

Falsk meldug

Mildt efterårsvejr med perioder med høj luftfugtighed giver gode forhold for falsk meldug (*Peronospora*) i blandt andet viola. I starten vil der på bladoversiden ses klorotiske (gullig) og senere også rødlige pletter. Samtidig vil der udvikles en tæt, grålig belægning af svampesporer på bladundersiden.



Svampesporer af Peronospora på undersiden af viola-blad.

INDHOLD:

Falsk meldug.....	1
Karate 2,5 WG (1-163).....	1
Plantebeskyttelsesmidler - pas på parallelprodukter	2
Pirimor G er blevet til Pediment.....	2
Muligheder for erstatning af indendørsmidler	3
Ny udløbsdato	5
Forbud	5
Geoxe 50 WG godkendt i væksthus	5
Steward 30 WG (11-71) er godkendt i prydplanter	5

Bekæmpelse og forebyggelse er først og fremmest at holde en lav luftfugtighed. Luftfugtigheden omkring planterne skal gerne holdes under 85%, så sporulering og sporespiring kan forhindres. Dette kan opnås ved hjælp af varme og udluftning. Brug ventilatorer og faner til at skabe luftbevægelse hen over og omkring planterne, så fugten føres væk fra planterne, og kondensering på planterne forhindres.

For at forhindre smittespredning skal man være omhyggelig med at kontrollere planterne for symptomer og fjerne planter med angreb. Forebyggende sprøjtning med svampemiddel som Revus, Amistar eller Previcur energy være kan en god hjælp til at minimere angreb af falsk meldug. For optimal virkning af svampemidlerne er det vigtigt med en god dækning af bladene - både over og underside.

Karate 2,5 WG (1-163)

Godkendelsen til Karate 2,5 WG (1-163) udløber 31-10-2019. Godkendelsen forventes ikke at blive forlænget, men der vil blive en udfasningsperiode ligesom for alle andre afmeldte produkter. Der er ikke endnu sat en sidste anvendelsesdato, men det er vigtigt ikke at købe mere Karate 2,5 WG, end hvad der kan bruges op i indeværende og næste sæson.

Aktivstoffet lambda-cyhalothrin er blevet delt mellem Adama og Syngenta således:

- 1) Lamdex fra Adama er søgt til spiselige afgrøder
- 2) Axiendo fra Syngenta er søgt til ornamentals

Ingen af de nye produkter er blevet godkendt d.d.

Plantebeskyttelsesmidler – pas på parallelprodukter

Til flere af de plantebeskyttelsesmidler, der er godkendt til brug i prydplanter i væksthuse og på friland, findes der parallel-produkter med præcis sammen aktivstof og indhold af aktivstof, men disse er ikke nødvendigvis godkendt til brug i prydplanter. Har man anvendt et sådant parallelprodukt, har man haft en ulovlig anvendelse.

Nedenfor er eksempler på parallelprodukter, der ikke har en godkendelse til anvendelse i prydplanter. Vær opmærksom på at listen ikke er fyldestgørende og at dette er eksempler.

Godkendt til prydplanter	Ikke godkendt	Mod
Flexity (19-166)	LSF Metrafenon (318-164)	Meldug
Signum (19-151)	LFS Pyraclostrobin + boscalid (318-116)	Gråskimmel
Previcur energy (18-544)	LFS Propamocarb + Fosetyl-Al (318-188)	Pythium, Peronospora
Revus (1-195)	Agros Pro Mandipropamid (823-4)	Bladskimmel
Biscaya (18-501)	LFS Thiacloprid (318-138)	Insekter

Når der bliver leveret plantebeskyttelsesmidler til gartneriet, så kontroller altid at midlet har den korrekte godkendelse. Der skal stå på etiketten, at det er godkendt til prydplanter i væksthuse, hvis det skal bruges i prydplanter dyrket i væksthuse. **Hvis ikke det står på etiketten**, så skal man undersøge om der er en mindre godkendelse og udskrive vejledningen til den mindre anvendelse.

Hvis ikke der er en godkendelse til mindre anvendelse i prydplanter i vækst på det pågældende produkt, så er det **ikke lovligt at anvende** til prydplanter i væksthuse.

Pirimor G er nu blevet til Pediment

Efter firmasammenlægninger bliver det gamle Pirimor G delt op i to produkter. Til brug i prydplanter og planteskoler vil produktet i fremtiden hedde **Pediment** som Syngenta beholder.

Bemærk bl.a. nedenstående fra etiketten:

05 Afgrøde, dosering og sprøjtetidspunkt

Optimalt behandlingstidspunkt

Behandling skal udføres, når forekomsten af bladlus når skadetærsklen. I følsomme afgrøder, såsom prydplanter, bør bekæmpelse udføres så snart bladlusene optræder. For bedst muligt resultat anbefales sprøjtning om morgenen. Temperaturer over 13-15 grader fremmer dampvirkning.

For yderligere information se punkt 7.

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (g/ha)	BEMÆRKNINGER
Planteskoleplanter	Bladlus	300	Max. 1 behandling pr. sæson. Vandmængde: 200-1000 l/ha.
Væksthus			
Prydplanter	Bladlus	0,05 % koncentration, max. 750 g/ha	Pediment® kan udbringes med såvel tryksprøjte som tågeaggregater. Pediment® er forenelig med biologisk insektbekæmpelse. Max. 3 sprøjtninger på afgrøden med 10-14 dages interval.

Pediment® er forenelig med biologisk insektbekæmpelse.

Re-entry

Der er først fri adgang til væksthuse efter grundig udluftning (længere varighed i koldt vejr). De behandlede drivhuse ventileres grundigt, før man igen går ind i dem (SPo5).

Håndtering af behandlede planter

Indendørs: Der skal anvendes handsker indtil 2 dage efter behandling.

Udendørs (planteskole): Der skal anvendes handsker 1. dag efter behandling.

Pirimor G forbud er på vej.

Pirimor G (1-168) er afmeldt af firmaet. Restlager må bruges frem til den 31.12.2020, hvor efter det vil være **forbudt at opbevarer og anvende Pirimor G**.

Muligheder for erstatning af indendørsmidler

Kravene omkring bruges af indendørsmidler er skærpes, og man må således kun bruge indendørsmidler i lukkede væksthuse, altså væksthuse med recirkulering, og hvor der ikke sker afledning til miljø eller kloak.

For mange af midlerne har vi alternativer i form af midler, der har en godkendelse både til brug udendørs og indendørs brug.

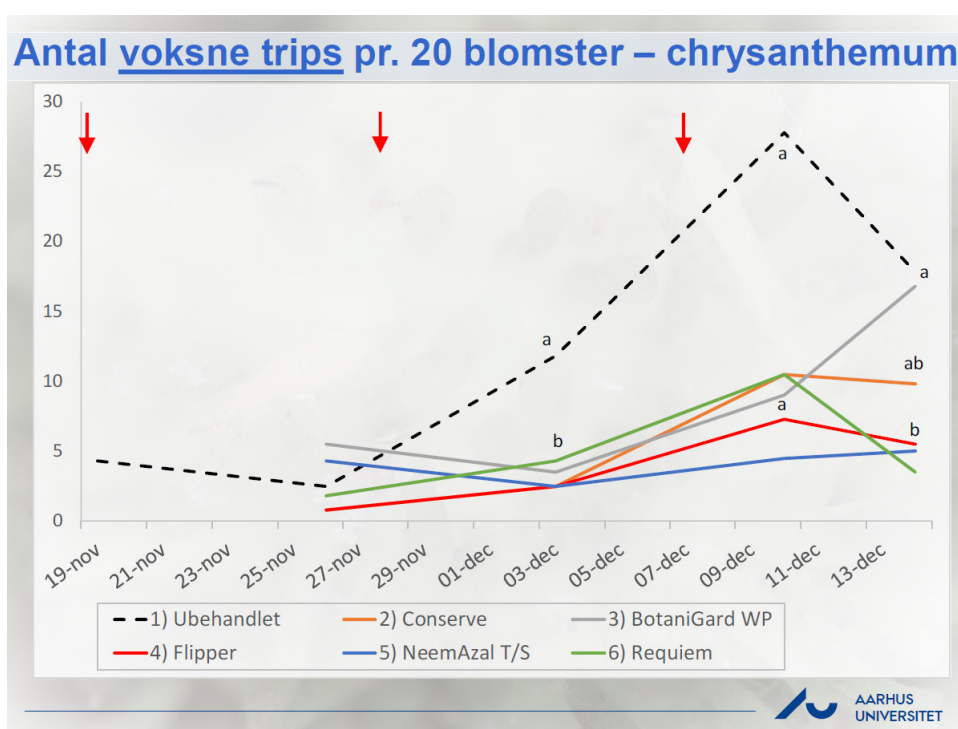
Insektmidler	Indendørsmidler	Skadegører	Eksempler på alternative til indendørsmidlerne.
	Admiral	Mellus	Movento BotaniGard
	Confidor	Bladlus	Teppeki Neem Azal- T/S Biscaya Movento Pirimor G/
	Conserve	Trips	Neem Azal-T/S Mospilan BotaniGard Met 52
	Vertimec	Spindemider Trips	Milbeknock Floramite Nissorun 250 EC Neem Azal-T/S Mospilan BotaniGard Met 52
Vækstregulering	Indendørsmidler		Eksempler på alternative til indendørsmidlerne.
	Alar85 SG / Dazide Enhance		Medax Top Caryx Terpal Cerone

Vækstregulering	Indendørsmidler		Eksempler på alternative til indendørsmidlerne.
	Bonzi/Pirouette		Medax Top Caryx Terpal Cerone
	Configure		Terpal Cerone
	EthylBloc Tabs		

Alternative bekæmpelsesmidler

Når man skal finde alternativer til plantebeskyttelsesmidle, kan man også se på mulighederne for at anvende nyttedyr, fangplader, rollertraps og andre alternative produkter, som f.eks. Siltac.

Neden for ses resultater fra **GU DP projektet Hortiprotekt** med alternative midler til bekæmpelse af saintpauliatrips. Neem Azal-T/S, Flipper og Requiem, havde en effekt på niveau med Conserve. Flipper og Requiem er nye midler, der er på vej med en godkendelse. Flipper er baseret på olivenolie, mens Requiem er et planteekstrakt.



Projektet har fået tilskud fra "Grønt Udviklings- og Demonstrations-program" (GU DP) under Miljø- og Fødevarerministeriet.

Og fra Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget (Dansk Gartneri)

Som alternativer til de kemiske vækstreguleringsmidler kan f.eks. nævnes kalciumklorid og Loker. Disse produkter kan ikke erstatte den kemiske vækstregulering, men kan anvendes som supplement, der kan reducere behovet for kemisk vækstregulering.

Ny udløbsdato

Produktet Rizolex 50 FW, registrerings-nr. 526-3 er blevet opdateret med en ny udløbsdato. Den nye udløbsdato er 01-09-2020. Herefter vil Rizolex 50 FW være under revurdering.

Miljøstyrelsen har oplyst at produktet Contans, registrerings-nr. 18-586 er blevet opdateret med en ny udløbsdato. Den nye udløbsdato er 31-01-2020. Herefter vil Contans være under revurdering.

Previcur Energy (18-544) - ny udløbsdato 30-04-2020. Vil herefter være under revurdering.

Bemærk - så længe midlerne er under revurdering, må de gerne anvendes.

Forbud

Steward (3-173) er blevet afmeldt (**forbud pr. 1-12-2019**), og erstattet af Steward 30 WG (11-71).

Pirimor G (1-168) vil være forbudt fra den **31-12-2020**.

Geoxe 50 WG godkendt i væksthuse

Geoxe 50 WG, der er godkendt til svampebekæmpelse på friland, er nu godkendt til **mindre anvendelse mod Fusarium i prydplanter i væksthuse**.

Geoxe 50 WG må kun anvendes til bekæmpelse af Fusarium. Doseringen er 0,5-1,0 kg/ha pr. behandling, og der må maksimalt behandles 4 gange pr. kultur. Dette betyder, at maksimalt pr. kultur må udbringes i alt 4 kg Geoxe 50 WG pr. ha.

I forbindelse med anvendelse af Geoxe 50 WG i væksthuse skal man blandt andet være opmærksom på følgende med hensyn til re-entry:

- Re-entry i behandlet areal må først ske efter 10 dage.
- Ved håndtering af behandlede planter og jord skal medarbejderne bære kemisk bestandige handske i 10 dage

Brugsanvisningen til mindre anvendelse af [Geoxe 50 WG](#) kan findes på hjemmesiden for HortiAdvice og via [middeldatabasen](#).

Steward 30 WG (11-71) er godkendt i prydplanter

Steward 30 WG (11-71) er godkendt til mindre anvendelse i prydplanter i væksthuse og på friland inkl. planteskolekulturer.

Godkendelserne kommer i forlængelse af firmasammenlægninger, der har betydet den "gamle" Steward (3-173) er blevet afmeldt (**forbud pr. 1-12-2019**), og erstattet af Steward 30 WG (11-71).

Aktivstoffet indoxacarb er under revurdering i EU, og de fremtidige godkendelser er usikre.



Anne Krogh Larsen

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

akl@hortiadvise.dk



Inge Ulsted Sørensen

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

ius@hortiadvise.dk



Lene Eva Christensen

Tlf: 87 40 66 27 / Mobil: 51 55 80 55

lchr@hortiadvise.dk