

Hvad skal man huske, når der ikke er mere regnvand?

En del gartnerier har været løbet tør for regnvand i én eller to måneder. Skiftet fra regnvand til boringsvand kan drille, både når det gælder styring af ledetal og pH.

Med hensyn til ledetal, skal man være opmærksom på, at boringsvand typisk har et ledetal på 0,7 mens regnvand vil ligge omkring 0,2. Det betyder, at man er nødt til at justere sit ledetal i gødningsvandet op for ikke at komme i gødningsmangel. Normalt er det passende med en justering med 0,2 eller 0,3.

Når der skiftes til boringsvand, er man nødt til at tilsætte syre for at holde pH nede. De fleste bruger salpetersyre, som vil tilføje ekstra kvælstof. Dette skal der tages højde for i gødningsplanen, så mange gartnerier vil have gavn af at have 2 sæt gødningsplaner liggende, et til regnvand og et til boringsvand.

Alternativt kan man vælge at justere pH med svovlsyre. Her kan man undgå at ændre i gødningsplanen, da forholdet mellem de betydende næringsstoffer ikke vil ændres. Denne løsning er enkel og giver god mening, hvis man ikke forventer manglen på regnvand varer ret længe.

INDHOLD:

Hvad skal man huske, når der ikke er mere regnvand?	1
Gråskimmel bekæmpelse i tider med høje energipriser	1
Biologisk bekæmpelse af hvide fluer i julestjerner	2
Confidor WG 70	3
Steward 30 WG	3
Brug Wetcit Neo i stedet for Oroganic.....	3
Kort om mikrobiologiske midler	3
GreenLog- elektronisk sprøjtejournal til gavn for gartnerne	3
Sprøjteopdateringskursus	4
Miljø- og klimateknologi 2022.....	4

Gråskimmel bekæmpelse i tider med høje energipriser

Vi begynder at nærme os den tid på året, hvor der er optimale betingelserne for spredning og opblomstring af gråskimmel (botrytis cinerea). De kølige nætter giver høj luftfugtighed i væksthuse, som kan være med til at øge risikoen for spredning af gråskimmel. For at kunne angribe og spredes skal der være en luftfugtighed på nær de 100%. Det vil sige tæt plantebestand, tungt og fugtigt klima samt stillestående luft fremmer angreb af gråskimmel.

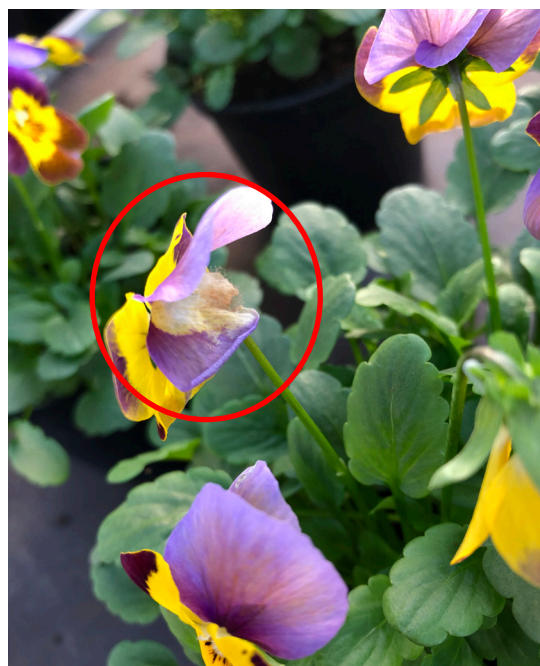
Et af de vigtigste værktøjer vi har imod gråskimmel, er god klimastyring. Dette kan for nogen give bekymring i tider med høje energipriser. Men der er andre områder man kan sætte ind med skærpet fokus for at minimere luftfugtigheden i husene og mindske risikoen for gråskimmel angreb.

- Sørg for at der er mindst muligt vand i husene, der kan stå og dampe og derved øge luftfugtigheden
 - Sørg for at der tørt under bordene
 - Minimere vanding
- Hold det øverste lag jord i potterne tør, for at undgå skimmel i bunden af planten
 - Hvis du har ebbe-flod vanding så sørg for at begrænse vandingen.
- Sørg for at få fugtigheden væk fra planterne, så der ikke sker kondensering på planterne
 - Hold større afstand mellem planterne
 - Brug ventilatorer til luftcirkulation

Husk også de andre gode råd:

- Sørg for sunde planter
 - optimal gødning, ledetal og pH
 - sørg for at planten får tilstrækkeligt med kalcium, som er med til at styrke cellevæggene.
 - Fjern sygt plantemateriale

Blomst med brun plet med gråskimmel >>>



Biologisk bekæmpelse af hvide fluer i julestjerner

Hvide fluer er den unøjagtige betegnelse for mellus, enten den almindelige væksthummellus, *Trialeurodes vaporariorum* eller bomulds-mellusen, *Bemisia tabaci*, der optræder som skadevolder i flere forskellige kulturer. Hvis der er angreb af hvide fluer i gartneriet, er det vigtigt at få afklaret, hvilken mellus-art der er tale om, da det har betydning for bekæmpelsen.

Minimere spredningen

Den vigtigste kilde til smitte er via småplanter. Nye planter skal tjekkes og holdes særskilt, indtil de er erklæret frie for hvidefluer.

Sørg for at al ukrudt er fjernet i væksthuse - ellers kan disse steder fungere som udklækningssteder. Gør det til rutine at få fjernet ukrudt hver uge for at undgå opformering af hvidefluer på ukrudtet.

Overvågning

Fangplader skal hænges over kulturen og skal tjekkes hver uge.

Begge de to arter af mellus er dovne flyvere og flytter sig ofte kun, når de bliver forstyrret. Især *Bemisia* er meget lidt mobil, så fangplader kan være en falsk tryghed. Det er derfor nødvendigt selv at se kulturen efter for mellus ved at vende bladene og husk, at mellusene optræder på de ældre blade nede i kulturen. Alle i gartneriet skal have for vane at vende planterne og undersøge bladundersiderne for hvide fluer.

Start tidligt med biologisk bekæmpelse

Bekæmpelsen af de hvide fluer sker ved udsætning af snyltehvepse.

Udsæt løbende snyltehvepsene *Encarsia formosa* og *Eretmocerus mundus*. Sidstnævnte virker bedst mod *Bemisia* og ved temperaturer over 20°C.

For at komme godt fra start skal man sikre sig, at småplanterne /stiklingerne ikke er behandlet med midler, der har en lang persistens.

Brug de insektpatogene svampe *Verticillium lecanii* eller *Beauveria bassiana* i formeringsfasen, hvor luftfugtigheden er høj.

Confidor WG 70

Confidor WG 70 er pr. 1. august 2022 forbudt at anvende og opbevare. Rester og lagerbeholdning af Confidor WG 70 skal derfor afleveres på den kommunale opsamlingsplads med det samme.

Steward 30 WG

Pr. 20. september 2022 bliver Steward 30 WG forbudt at anvende og opbevarer. Rester og lagerbeholdning af Steward 30 WG skal derfor afleveres på den kommunale opsamlingsplads med det samme.

Brug Wetcit Neo i stedet for Oroganic

Spredemidlet Oroganic er blevet ansøgt og godkendt som pesticid i EU med samme navn.

Dunke med Oroganic skal derfor afleveres på genbrugsstationen, da man risikerer at få en bøde for at opbevare udenlandske sprøjtemidler.

Det man skal bruge i stedet for, er **Wetcit Neo**. Dette spredemiddel har en ny formulering som adskiller sig fra Oroganic.

For at gøre forvirringen total, er der også solgt et spredemiddel som hedder Wetcit - altså uden Neo.

Dette minder i formuleringen meget om Oroganic og anbefales derfor ikke.

Kort og godt - brug Wetcit Neo i stedet for Oroganic.

Kort om mikrobiologiske midler

Hvis man har printet en dispensation, må mikrobiologiske midler fyldes i tanken udenfor en vaskeplads, altså også i huset, hvor de skal bruges (udenfor BoringsNæreBeskyttelsesOmråder).

Mikrobiologiske midler er også pesticider - foruden påfyldning, gælder samme regler som for kemiske pesticider.

Sprøjten skal være synet og de skal skrives i sprøjtejournalen.

De skal være godkendt til kulturen og skadevolderen.

GreenLog- elektronisk sprøjtejournal til gavn for gartnere

Det kan være vanskeligt at undgå fejl i forbindelse med føring af sprøjtejournal og efterfølgende indberetning til myndighederne. Derfor er den elektronisk sprøjtejournal, GreenLog, blevet udviklet. Med GreenLog er det målet at forhindre fejl i sprøjtejournalen samt at det skal være nemmere at føre en tilstrækkelig sprøjtejournal.

I GreenLog er det ikke muligt at vælge midler, som ikke er godkendt eller hvor godkendelsen er udløbet. Ligesom der er advarsler for anvendelse af pesticiderne i det omfang, de er til rådighed. Et rødt ikon fortæller at der er brugt for meget af et middel på det behandlede areal, mens et gult ikon fortæller at der er noget, man skal være obs på her. Det kan f.eks. være at det valgte sprøjtemiddel maksimalt må anvendes til 1 behandling pr. hold pr år.

HortiAdvice kender til godkendelserne af de enkelte pesticider samt til de regler og krav, der er i forbindelse med plantebeskyttelse. Og vi vil løbende opdateret GreenLog, når der kommer nye pesticider og regler for føring af sprøjtejournal, så den lever op til nye krav.

GreenLog ligger i skyen og gartneriet definerer selv sine brugere, der så har adgang til sprøjtejournalen. Ved indberetning til Miljøstyrelsen, kan der trækkes en liste, hvor der er de nødvendige oplysninger, der så kan indberettes. Der er mulighed for selv at oprette midler, som ikke har et registreringsnummer, hvis der er behov for dette. Det kan være diverse hjælpestoffer som f.eks. Leci-thin eller Natriumbicarbonat. GreenLog er forberedt til MPS-GAP certificering og man kan føre sine

egne hjælpestoffer og trække en liste til indberetningen i MPS-ABC.

Pt. er GreenLog ude og blive testet i 6 gartnerier/planteskoler, men vi vil gerne have flere med. For GreenLog kan kun gøre bedre ved hjælp af de tilbagemeldinger, vi får fra brugerne.

Er du interesseret i at teste GreenLog så kontakt Charlotte Holde på 23496614 eller chol@hortiadvise.dk.

Sprøjteopdateringskursus

For at have et gyldigt sprøjtecertifikat og autorisation i MAB og dermed tilladelse til at købe og anvende pesticider, skal man hvert fjerde år på et sprøjteopdateringskursus.

Har du brug for en opdatering af dit sprøjtecertifikat, så afholder Hortiadvise A/S et sprøjteopdateringskursus den 20. september 2022.

Tilmelding til kurset sker her: <https://www.voksenuddannelse.dk/>.

Kurset har kviknummer 461301HA38/1-22.

Miljø- og climateknologi 2022

Landbrugsstyrelsen har nu sendt ordningen Miljø- og climateknologi 2022 i høring. Ordningen åbner den 18. oktober 2022 med ansøgningsfrist den 10. januar 2023. (OBS: Ændret i forhold til hvad vi tidligere har oplyst!)

De teknologier der kan søges, kan findes her:

[Miljø- og climateknologi 2022 - Landbrugsstyrelsen \(lbst.dk\)](#)

Indsatsområde 8, 9 og 10 er til Gartneri.

Bemærk at ordningen er i høring!

Kontakt Mona H. Christensen, mhc@hortiadvise.dk, hvis du tænker på at søge tilskud, når ordningen åbner.



Anne Krogh Larsen
Tlf: 21 63 12 61
akl@hortiadvise.dk



Inge Ulsted Sørensen
Tlf: 30 50 77 69
ius@hortiadvise.dk



Lene Eva Christensen
Tlf: 51 55 80 55
lchr@hortiadvise.dk



Frida Helgadóttir
Tlf: 23 99 05 94
frih@hortiadvise.dk