

Tilt 250 EC forbydes i hele EU fra 2020

2019 bliver sidste sæson, hvor der må anvendes propiconazol-holdige plantebeskyttelsesmidler i EU. Dette betyder at midler som Tilt 250 EC, Bumper 25 EC og Armure vil være forbudt at anvende fra 2020. Propiconazol forbydes i hele EU, da undersøgelser har vist, at det skader reproduktionen, er hormonforstyrrende og har flere metabolitter der udvaskes over den tilladte grænseværdi.

Planteskoleproduktion i Danmark berøres af dette forbud, da Tilt 250 EC har en godkendelse til mindre anvendelser i planteskolekulturer til bekæmpelse af meldug og rust, og vil således være forbudt at anvende fra 2020.

Miljøstyrelsen har pt. ikke fastsat, hvornår der bliver anvendelses- og opbevaringsforbud i DK. Danmark forventes dog at følge den af EU kommissionen fastsatte dato, der er den 19. marts 2020.

INDHOLD

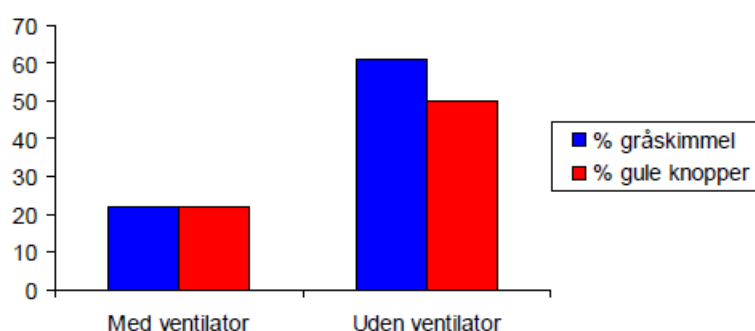
Tilt 250 EC forbydes i hele EU fra 2020	1
Ventilatorer mod gråskimmel	1
Tjek småplanter og stiklinger for skadedyr	2
Kan det være virus?	2
Lav en strategi for bekæmpelse af trips	3
Oprydning efter hvide fluer	3
Indberetning af sprøjtejournal	4

Ventilatorer mod gråskimmel

Lav temperatur, høj luftfugtighed og lav indstråling kan give problemer med gråskimmel (*Botrytis cinerea*). December og januar byder netop på disse forhold, og derfor skal man være ekstra opmærksom på at bruge ventilatorerne mest muligt - og altid om natten. Ventilatorerne skal skabe så meget omrøring i luften, at det kan mærkes, når man går rundt i væksthuset. Vindbevægelsen omkring planterne vil bære fugten væk fra bladene og skabe fordampning til gavn for planten og til skade for svampen. Når udtørringen og fordampning øges reduceres svampens muligheder for at angribe.

Figuren viser resultater fra danske forsøg med potteroser. Brug af ventilatorer er et rigtigt godt middel til at begrænse gråskimmel. Ventilatorerne kan, hvis der er mange nok, og de er placeret rigtigt, holde fugtigheden mellem planterne nede. Det er dog en forudsætning af planterne får afstand til tiden, da det ellers er umuligt at få fjernet fugten mellem planterne.

Effekt af ventilatorer i potteroser



Tjek småplanter og stiklinger for skadedyr

Inden længe vil mange gartnerier begynde at modtage stiklinger og småplanter til forårets produktion af udplantningsplanter. For at forhindre spredning af skadedyr i gartneriet bør alt plantemateriale, der ankommer i gartneriet, kontrolleres regelmæssigt de første 4- 5 uger efter ankomst.

Blå og gule limplader er en god hjælp til kontrol, da de er effektive til at fange de flyvende insekter og de er lette at kontrollere ved hjælp af en lup. Fangpladerne placeres ved hjælp af en bambuspind eller lignende lige over kulturen (max 10 cm over planterne), og de skal i starten kontrolleres mindst en gang om ugen.

Hvide fluer og sørgemyg vil søge mod de gule limplader, mens trips vil fanges på både de gule og blå limplader. Limpladerne kan ikke bruges til kontrol for bladlus, spindemider og topskudsmider, og derfor skal brug af blå og gule limplader kombineres med en visuel kontrol af planterne, hvor der både kigges efter skadedyr og sygdomme. Den visuelle kontrol bør ske en gang om ugen.

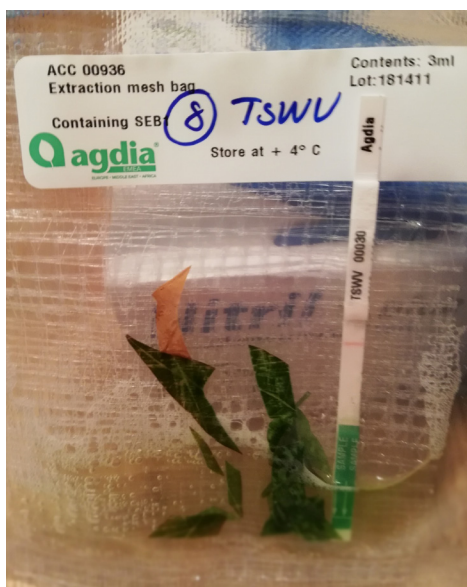


Kan det være virus?

Der er i november og december fundet et par tilfælde af tomatbroncevirus (TSWV) og Impatiens Necrotic spotvirus (INSV). Hvis man i sine kulturer ser mistænkelige symptomer, der ikke er set før, så som marmorerede blade, bladpletter, deforme blade og skud, visne blade og skud eller dårlig tilvækst, skal man reagere med det samme og få planterne testet for virus. Ofte vil symptomerne være få og svage i starten, men i takt med at virus spredes i inficerede planter og til flere og flere planter, vil symptomerne blive tydeligere.

Tjek dine planter for eventuelt angreb af tomatbroncevirus

Det er muligt at tjekke mistænkelige planter for et eventuelt angreb af tomatbroncevirus - enten TSWV eller INSV ved hjælp af en hurtigtest, som er nem at udføre og som meget hurtigt giver et svar. Testen er specifik for denne virus og vil således ikke kunne give dig et svar på andre sygdomme, hvis det er årsagen til symptomerne.



På billederne ses en positiv test med 2 røde streger og en negativ med kun en enkelt streg

Du kan sende mistænkelige planter ind til vores laboratorium på Hvidkærvej, så vil jeg lave testen eller du kan selvfølgelig også selv købe disse hurtigtest.

For yderligere oplysninger, er du meget velkommen til at kontakte Lene Christensen på telefon 51558055 eller via mail: lchr@seges.dk.

Lav en strategi for bekæmpelse af trips

Succesfyldt bekæmpelse af trips kræver, at der sættes ind på mange fronter. Mikrobiologiske midler som Met 52 og BotaniGard bør inddrages i arbejdet med at holde tripsen under kontrol.

I Canada har man i gennem flere år arbejdet på at optimere brugen af mikrobiologiske bekæmpelsesmidler i sammenspil med nyttedyr. Forsøg i laboratoriet og praktiske afprøvninger i gartnerier har blandt andet vist, at kombinationen af Met 52 iblandet jorden med 500 g/m³ og ugentlig sprøjtning/sprøjtevandning med 50 millioner nematoder pr. 200 m² gav en god bekæmpelse af trips. Det er dog ikke 100% effektivt kun at bekæmpe tripspupper i jorden, og derfor skal der også sættes ind mod de øvrige stadier af trips.

I Canada bruges følgende program til bekæmpelse af trips i pottekrysanthemum. Mens planterne står pottetæt, bredspredes tripsrovmider (*Neoseiulus cucumeris*) ud over kulturen. I forbindelse med afstandsgivning sættes småposer med *N. cucumeris* på planterne - en pose pr. plante. Når temperaturen stiger, og der er blomster med pollen, hvilket kan give en øget opformering af trips, sættes småposer med *Amblyseius swirskii* ud med ca. en pose pr. to til tre planter. Jordrovmider sættes ud engang ved stikning. Mikrobiologiske midler tilføres løbende i gennem kulturperioden på strategiske tidspunkter som støtte til tripsrovmider og jordrovmider.



Kilde: Brownbridge, M., *Journal of Invertebrate Pathology* (2017), <https://doi.org/10.1016/j.jip.2017.11.013>

Oprydning efter hvide fluer

Har man haft angreb af hvide fluer i julestjerner, er det nu tid for en grundig oprydning og rengøring. Grundig rengøring vil minimere spredning af hvide fluer til de efterfølgende kulturer.

Væksthusene skal rengøres, alle jord og planterester skal fjernes og borde rengøres og vaskes. Ukrudtsplanter er værtsplanter for hvide fluer og derfor skal ukrudt fjernes og holdes væk fra væksthusene.

Selv grundig rengøring vil ikke give 100% sikkerhed for at alle hvide fluer er væk, så man skal i de efterfølgende kulturer fortsat være på udkig efter hvide fluer. Sæt gule fangplader op over kulturen og tjek dem en gang om ugen, og kig i samme ombæring efter voksne individer og pupper på planterne.



Indberetning af sprøjtejournal

Der er nu åbent for indberetning af sprøjtejournal for planperioden 1. august 2017 til 31. juli 2018. Selv om sidste frist for indberetningen er den 31. marts 2019, så lav sprøjteindberetningen nu.

Ved den årlige indberetning skal du for den samlede planperiode bruge følgende:

- Navnet på det anvendte pesticid
- Det samlede forbrug i planperioden
- Arealet i m² eller ha



Noter også etikettens registreringsnummer. Vær opmærksom på at vælge det rigtige middel, og det rigtige registreringsnummer.

Indberetningen sker pr. afgrøde, og er afgrøden "potteplanter" (545), og hvis man har frilandsareal "containerplads" (564).

Du kan indberette ved at logge på SJI-systemet med dit medarbejder NemID. I vejledningen nedenfor på side 33-38 kan du læse, hvordan du indberetter dit totale forbrug af plantebeskyttelsesmidler i planperioden.

<https://mst.dk/media/147569/quick-guide-sji-09-03-2018.pdf>



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