



# Nye veje i bekæmpelsen af meldug

Der bliver færre og færre kemiske pesticider til rådighed, og dette skaber behov for at finde alternative plantebeskyttelsesmidler, der kan træde i stedet for de kemiske pesticider

✍️ Frida Helgadóttir,  
HortiAdvice,  
frih@hortiadvic.dk og  
Anne Krogh Larsen,  
HortiAdvice,  
akl@hortiadvic.dk

Der er igennem de senere år blandt andet blevet arbejdet med at finde alternativer til de kemiske svampemidler, der bruges til bekæmpelse af meldug. Der er i forskellige projekter blevet arbejdet med anvendelse af mikrobiologiske midler, fysisk virkende midler, basisstoffer, samt biostimulanter i bekæmpelsen af meldug.

I perioden 2020 til 2022 blev der i Interreg-projektet Öresund-Kattegat-

Skagerrak (ØKS) lavet en række forsøg med bekæmpelse af meldug, hvor blandt andet mikrobiologiske og fysisk virkende midler blev afprøvet. I disse forsøg fandt man god effekt af Agricolle, Agricolle + Xtra PK (0-18-47), Armicarb og Wetcit Neo på meldug i potteroser. Der blev også gennemført forsøg med bekæmpelse af meldug i squash, og her var god effekt af Kumulus S, Wetcit Neo og HC Magnesium gødning.

I projektet Optipotte, hvor målet er at finde alternative plantebeskyttelsesmidler til de kemiske pesticider, blev der i efteråret 2022 udført forsøg med bekæmpelse af meldug i potteroser. Forsøget bekræftede tidligere forsøgsresultater, idet Armicarb havde den bedste effekt. Effekten af Armicarb var bedre end effekten af de kemiske pesticider Flexity

og Talius. Agricolle+ PK og Wetcit Neo viste igen en god effekt, der dog ikke på niveau med Armicarb. ■

## Wetcit, Wetcit Neo og HC Magnesium

- Sælges som spredemiddel eller bladgødning. Produkterne er baseret på orangeolie
- Orangeolie er på EU's Annex I, da det har effekt på skadegørere og dermed skal opfattes som et pesticid. Alle produkter indeholdende orangeolie skal derfor godkendes som pesticid i EU/Danmark.
- Flere produkter med orangeolie er ansøgt godkendt ved Miljøstyrelsen.

# Basisstoffer mod meldug

I 2021 støttede Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribruget en afprøvning af Lecithin mod meldug i Spiraea. Afprøvningen tyder på, at der kan være effekt

✍️ Frida Helgadóttir,  
HortiAdvice,  
frih@hortiadvic.dk og  
Anne Krogh Larsen,  
HortiAdvice,  
akl@hortiadvic.dk

📷 Hanne L. Kristensen

Basisstoffer er en gruppe af midler, der er vurderet til ikke at være farlige for mennesker og dyr. Lecithin, der er et fosforlipid, er et basisstof. Lecithin må

anvendes til bekæmpelse af meldug og andre svampesygdomme i prydplanter på friland og i væksthuse.

Afprøvningen viste, at Lecithin havde en effekt på meldug i sorten Spiraea japonica 'Anthony Waterer', når der blev behandlet 13 gange med fem dages interval. Sprøjtning med 0,15 procent Lecithin gave en lavere angrebsgrad af meldug sammenlignet med kontrollen (ubehandlet).

Afprøvningen fra 2021 tyder på at Lecithin kan have en hæmmende effekt

på meldug, og dermed kan inddrages i en bekæmpelsesstrategi, hvor det anvendes forebyggende til at hæmme svampen. Natriumbikarbonat blev i 2022 afprøvet mod meldug i potteroser i projekt Optipotte. Sprøjtning med 0,1 procent Natriumbikarbonat seks gange med syv dages interval havde en lille effekt på meldug, men var langt fra så effektiv som Armicarb, der også indgik i afprøvningen. ■



I en afprøvning i 2021 viste Lecithin effekt på meldug i Spiraea.

#### Optipotte projektet er støttet af:



#### Basisstoffer

- Et basisstof er et aktivstof, der kan godkendes som basisstof, hvis det er godkendt til brug i anden sammenhæng end plantebeskyttelse i EU.
- Basisstoffer er godkendte mod bestemte skadevoldere i bestemte afgrøder og må kun anvendes i overensstemmelse med godkendelsen. Det er vigtigt, at man læser godkendelsen nøje, og følger dosering, behandlingstidspunkt, behandlingsfrist osv.
- På [www.hortiadvice.dk/basisstoffer](http://www.hortiadvice.dk/basisstoffer) findes der oversigt over de godkendte basisstoffer, samt EU-godkendelser for hvert enkelt basisstof.

| Basisstof                | Afgrøde                                                                                                                                                  | Skadevolder |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Natriumbicarbonat/Natron | Grønsager (F & V)<br>Bær (F & V)<br>Prydplanter (F & V)<br>Vin                                                                                           | Meldug      |
| Agerpadderok             | Vin<br>Jordbær og hindbær (F & V)<br>Kartofler (F & V)<br>Agurk (F & V)<br>Prydplantetræer<br>(tilhørende slægten Prunus) (F & V)<br>Roser (F & V)       | Meldug      |
| Solsikkeolie             | Tomat (Friland)                                                                                                                                          | Meldug      |
| Lecithin                 | Frugttæer<br>Stikkelsbær (F)<br>Vin (F)<br>Jordbær og hindbær (F & V)<br>Gulerod<br>Agurk (F & V)<br>Hovedsalat, Vårsalat (F & V)<br>Prydplanter (F & V) | Meldug      |
| Valle                    | Agurk og squash (V)                                                                                                                                      | Meldug      |
| Nælde (Urtica spp.)      | Græskarfamilien<br>Vin                                                                                                                                   |             |
| Natriumchlorid           | Vin                                                                                                                                                      | Meldug      |
| Talkum                   | Vin (F)                                                                                                                                                  | Meldug      |
| Komælk                   | Vin (F)<br>Græskar (F)<br>Agurk og squash (V)<br>Sojabønne (F)<br>Gerbera (V)                                                                            | Meldug      |

Friland (F), Væksthus (V)