

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 4/2018

Ruiskuta juolavehnä ja ohdake ajoissa

- Juurikaskärpäsen munia on monin paikoin kuivunut vallitsevan kelin vuoksi. Mikäli munat kuoriutuvat, toukat syövät lehtiin käytäviä, jotka näkyvät selvästi. Jos joka kolmannessa taimessa näkyy vaaleita syöntikäytäviä, torjuntakynnys ylittyy. Torjuntaan suositellaan dimettoaatti-valmisteita.
- Kuivuuden aiheuttaman pölyämisen takia ruiskutusurissa saattaa kasvaa runsaasti rikkoja. Aja seuraavalla ruiskutuskeralla eri ajourissa tai tee täydennysruiskutus ajojälkien kohdalle.
- Juolavehnan torjunta on ajankohtaista. Muista riittävät välipäivät muihin ruiskutuksiin.
- Ohdakkeen ja valvatin onnistuu parhaiten lämpötilan ollessa yli 15 astetta.
- Jos rikkakasvien torjuntateho on jäänyt heikoksi ja rikkakasvit ovat ehtineet kasvaa isoiksi, suositellaan harausta, kun juurikas on riittävän iso.



Juurikaskärpäsen toukka löytyy syödyn kohdan sisältä kuorimalla lehden pintaa pois.

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

Kasvinsuojelutiedote 4/2018

Juurikaskärpäsen torjunta heti kun käytäviä lehdissä

Vaikka juurikaskärpäsen munia on ollut todella runsaasti juurikkaan lehtien alapinnoilla, niistä suuri osa on kuivunut. Mikäli toukat kuitenkin kuoriutuvat, niiden tekemä syöntivioitus näkyy lehdissä kiemuraisina käytävinä. Torjuntakynnys ylittyy, kun joka kolmannessa kasvissa näkyy syöntivioitusta. Torjuntaruiskutus tehdään, kun toukkien tekemiä käytäviä havaitaan lehdissä. Jos kasvit ovat vielä pieniä, voi juurikaskärpäsen toukka vioittaa taimia pahasti.

Torjuntaan suositellaan dimettoaatti-valmisteita (Danadim Progress tai Perfektion 400), sillä ne kulkeutuvat kasvissa. Samalla käsittelykerralla voidaan käyttää rikkakasvien torjuntaan tarkoitettuja valmisteita.

Tuholaistorjunnan ohjeet

- Danadim Progress: Käyttömäärä 0,5 l/ha. Enintään yksi käsittely kasvukauden aikana.
- Perfekthion 400: Käyttömäärä 0,4–0,8 l/ha.
- Danadim Progress ja Perfekthion 400 valmisteita ei saa käyttää pohjavesialueilla. Ne vaikuttavat systeemisesti ja kosketusvaikutteisesti. Vaikutustavasta johtuen kasvit on ruiskutettava huolellisesti joka puolelta. Danadim ja Perfekthion ovat erittäin myrkyllistä mehiläisille ja muille pölyttävälle hyönteisille, jonka takia käyttö on sallittu vain klo 22–06 välisenä aikana.
- Danadimin ja Perfektionin kanssa käytetään hieman alhaisempaa öljymäärää tankkiseoksessa.

- Decis Mega EW 50 -valmisteen sallittu käyttömäärä on 0,1–0,2 l/ha. Valmistetta saa käyttää vain 1 kerran kasvukauden aikana.
- Karate Zeon -tekniikan sallittu käyttömäärä on 70 ml/ha. Valmistetta voidaan käyttää enintään 3 kertaa kasvukauden aikana. Käsittelyn voi uusua aikaisintaan 7 päivän kuluttua.
- Vesimäärä ruiskutuksissa 200–400 l/ha.

Juolavehnän torjunta ajankohtaista

Juolavehnän on valmis torjuttavaksi, kun valkoiset juuret (maavarsien versot) ovat 2–3 cm mittaisia. Tällöin juolavehnässä on 3–5 lehteä. Vesimäärä kannattaa pitää 200 l/ha, jotta aine tunkeutuu hyvin kasvustoon. Jos juolavehneä on paljon, ruiskutus on syytä uusua viimeistään 3 viikon kuluttua.

Juolavehnän ja tavallisen rikkakasviruiskutuksen väliin kannattaa jättää noin 4–5 päivää. Jos tavallinen rikkakasviruiskutus on ajankohtainen, se ruiskutetaan ensin. Ruiskutuksen jälkeen aineiden kannattaa antaa vaikuttaa vähintään viikko ennen harausta.

Torjunta-ohjeet

Torjuntaan on hyväksytty Agil 100 EC (kertaruiskutuksena 0,75–1,5 l/ha tai jaettu 2 x 0,75 l/ha) ja Targa Super 5 SC (kertaruiskutuksena 1,5–2,0 l/ha tai 2 x 1,5–2,0 l/ha). Agil ei tarvitse kiinnitettä, Targa Superin kanssa Sito Plus / Sunoco 0,2 l/ha. Näillä valmisteilla ei ole pohjavesirajoitusta ja molemmat torjuvat juolavehnän hyvin vielä 4–5-lehtiasteellakin. Kaikkien valmisteiden kohdalla alhaisempaa käyttömäärää suositellaan, kun torjuntaolosuhteet ovat hyvät (lämmi ja kostea sää), ja kun juolavehnekasvusto on hyvässä kasvussa.

Jos juolavehnässä näkyy selvästi Safari-vioitusta, juolavehnän ruiskutusta kannattaa siirtää muutamalla päivällä.

Pelto-ohdakkeen ja -valvatin torjunta vaatii lämmintä keliä

Valvatti ruiskutetaan, kun siinä on 6–8 lehteä. Teho on hyvä jo ruusukeasteella. Ohdake puolestaan ruiskutetaan sen ollessa 15–20 cm korkeaa. Jos ohdakkeita ei ole tasaisesti pellolla, ruiskutukset kannattaa tehdä pesäkekäsittelyinä.

Matrignon 72 SG:n käyttömäärä on kertaruiskutuksena max. 165 g/ha tai jaetussa ruiskutuksessa 80 g/ha + 80 g/ha. Cliophar 600 SL käyttömäärä on max. 0,2 l/ha ja sillä voidaan tehdä enintään yksi käsittely/kasvukausi. Cliopharin kanssa suositellaan 0,25–0,5 l Renol-öljyä yksin käytettäessä. Käytä pienintä käyttömäärää, jos lämpötila nousee hellelukemiin.

Matrignonin ja Cliopharin teho on parhaimmillaan, kun lämpötila on yli 20 astetta. Viileässä kelissä kannattaa torjuntaa lykätä. Rikkakasvi-, Matrignon/Cliophar- tai juolavehnearuiskutuksen jälkeen anna aineiden vaikuttaa noin viikko ennen harausta. Safari heikentää Matrignonin ja Cliopharin tehoa ohdakkeeseen ja valvattiin, ja sen vuoksi Matrignon ja Cliophar on ruiskutettava muutama päivä ennen tai 14 vrk Safari-ruiskutuksen jälkeen. Matrignon ja Cliophar pysäyttävät kasvun vain tilapäisesti. Jos pellolla esiintyy runsaasti ohdaketta, valvattia ja juolavehneä, pellot kannattaa laittaa viljelykiertoon ensi vuonna.



Ohdake on sopivankokoista torjuttavaksi.

Yksivuotisten rikkakasvien torjunta

Jos kuiva sää jatkuu, käytetään Safari-ohjelmia. Goltixin ja Targetin maavaikutus jää kuivissa oloissa huonoksi. Safari-ohjelmalla: Savi- ja multamailla Safaria 20–25 g/ha, kevyillä kivennäismailla Safaria 10–15 g/ha, isommat määrät isoimmille rikkakasveille.

Alueilla, joilla on saatu runsaita sateita, suositellaan Goltix/Target-ohjelmaa. Jos pellolla on mm. peltosauniota, tattaria, mataraa, rusokkia tai jääntiöljykasveja, suositellaan edelleen Safari-ohjelman käyttöä.

Jos savikkaa jäänyt ruiskutuksesta, täydennysruiskutus 4–5 päivää ruiskutuksesta Betanal/Betasana 1,0–1,5 + Tramet 0,2–0,4 l/ha + öljy. Jos sadetta on saatu, lisätään Betanalin/Betasanan kanssa Goltixia/Targetia 1,0 l/ha tankkiseokseen. Isot savikat, pihatattaret ja peltosauniot ovat vaikeasti torjuttavissa ja niille suositellaan harausta.

Öljymäärä

Savi- ja multamailla suositellaan 0,8–1,0 l/ha ja kevyillä mailla 0,4–0,6 l/ha. Suosituksen suurimpia öljymääriä käytetään, jos sateita ei ole saatu ja on erittäin kuivaa. Jos rikkakasvien koko vaihtelee, kannattaa myös käyttää öljyn suurempaa määrää.

Haraus

Rikkakasvi-, Matrigon- tai juolavehnriskutuksen jälkeen torjunta-aineiden annetaan vaikuttaa vähintään viikko ennen harausta. Jos ruiskutuksista on kuitenkin jäänyt runsaasti rikkakasveja, maat kannattaa harata. Jos taimet ovat vielä pieniä ja pelto on kuorettunut tai pinnalla on paljon maakokkareita, kannattaa vioittumisvaaran takia siirtää harausta, kunnes taimet ovat isompia.

Täydentävä typpilannoitus

Jos kevätlannoituksen typpimäärä on jäänyt huomattavasti alle 140 kg/ha ja kasvustot näyttävät selkeästi vaaleilta, lisätypen antamista on syytä harkita. Kasvissa on oltava vähintään 4 kasvulehteä. Tällä hetkellä suositellaan nestemäisiä typpilannoitteita kuten ureaa. Polttovioituksen välttämiseksi käyttömäärä 30 kg ureaa/ruiskutuskerta normaaliin ruiskutusaikaan. Vesimäärä 200 l/ha. Ei suositella tankkiseokseen. Suositellaan yhtä välipäivää rikkakasviruiskutukseen.

Jaetun typpilannoituksen tekniikalla jälkimmäinen levityskerta on ajankohtainen vasta lehtien osuessa taimivälissä toisiinsa.

Sairas tai vioittunut kasvusto

Jos kasvit kärsivät stressistä, joka johtuu esimerkiksi hallasta, taimipoltteesta, juurikasankeroisesta tms., rikkakasviruiskutuksissa suositellaan jaettua käsittelyä (myös öljyn määrä puolitetaan). Tarkemmat ruiskutusohjeet kannattaa tarkistaa oman alueen viljelykonsulentilta.

RUISKUTUKSISSA HUOMIOITAVAA

- Safaria ei saa käyttää pohjavesialueilla.
- Goltix 700 SC saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 3,0 l/ha/kasvukausi samalla lohkolla. Käsittelykerrat max. 4 kertaa, lyhin sallittu käsittelyväli 7 päivää.
- Target SC -valmistetta ei saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 5,0 l/ha/kasvukausi samalla lohkolla.
- Targetia ja Goltixia saa käyttää samalla lohkolla, mutta maksimimäärien rajoissa.
- Decis Mega EW 50 saa käyttää 1 kerta/kasvukausi.
- Karate Zeon -tekniikkaa saa käyttää 3 kertaa/kasvukausi.
- Danadim Progress: Enintään yksi käsittelykerta kasvukauden aikana.
- Perfethion 400: Ei käsittelykerta rajoitusta juurikkaalla.
- Pohjavesialueilla ei saa käyttää Danadim- ja Perfethion valmisteita.
- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.

Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus ja Sucros Oy

www.sjt.fi ja www.sucros.fi