakka.

Ramularian, ruosteen ja härmän torjuntaan sallitut valmisteet ja käyttömäärät

Amistar Gold

- Käyttömäärä 1,0 l/ha (enintään 1 kerta/kasvukausi)
- Varoaika 35 vrk
- Tehoaine: atsoksisprobiini + difenokonatsoli

Comet Pro

- Käyttömäärä 0,6–1,2 l/ha
- Varoaika 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. ei 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 kehittyvät lehtien pinnalle sienirihmasto, joka näkyy lehtien pinnalla vaaleana ”jauhona”.



Luteen vioitus kesällä

Luteet voivat vioittaa juurikasta myös loppukesällä, imemällä ravintoa lehtisuonista. Imentävioitus näkyy lehden alapuolella lehtisuonissa ruskeina reikinä.

Lehtisuonen vioittuminen aiheuttaa lehtien kärkiosan kellastumisen ja se voi käännyä myös mutkalle. Yleensä vioitus havaitaan tässä vaiheessa, jolloin torjuntaan ei ole tarvetta. Vaikutus satoon on vähäinen.



Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy
www.sjt.fi ja www.sucros.fi