

FÆLLES

Bestil limplader og feromonkaspler

Bestil på <http://www.gartnershop.dk/>

HUSK at hvide limplader for pærehveps og æblehveps skal op før ballon! Fristen er tidlig i år, så fælder kan komme op rettidigt. **Sidste frist for bestilling er 20. marts 2020!**

Skurv-spore foregående år

- I tabellen er vist fangst af skurv-ascosporer på Årslev de foregående år.
- Der bliver kun udslynget sporer i forbindelse med regn, det vil sige der kan kun fanges sporer i forbindelse med regn. Derfor afhænger datoen for fangst af første sporer dels af om sporerne var modne og dels af om det har regnet.
- Datoerne i tabellen er første dato for hvornår der er fanget mere end 1 spore.
- Husk at ved grenskurv kan der spredes konidiesporer tidligt, da konidiesporer ikke skal modnes først.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Æbler	19-03-2012	12-04-2013	08-03-2014	23-03-2015	26-03-2016	20-03-2017	05-04-2018	13-03-2019

SKURV-SPORER 2020

- DER BLEV **IKKE** FANGET ÆBLE-ASCOSPORER I FORBINDELSE MED REGN I WEEKENDEN 29. FEBRUAR - 1. MARTS.

Fangst af skurvsporer er tidligere gjort på Årslev. Blade med skurv fra 2019 ligger i år på Hvidkærvej i Odense. Ved regn udslynnes sporerne fra bladene (i net på jorden) og opsamles på glassene.



INDHOLD:

FÆLLES.....	1
Bestil limplader og feromonkaspler	1
Skurv-spore foregående år.....	1
SKURV-SPORER 2020	1
Skurv.....	2
Bladgødsning.....	3
Olie mod æg.....	3
Bladgalmider	3
KONVENTIONEL	4
Skurvmiddelsituationen.....	4
Forsøgsværter til skurv søges	5
Dispensationer	5

Skurv

- Der kan opstå fare for skurvinfektion, når følgende 3 forhold er opfyldt samtidig: modne sporer, grønt fremme og regnvejr. Ved lave temperaturer skal der dog være lang tid med bladfugtighed før der kan opstå infektionsfare.
- Ved skurv i pærer kan der forekomme gren-skurv, og herfra spredes konidiesporer. Konidiesporer behøver ikke modnes før de kan spredes.
- I skurv-modtagelige sorter og hvor der var skurv i 2019, skal skurv-bekæmpelsen starte på grøn spids, når der er udsigt til lang tid med fugtighed.



Grøn spids i pærer. Foto fra tidligere år.



Grøn spids i æbler. Foto fra tidligere år.



Genvækst i æbler. Skud som var begyndt at lukke ned, men som brød i vækst igen. De små nye blade i skudspidsen sidder vinteren over....



De små nye blade fra genvæksten sidste år er modtagelige for skurv nu. Infektion forudsætter konidiesporer/modne ascosporer og vejrforhold for infektion.

Bladgødskning

- Så snart knopskællene løsner og det første grønne kommer til syne i knopperne, er det tid for at bladgødskes med kobber **før** regnvejr.
- Doseringen af kobberoxychlorid er op til 0,5-1 kg/ha og afhænger af behovet.
- Kobber kan blandes med olie, hvis der er behov for det og det passer tidsmæssigt med hinanden.
- Kobberhydroxid indeholder 64% kobber, mens kobberoxychlorid indeholder 51% kobber. Bruger man kobberhydroxid ligger doseringen så på op til 0,4-0,8 kg/ha.
- Vi har ingen erfaring med brug af kobberhydroxid om foråret og ved derfor heller ikke om der er fare for svidning. Generelt bør der altid ved brug af nye og ukendte produkter tænkes på faren for svidninger/skrub.
- Kobber må kun bruges i **økologi**, hvis der foreligger konsulenterklæring.

Olie mod æg

- Temperaturen skal være over 8 grader og der må ikke komme frost inden for 2 døgn efter behandling med olie.
- Undgå brug af svovl i minimum 3 dage før og efter en behandling med mineralolie.
- Blandes i forholdet 100 l vand per 2 liter Fibro.
- Fibro Olie er tilladt mod æg af pærebladlopper og spindemider, men har sideeffekt på æg af andre arter f.eks. tæger og røde æblebladlus.
- Fibro Olie er også tilladt i **økologi**.
- Tjek prisen hos din forhandler før du bestiller.

Pærebladlopper

- Pærebladlopper overvintrer som voksne. De bliver aktive og lægger æg på de første lune forårsdage. De bryder sig ikke om at lægge æg på steder, der er behandlet med olie.
- Fibro Olie er tilladt mod æg af pærebladlopper med max 2 behandlinger pr. år med minimum 2 dages interval. Dosering: 30 l/ha. Max 40 l/ha pr. år.

Spindemider

- Æg af spindemider ses som små røde æg i massevis på undersiden af grenvinkler og ved blade. Få overblik over hvor i plantagen, der er problemer med spindemider. De har det med at findes koncentreret i dele af plantagen, så lokalisér hvor de er og vurder om der er behov for tiltag.
- Behandlingstidspunktet er, når æbletræerne er på **knopbrydning/svulmende knop**. Virkningen af olien på æg af spindemider er i form af kontaktvirkning, idet olien lægger sig som en film og "kvæler" æggene.
- Fibro Olie er tilladt mod æg af spindemider med max 1 behandling om året. Dosering: 30 l/ha.
- Sørg for god dækning for maksimal effekt. Brug stor væskemængde.

Bladgalmider

- Mange blev overraskede over at opdage angreb af bladgalmider i løbet af sommeren 2019. Angreb kan se dramatisk ud (se foto).
- Galmiderne overvintrer under knopskællene og begynder at blive aktive, når knopperne svulmer. Når galmiderne kommer frem fra overvintring, søger de mod friskt bladvæv, hvor de går ind i bladpladen. Inde i bladpladen sidder miderne godt beskyttet. Angrebne blade får efterfølgende et spættet udseende.

- Ved angreb af galmider reduceres bladkvaliteten betragteligt, og det er vigtigt at bladgødskes med svovl 80% (minimum 3-4 kg/ha) **før** egentlige symptomer kan erkendes.
- Gødningssvovl må kun bruges i **økologi**, hvis der foreligger konsulentekklæring.



Pærebladgalmider. De første symptomer er røde pletter.



Pærebladgalmider. I løbet af forsommeren bliver bladene spættede. Nogle sorter reagerer med stærk rød-farvning af bladene.

KONVENTIONEL

Behandlingsmuligheder i konventionelle æbler og pærer.

Udviklingstrin	Æg af spind/ bladlopper	Skurv	Bladgødskning Æbler	Bladgødskning Pærer
Svulmende knop	Fibro Olie			
Grøn spids			Kobber	Kobber Svovl 80%
Museøre			Kobber	Kobber Svovl 80%
Tidlig tæt klynge		Syllit	Urea	Urea
Tæt klynge		Syllit	Urea	Urea

Skurvmiddelsituationen

- Delan WG/Delan Pro: Som følge af mindre produktion af aktivstoffet dithianon forudses mangel på Delan/Delan Pro. Når det gælder bekæmpelsen af skurv, må man derfor disponere sit eventuelle lager af Delan/Delan Pro til tidspunkter/sorter, hvor der er størst behov for god bekæmpelse. Det vil sige omkring blomstring (forudsat at det regner) og i modtagelige sorter.

- Syllit: Har man ikke tidligere brugt Syllit, bør dette anskaffes. Beregn 2 x 1,25 l/ha.
- Dithane NT: Dithane må bruges efter 1. juni. Midlet er rigtig nok hårdt ved rovmider og er ikke et stærkt skurvmiddel, men i mangel af andet kan vi være tvunget til at have det med i sprøjteplanlægningen. Vær opmærksom på at Conference ikke tåler Dithane.
- Scala og Difcor: På grund af resistensfare bør Scala og Difcor som udgangspunkt kun anvendes hvis det er glippet med forebyggende sprøjtning, og bør altså så vidt det kan undgås ikke lægges ind som standardbehandling i sprøjteplanen.

Dispensationer

Michael Nielsen/HortiAdvice undersøger pt følgende muligheder:

- Dithane NT: Der søges om mindre anvendelse til brug af Dithane NT tidligere end 1. juni.
- Fluazinam: Aktivstoffet er godkendt mod skurv i Sydeuropa. Da der ikke findes rest-data i kernefrugt for Nordeuropa ser det ikke ud til at fluazinam er en mulighed, men vi undersøger om der med begrænsninger i brugen kan søges mindre anvendelse.
- Merpan: Risiko for udvaskning af captan plus metabolitter (nedbrydningsprodukter) til grundvandet udelukker dispensation for brug af Merpan.

Forsøgsværter til skurv søges

De fleste er nok enige om, at flere/nye skurvmidler er meget tiltrængt. Nogle produkter kan imidlertid først blive godkendt, når de har været afprøvet under danske praksisnære forhold og dermed en opgave, som lægger op til at blive løftet i fællesskab med erhvervet.

AU Flakkebjerg har i år produkter, som skal afprøves mod skurv, og opfordrer derfor erhvervet til at bidrage til udviklingen og byde ind med egnede forsøgsarealer, hvor midlerne kan blive afprøvet.

En væsentlig forudsætning for at forsøgene kan bruges til registrering er, at det er muligt at påvise en effekt, og derfor at sygdommen er tilstede i forsøget. Egnede forsøgsarealer er derfor skurvmodtagelige sorter, hvor der var skurv i 2019.

Et andet væsentligt krav til registreringsforsøg er, at der findes ubehandlede kontrolparceller. At lægge plantage til forsøg vil dermed indebære en vis risiko, som forsøgsværten må være indforstået med. Det skal dertil siges, at der efter aftale ydes kompensation for eventuelle tab relateret til afprøvningen.

Hvis du har et areal/sort, som du tænker kunne være egnet til forsøg eller søger nærmere oplysninger, kontakt:

Peter Hartvig, AU Flakkebjerg.

Peter.hartvig@agro.au.dk, mobil 21 42 31 92.



Maya Bojesen

Tlf. 21 71 77 57

myb@hortiadvic.dk



Hanne Lindhard Pedersen

Tlf: 87 40 66 06 / Mobil: 23 82 63 47

hlp@hortiadvic.dk



Lene Baarts

Tlf: 40 45 99 98

lba@hortiadvic.dk