

Topskudsmider

Angreb af topskudsmider (og dværgmider) giver vækstdepression, deforme blade og skud og visne blade. Topskudsmider kan nemt komme sammen med hjemkøbte småplanter eller stiklinger, så vær opmærksom på hjemkøbt plantemateriale.

Topskudsmider er meget små, og gemmer sig i skudspidser og knopper. De kan ikke ses med det blotte øje, men kan kun opdages ved undersøgelse under mikroskop. Topskudsmiderne sidder oftest i vækstpunkter og blomsterknopper og suger, hvilket fører til misdannelser vækstdepression.



Topskudsmider og dværgmider kan bekæmpes biologisk med rovmidler som *Amblyseius cucumeris* og *Amblyseius barkerii*.

Hvis man regelmæssigt udsætter tripsrovmidler, så får man sjældent problemer med topskudsmider og dværgmider, idet tripsrovmidlerne også æder de topskudsmider og dværgmider, de støder på.

Ved kraftige angreb er det nødvendigt at sætte ind med en kemisk bekæmpelse. Her til kan anvendes enten Milbeknock eller Vertimec.

Salvia angrebet af topskudsmider. Symptomerne var deformede blade, misdannede blomsteraks og vækststandsning.

INDHOLD

Topskudsmider	1
Julestjerner uden Cycocel	1
Undgå de uønskede pesticider	1
Nitrit og lavt indhold i returbassiner	2
Spredemiddel forbedrer effekten af Floramite mod spindemider	2
Rykkerbrev om sprøjteindberetning	3
Milbeknock	3
Miljøteknologi tilskud 2016	3
Kursus: Syn af væksthussprøjter	4

Julestjerner uden Cycocel

Chlormequat-chlorid, der er aktivstoffet i blandet andet Cycocel, vil forsvinde til væksthussproduktion. Dette betyder, at der mange steder arbejdes på at finde alternative midler og vækstreguleringsstrategier, der kan være afløser for chlormequat-chlorid-produkterne.

I Tyskland har man blandt andet set på vækstregulering af julestjerner, hvor forskellige strategier er blevet afprøvet. I afprøvningen hvor sorterne 'Early Mars rød', 'Neva' og 'Titan rød' indgik, viste Carax (= Caryx, herhjemme) god virkning. Der blev sprøjtet med 0,25l Carax/ha svarende til 0,025% Carax udsprøjtet med 100 ml/m².

Undgå de uønskede pesticider

Imidacloprid (Confidor og Warrant) er under mistanke for at være skadelig overfor bier, og bør ikke bringes ud i naturen. Mange detailkæder har derfor aktivstoffet imidacloprid på deres liste over forbudte kemiske midler.

Det bedste og mest sikre er at undlade at behandle med Imidacloprid (Confidor/Warrant), og i stedet behandle med f.eks. Teppeki, Plenum eller Movento ved angreb af f.eks. bladlus.

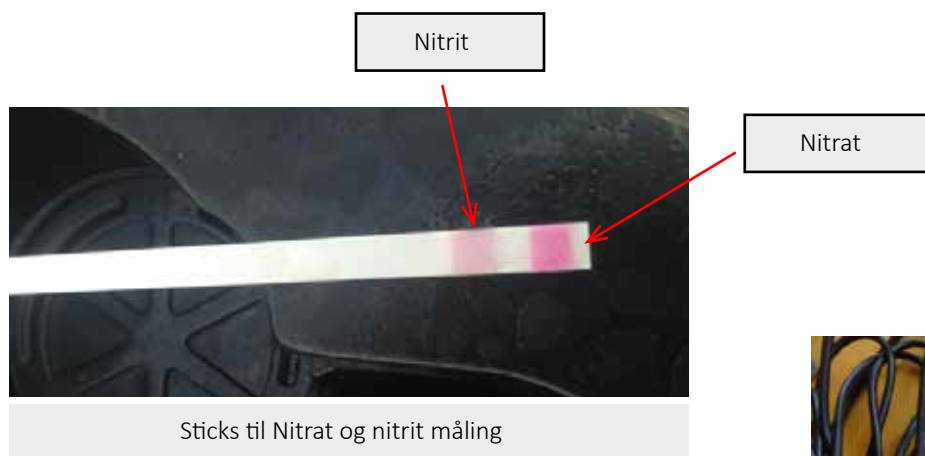
Imidacloprid har vist sig at være meget langsomt nedbrydelig i planten, og selv en behandling på ungplanter vil give rester af imidacloprid ved salgsplanter.

Nitrit og lavt indhold i returbassiner

Hen over foråret har vi lavet kontrolmålinger af iltindhold og nitrit i returbassiner. Det har vist sig, at vi overraskende mange gange har fundet meget lave iltindhold i returbassinet. Det har været niveauer helt ned på mellem 1 og 3 mg O₂ pr liter, hvor de laveste niveauer typisk måles, når der vandes sjældent og bassinet er stillestående meget af tiden. Til sammenligning er niveauet i velfungerende bassiner mellem cirka 6 og 8 mg/l.

Når iltniveauet er lavt vil vi også oftest kunne finde nitrit i returvandet (figur 1). Både iltmangel og nitrit er skadeligt for rødderne, og er medvirkende til at give brune rødder i bunden af potten.

I nogle gartnerier har det givet god effekt at sætte en dykpumpe i bassinet, monteret med en slange og en bruser. Det ilter vandet tilstrækkeligt – også til at det har en effekt på rodens sundhed.



Vi har imidlertid også oplevet, at nitrit indholdet ikke er faldet, selvom vandet er blevet iltet. Teorien lige nu er, at det skyldes, at mikrofloraen er ødelagt på grund af vandrensning. Vi arbejder videre med se nærmere på dette.

Vi holder ferie resten af juli måned, men fra august er der mulighed for at få os ud og måle ilt og nitrit igen.



Spredemiddel forbedrer effekten af Floramite mod spindemider

I agurker har tilsætning af Elasto G5 markant forbedret virkningen af Floramite mod spindemider. Elasto G5 forbedre fordelingen på bladet og hermed kontakten mellem middel og spindemider.

Elasto G5 og halv dosering af Floramite viste sig at have lige så god effekt som fuld dosering af Floramite. Selv ved fuld dosering af Floramite kunne Elasto G5 forbedre effekten.

Elasto G5 er en polymer baseret på glycerol og fedtsyre fra kokosnødder. Elasto G5 forbedrer sprøjtevæskens fordeling på bladene, så plantebeskyttelsesmidlerne spredes bedre ud.

Se den fulde rapport her: <https://www.surfaplustr.com/dynamic/media/4/documents/Proefresultaten/ELasto-G5/ELASTO-G5-Floramite-spintmijt-komkommer-2015.pdf>

Rykkerbrev om sprøjteindberetning

NaturErhvervstyrelsen er i gang med at sende rykkerbreve ud til gartnerier, planteskoler og frugtplanter, som ikke har indberettet deres sprøjtejournal. Indberetningen skulle være sket senest 31. marts.

Sprøjtejournal skal indberettes af alle, også selv om du ikke har anvendt plantebeskyttelsesmidler, og også selv om du dyrker under 10 hektar.

Reglerne om udarbejdelse af sprøjtejournaler og indberetning af forbruget af plantebeskyttelsesmidler fremgår af bekendtgørelsen om sprøjtejournaler og eftersyn af sprøjteudstyr i jordbruget.

[Indberetningen kan foretages her](#)

Når du logger ind, kan der under Sprøjtejournal stå, at indberetning er "Ikke relevant". Det er ikke korrekt. Det er relevant for dig! Det betyder blot, at du ikke har indberettet tidligere.

Kontakt NaturErhverv for at få systemet "låst op", så du kan indberette. Kontakt på telefon 33 95 80 00 eller jordbrugskontrol@naturerhverv.dk.

Indberetningen skal bestå af den samlede mængde af de enkelte pesticider for hver afgrøde/kultur. Det betyder, at man i fx potteplantegartnerier, alene har pligt til at indberette den samlede mængde af hvert pesticid, der total set er udbragt i alle virksomhedens potteplantekulturer, der er dyrket i hele perioden.

Har man både væksthuse og containerareal, så skal forbruget opdeles på disse 2 typer. De forskellige potteplantekulturer skal altså betragtes som én afgrøde, men der skal skelnes mellem væksthuse og friland.

BEMÆRK, at man også har pligt til at indberette data, hvis IKKE man anvender pesticider.

.....

Milbeknock

Milbeknock har skiftet registreringsindehaver fra Sumi Agro Europe Limited til Belchim Crop Protection, så produktet fortsætter, men Milbeknock med det gamle registreringsnummer 735-2 er forbudt at opbevare og anvende efter den 16. oktober 2016. Det nye registreringsnummer for Milbeknock er 632-5.

.....

Miljøteknologi tilskud 2016

Tilskudsordningen åbnede den 1. juli med **ansøgningsfrist den 1. september 2016**. Der kan søges om 40% tilskud til reduktion af energi-, næringsstof eller pesticidforbruget i gartnerisektoren.

Der er afsat i alt 20 mio. kr. til gartnerier. Heraf de 9 mio. kr. til energiforbruget, 5, 5 mio. kr. til næringsstof og 5,5 mio. kr. til pesticidforbruget.

Det er kun muligt at søge tilskud til de teknologier, som er listet på teknologilisten.

Se mere på www.gartnertidende.dk hvor også listen er vist.

Vejledningen, teknologilisten, DCA rapporten og ansøgningsskemaer kan findes her: <http://naturerhverv.dk/tilskud-selvbetjening/tilskudsguide/miljoeteknologi-2016-kvaeg-svin-og-gartnerier/>

Ansøgninger om reduktion af næringsstoffer kræver investeringer på mindst 300.000 kr. pr. projekt, mens projekter vedrørende reduktion af energi- og pesticidforbruget kun kræver en investering på 100.000 kr.

Mindste beløbet er for hele ansøgningen. En ansøgning kan indeholde flere teknologier.

Kontakt [Ole Bærenholdt-Jensen](#) (ferie uge 28-30) eller [Mona H. Christensen](#) (ferie uge 29 og 30), hvis du ønsker at søge tilskud i 2016.

.....

Kursus: Syn af væksthussprøjter

Bekendtgørelsen om syn af sprøjter er revideret og den nye bekendtgørelse trådte i kraft den 1. juli. Der er i den forbindelse også udarbejdet en vejledning i syn af væksthussprøjter. Vejledningen omhandler nu specifikke krav til hvordan man syner en væksthussprøjte, og angiver hvilke krav disse sprøjter skal leve op til.

Sprøjter som ikke er synet, må ikke benyttes **efter den 26. november 2016**.



Gartnerier med 30 sprøjteenheder (dvs. bomme) eller flere, kan selv ansøge Miljøstyrelsen om at blive godkendt synsvirksomhed, og syne sine egne sprøjter, ellers skal sprøjterne synes af en godkendt ekstern synsinspektør.

Synsinspektører uddannes ved at gennemføre et 4 dage langt kursus i syn af marksprøjter og tågesprøjter suppleret med et et-dags kursus i syn af væksthussprøjter. Endvidere kræver en godkendelse som synsvirksomhed, at man investerer i en del testudstyr.

Man har også mulighed for at deltage i kursus i syn af væksthussprøjter alene med henblik på at få kendskab til kravene til sprøjterne, men uden at erhverve ret til at syne sprøjter.

Dermed kan man i eget gartneri selv gøre en indsats for at gøre sine sprøjter klar til syn af en synsvirksomhed, frem for at synsvirksomheden skal påpege og evt. udføre de eventuelt nødvendige reparationer og opjusteringer af sprøjterne.

Reglerne om syn af sprøjter og vejledningen kan læses på Miljøstyrelsens hjemmeside, hvor man også kan se hvordan man søger om at blive godkendt synsvirksomhed. Se dette link:

<http://mst.dk/virksomhed-myndighed/bekaempelsesmidler/sproejtemidler/bruger/syn-af-sproejter/>

Ønsker man at tilmelde sig kursus i syn af væksthussprøjter, skal man sende en e-mail til Anita Fjelsted i Miljøstyrelsen (anfje@mst.dk). I mailen skal angives navn på deltager samt virksomhed. Endvidere skal angives, om man ønsker at deltage med henblik på efterfølgende at blive godkendt som synsvirksomhed eller blot for selv at kunne klargøre egne sprøjter til syn. Kursus gebyret bliver 1.000 kr. og kurset finder sted på et potteplantegartneri på Fyn **fredag den 26. august** og der vil være tale om et heldagskursus.



Inge og Anne holder ferie i uge 28-29-30

GOD SOMMER



Anne Krogh Larsen

Tlf: 87 40 54 76 / Mobil: 21 63 12 61

akl@seges.dk



Inge Ulsted Sørensen

Tlf: 87 40 53 89 / Mobil: 30 50 77 69

ius@seges.dk