Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto

30.4.2020

Omenarupivaroitus (på svenska nedanför)

Omenanviljelyalueella tehtyjen lämpösummaseurantojen mukaan on paikallaan antaa omenatarhoille rupivaroitus. Leudosta talvesta huolimatta lämpösumma on kehittynyt melko maltillisesti ja lämpösumman kertymisessä on alueellista vaihtelua. Lämpimillä paikoilla lämpösumma alkaa kuitenkin lähestyä jo 50 päiväastetta. Kirjeen päiväyksestä eteenpäin on syytä varautua ruiskutuksiin sateiden sattuessa. Mikäli ruvesta on ollut aiempina vuosina ongelmia, on syytä tehdä hyvin varhainen ruiskutus tarhassa.

Tärkein ruven torjunta-aika on keväällä ennen kukintaa, sillä rupi-itiöitä vapautuu erityisesti juuri lehtien puhkeamisen ja kukinnan välisenä aikana. Itiölennon laukaisee saastuneen lehtikarikkeen kostuminen. Itiöitä on ilmassa pääasiassa valoisana aikana, joka meidän olosuhteissamme on varsin pitkä.

Tästä lähtien on tarkennetun ruventorjunnan mukaiset ruventorjuntaruiskutukset tehtävä sääsuhteiden mukaan, kunnes kevätitiölento päättyy, sääoloista riippuen noin kahden kuukauden kuluttua. Tästä tullaan ilmoittamaan erikseen. Itiölentokirjeiden välisenä aikana ruventorjunta tehdään tarkennetusti siten, että jokaisen saastuttavan sateen yhteydessä suoritetaan ruiskutus, joko ennen sadetta suojaavana tai sateen jälkeen puhdistavana.

Torjuntatarpeen määrittäminen

Seuraavasta taulukosta ilmenevät tuntimäärät, jotka lehtien eri lämpötiloissa on oltava märkinä, jotta eriasteinen saastunta tapahtuisi. Ruiskutus antaa suojan, jos se on tehty aikaisintaan 3 vrk ennen saastuttavan sateen päättymistä ja puhdistaa, jos se tehdään 3 vrk kuluessa saastuttavan sateen alkamisesta. Jos lehdet ehtivät kahden sateen välillä olla kuivina alle 4 tuntia, on myös tämä laskettava saastunta-ajaksi.

Lämpötila °C sateen tai runsaan kosteuden aikana	Saastuntavaara, kun lehdet ovat märkinä, tuntia		
	Heikko	Keskinkertainen	Voimakas
24 – 26	9,5 – 13	12 – 17	19 – 26
17 – 23	9	12	18
15 – 16	9 -10	13	20 – 21
13 – 14	10 – 11	14 – 15	22
11 – 12	11,5 – 12	16 – 18	24 – 26
9 - 10	14 – 14,5	19 – 20	29 – 30
6 - 8	17 – 25	23 – 34	35 – 51
1 - 5	Yli 2 vrk		

Loppukesän torjuntatarvetta arvioidaan tarkastamalla rupilaikkujen esiintyminen lehdillä pian itiölennon päättymisen jälkeen. Tarkastus kannattaa tehdä viikon välein. Loppukesän lämpimät ja kosteat säät suosivat ruven leviämistä ja hedelmien tartuntaa vielä syyskuulle asti.

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry
Frukt- och Bärodlarnas förbund rf
Viljatie 4 C
00700 Helsinki

www.hmlry.fi

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto

Käytössä olevat valmisteet ja käyttöväkevyydet

Kauppavalmiste	Tehoaine	Käyttömäärä l tai kg/ha	Käsittelyjä enintään	Varoaika	Huom!
Candit	kresoksiimi-metyyli	0,2	3	28	suojaava *
Delan Pro	ditianoni kaliumfosfonaatit	2,5	6	35	suojaava
**Delan WDG ** **	ditianoni	0,75	6	21	suojaava ja puhdistava
		0,45	12	21	
Dithane NT Maatilan mankotsebi WG	mankotsebi	2,0	3	28	suojaava
Scala	pyrimetaniili	0,5 - 1,5	5	28	suojaava ja puhdistava
Signum	boskalidi + pyraklostrobiini	0,8	3	10	suojaava ja puhdistava
Syllit 544 SC	dodiini	1,25	2	60	suojaava ja puhdistava
Switch 62.5 WG	syprodiniili + fludioksoniili	0,6 - 1,0	3	3	suojaava ja puhdistava
Topas 100 EC	penkonatsoli	0,5	3	14	suojaava ja puhdistava

***** Candit-valmiste suositellaan ruiskutettavaksi seoksena esim. Delan- tai Scala-valmisteen kanssa, jolloin saadaan myös puhdistava vaikutus.

****** Delan WDG:n käyttöohje on muuttunut valmisteen uudelleenarvioinnin yhteydessä. Uudessa käyttöohjeessa käyttömäärä on 0,5 kg/ha ja käsittelyjä voidaan tehdä enintään 3 kpl/kausi. Delan WDG:n vanhaa käyttöohjetta voi noudattaa tarvittaessa 31.8.2021 asti ilman sanktioita. Taulukossa ilmoitetut tiedot ovat vanhasta myyntipäällystekstistä.

Ruventorjunta-aineiden ympäristövaroitukset:

Signum-valmistetta ei saa käyttää peräkkäisinä vuosina samalla viljelylohkolla. Scala, Switch ja Topas -valmisteita ei saa käyttää tärkeillä pohjavesialueilla (pohjavesialueluokitus I ja II) eikä 30–100 metriä lähempänä talousvesikaivoja.

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto

Varning för äppelskorv (suomeksi ylempänä)

Observationer om värmesumman som gjorts på olika håll inom äppelodlingsområdet visar att nu är det dags att ge skorvvarning till äppelgårdar. Trots den varma vintern har värmesumman utvecklats ganska långsamt och värmesumman varierar något. På varma platser börjar den redan närma sig 50 dagsgrader. Från och med datumet för brevet är det skäl att vara beredd på besprutningar ifall det blir regnigt.

Den viktigaste tidpunkten för skorvbekämpning är på våren före blomningen, eftersom skorvsporer frigörs speciellt under tiden mellan bladsprickning och blomning. Sporflykten utlöses av att den infekterade förnan blir våt. Sporer finns i luften huvudsakligen under dygnets ljusa tid, som ju i våra förhållanden är rätt lång.

Från och med nu bör besprutningar, i enlighet med specificerad skorvbekämpning, utföras enligt väderleksförhållandena, ända tills vårsporflykten är förbi. Sporflykten räcker cirka två månader beroende på vädret. Ett skilt meddelande sändes då sporflykten är slut. Under tiden mellan sporflyktsbreven utförs skorvbekämpningen specificerat så, att man i samband med varje infekterande regn besprutar, antingen före regnet som skydd eller efter regnet som kurativ behandling.

Bestämmande av bekämpningsbehov

Nedanstående tabell visar hur många timmar bladen i olika temperaturer bör vara våta för att infektion av olika svårighetsgrad skall ske. Besprutning ger skydd, om den utförts tidigast 3 dygn innan det infekterande regnet upphör och renar, om besprutningen görs inom 3 dygn från det att det infekterande regnet börjat. Om bladen mellan två regn hinner vara torra mindre än 4 timmar, bör också denna rid räknas som infekterande.

Temperatur °C under regn eller riklig fuktighet	Infektionsrisk, då bladen är våta, timmar		
	Svag	Medelmåttig	Kraftig
24 – 26	9,5 – 13	12 – 17	19 – 26
17 – 23	9	12	18
15 – 16	9 -10	13	20 – 21
13 – 14	10 – 11	14 – 15	22
11 – 12	11,5 – 12	16 – 18	24 – 26
9 - 10	14 – 14,5	19 – 20	29 – 30
6 - 8	17 – 25	23 – 34	35 – 51
1 - 5	Över 2 dygn		

Bekämpningsbehovet under resten av sommaren uppskattas genom observation av förekomsten av skorvfläckar på bladen strax efter att sporflykten slutat. Det lönar sig att göra iakttagelser med en veckas mellanrum. Varmt och fuktigt väder under sensommaren gynnar spridning av skorv och infektion på frukterna ända fram till september.

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto ry
Frukt- och Bärodlarnas förbund rf
Viljatie 4 C
00700 Helsinki
www.hmlry.fi

Hedelmän- ja Marjanviljelijäin liitto

Till buds stående preparat och brukskoncentrationerna

Preparat	Verksam substans	Dos l eller kg/ha	Högst ggr	Karenstid	Obs!
Candit	kresoksim-metyl	0,2	3	28	skyddande *
Delan Pro	ditianon kaliumfosfonater	2,5	6	35	skyddande
Delan WDG **	ditianon	0,75	6	21	kurativ och skyddande
		0,45	12	21	
Dithane NT Maatilan mankotsebi WG	mankozeb	2,0	3	28	skyddande
Scala	pyrimetanil	0,5 - 1,5	5	28	kurativ och skyddande
Signum	boskalid + pyraklostrobin	0,8	3	10	kurativ och skyddande
Switch 62.5 WG	cyprodinil + fludioxonil	0,6 - 1,0	3	3	kurativ och skyddande
Syllit 544 SC	kaliumfosfonat	1,25	2	60	kurativ och skyddande
Topas 100 EC	penkonazol	0,5	3	14	kurativ och skyddande

***** Det rekommenderas att Candit sprutas som en blandning med t.ex. Delan eller Scala, då får man också kurativ effekt.

****** Produktetiketten för Delan WDG har förändrats efter omvärderingen. I den nya etiketten är dos 0,5 kg/ha och det maximala antalet behandlingar är 3 ggr/säsong. Det är tillåtet att använda produkten enligt den gamla etiketten av Delan WDG till 31.8.2021 utan sanktioner. Informationen i denna tabell kommer från den gamla produktetiketten.

Miljövarningar för skorvbekämpningsmedel:

Det är förbjudet att använda preparaten Signum successivt, dvs två år i rad på samma odlingsplats. Scala, Switch och Topas får man dessutom inte heller använda på viktiga grundvattenområden (grundvattenklassificering I och II) eller på närmare än 30 – 100 meters avstånd från brunnar för hushållsvatten.