

Ajankohtaista juurikkaan kasvinsuojelussa 2/2018

Seuraa juurikaskärpästilannetta lohkoklassi

- Kuiva ja lämmin sää sopii Safari-ohjelmalle.
- Juolavehnän, pelto-ohdakkeen ja -valvatin torjunta alkaa olla kohta ajankohtaista.
- Tee mangaaniruiskutus ajoissa, sillä kuivuus voi lisätä mangaanin puutosta.
- Seuraa kasvustoja mahdollisten tuholaisten varalta.
- Kirppoja on esiintynyt tänä vuonna paikoitellen.
- Juurikaskärpäsen munia havaittu lehtien alapinnoilla. Ruiskutus tehdään, kun lehdissä näkyy toukkien käytäviä joka kolmannessa taimessa.



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

Kasvinsuojelutiedote 2/2018

Rikkakasvitorjunta

Ruiskutusohjeet

Lämmin ja kuiva sää jatkuu ja se sopii Safari-ohjelmille. 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.

Runsaasti pihatatarta-, kiertotatarta- ja/tai mataraa

Lohkon viljelykierto huomioiden suositellaan ensimmäisessä ruiskutuksessa:

Tramat savi- ja multamailla 0,2–0,3 l/ha ja kivennäismailla 0,1–0,2 l/ha.

Betanal Expert savi- ja multamailla 1,0–1,25 l/ha ja kivennäismailla 0,8–1,0 l/ha.

Betanal Progress savi- ja multamailla 1,0–1,2 l/ha ja kivennäismailla 0,8–1,2 l/ha.

Jos olosuhteet ovat kuivat suositellaan suurempaa suositeltua käyttömäärää, myös öljystä.

Savikan torjunta

Kuivissa oloissa kasvanut savikka on vaikeammin torjuttavissa, sillä lehden pintakerrokseen muodostuu vahakerros. Jos toisen ruiskutus on ajankohtainen ja savikoissa on useampi kasvulehti, Betanalin käyttömäärä on 2,0 l/ha. Öljyä suositellaan 0,5 l/ha kevyille maille ja savi- ja multamaille 0,8–1,0 l/ha. Betanalin/Betasanan määrä on 1,5 l/ha yhdessä Betanal Progressin/Expertin kanssa. Fenmedifaamin määrä ei saa ylittää 960 g/ha/kasvukausi, joten Betanal SE:n käyttömäärä on sopeutettava Betanal Expertin ja Betanal Progressin määrään tankkiseoksessa. Jos savikkaa jäänyt ensimmäisestä ruiskutuksesta, täydennysruiskutus 4–5 päivää ruiskutuksesta Betanal/Betasana 1,0–1,5 + Tramat 0,3–0,4 l/ha + öljy.

Öljymäärä

Savi- ja multamailla suositellaan 0,8–1,0 l/ha ja kevyillä mailla 0,3–0,6 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.

Jos aamulla on viileää ja kastetta on kasvustossa vielä melko runsaasti, ruiskutuksen aloittamista kannattaa siirtää, kunnes lämpötila on noussut 7–10 °C:een ja kasvusto on hieman kuivahtanut.

Juolavehnän torjunta alkaa olla 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 uusia 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 (lämmen ja kostea sää), ja kun juolavehnekasvusto on hyvässä kasvussa. Jos juolavehnässä näkyy selvästi Safari-vioitusta, juolavehnän ruiskutusta kannattaa siirtää muutamalla päivällä. Kuivuudesta, kylmyydestä tai muusta syystä kärsivää kasvustoa ei pidä ruiskuttaa.

Pelto-ohdakkeen ja -valvatin torjunta alkaa olla ajankohtaista

Valvatti ruiskutetaan, kun siinä on 6–8 lehteä. Teho on hyvä jo ruusukeasteella. Ohdake ruiskutetaan, sen ollessa 15–20 cm korkeaa. Jos ohdakkeita ei ole tasaisesti pellolla, ruiskutukset kannattaa tehdä pesäkekäsittelyinä. Koko alan ruiskutuksissa Matrigon 72 SG:n määrä on kertaruiskutuksena 165 g/ha tai jaetussa ruiskutuksessa 80 g/ha + 80 g/ha. Cliophar 600 SL käyttömäärä on 0,2 l/ha ja sillä voidaan tehdä maksimissaan yksi käsittely/kasvukausi. Uusia ohdakkeen versoja kehittyy vielä myöhemmin kesällä, joten sen hyvä torjunta vaatii toisen ruiskutuksen. Myös pesäkkeet kannattaa käsitellä kahdesti. Jos pellolla esiintyy runsaasti ohdaketta, valvattia ja juolavehneä, pellot kannattaa laittaa viljelykiertoon ensi vuonna.

Safari heikentää Matrigonin ja Cliopharin tehoa ohdakkeeseen ja valvattiin, ja sen vuoksi Matrigon ja Cliophar on ruiskutettava muutama päivä ennen tai 14 vrk Safari-ruiskutuksen jälkeen. Ohdakkeen ja valvatin hyvä torjunta vaatii toisen ruiskutuksen, samoin pesäkkeet. Matrigon pysäyttää kasvun vain tilapäisesti. Viljelykierto on paras ratkaisu ongelmarikkojen torjuntaan.

Rikkakasvi-, Matrigon/Cliophar- tai juolavehnearuiskutuksen jälkeen anna aineiden vaikuttaa noin viikko ennen harausta.

Juurikaskärpäsen tarkkailu tarpeen

Viime viikon lopulla tehtiin jo ensimmäiset havainnot juurikaskärpäsen munista. Kasvustoja kannattaa tarkkailla lähiviikkojen aikana. Kärpäsen munii lehtien alapinnoille ryhmän valkeita muniä. Toukat kuoriutuvat 2–7 päivän kuluttua, ja ne kaivautuvat lehden sisään syöden lehden solukkoa. Tämä näkyy lehdessä käytävinä eli miinoina. Jos kasvit ovat vielä pieniä, voi juurikaskärpäsen toukka vioittaa taimia pahasti. Ruiskutus tehdään, kun lehdissä näkyy toukkien käytäviä. Jos juurikaskärpäsen miinoja näkyy joka kolmannessa kasvissa, kasvusto ruiskutetaan. Samalla käsittelykerralla voidaan käyttää rikkakasvien torjuntaan tarkoitettuja valmistetta.

Tuholaistorjunnan ohjeet

- 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.
- 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. Danadimin ja Perfektionin kanssa voi käyttää hieman alhaisempaa öljymäärää tankkiseoksessa.
- Perfekthion ja Danadim ovat erittäin myrkyllistä mehiläisille ja muille pölyttävälle hyönteisille, jonka takia käyttö on sallittua vain klo 22–06 välisenä aikana.
- Vesimäärä 200–400 l/ha.

Mangaanin puutos

Mangaanin puutosoireita voi esiintyä jo juurikaspelloilla, varsinkin kuivuus voi lisätä oireita. Kasvustoja kannattaa tarkkailla. Kasvuston voi ruiskuttaa 4–6-lehtiasteella YaraVita Mantrac Pro -valmisteella (1–2 l/ha + 200 l vettä/ha) tai jollain muulla juurikkaalle hyväksytyllä mangaanivalmisteella. Jos puutos on kohtalainen tai kova uusi käsittely tarvittaessa 10–14 päivän välein. Mantrac Pro:n voi sekoittaa rikkakasviruiskutuksen tankkiseokseen. Mangaanin 235 Jett -valmistetta ei suositella samaan tankkiseokseen Safarin kanssa.

Sairas tai vioittunut kasvusto

Jos kasvit kärsivät taimipolteesta tai juurikasankeroisesta, rikkakasviruiskutuksissa suositellaan jaettava käsittelyä (myös öljy). Tarkemmat ruiskutusohjeet kannattaa tarkistaa oman alueen viljelykonsulentilta.

RUIKUTUKSISSA HUOMIOITAVAA

- Safaria ei saa käyttää pohjavesialueilla.
- Goltix 700 SC saa käyttää pohjavesialueilla. Max. käyttömäärä on 3,0 l/ha/kasvukausi samalla loholla. 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 loholla.
- Targetia ja Goltixia saa käyttää samalla loholla, mutta maksimimäärien rajoissa.
- Decis Mega EW 50 saa käyttää 1 kerta/kasvukausi.
- Karate Zeon -tekniikkaa saa käyttää 3 kertaa/kasvukausi.
- Danadim Progress: Käyttömäärä 0,5 l/ha. Enintään yksi käsittelykerta kasvukauden aikana.

- Ruiskutusveden lämpötilaksi suositellaan +10 °C.

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