

Agerpadderok mod svampesygdome

I projektet Demonstration af effekt af alternative bekæmpelsesmidler i planteskolekulturer er agerpadderok afprøvet i rosenproduktion. Effekten kunne besigtiges på en faglig dag

✍ Margit Bæk Jensen,
HortiAdvice,
mjen@hortiadvic.dk

📷 Margit Bæk Jensen og
Marianne Bachmann Andersen

Der bliver færre og færre virkningsfulde traditionelle plantebeskyttelsesmidler, så derfor afsøges mulighederne for at anvende alternative produkter. De alternative bekæmpelsesmidler har typisk en mere "grøn" profil, og så vidt vides, findes der endnu ikke resistens mod biologisk eller fysisk virkende bekæmpelsesmidler. Det betyder, at når man har fundet et brugbart produkt eller metode, vil den umiddelbart være robust i mange år.

Stråleplet og rust i roser

Stråleplet og rust i roser er udfordringer,

som er vanskelige at bekæmpe med de traditionelle plantebeskyttelsesmidler, vi har til rådighed. Angrebet bliver normalt synligt hen på sommeren. Tørret agerpadderokke top har vist effekt på sygdomme i mange afgrøder. Det indeholder bl.a. silicium, kiselsyre, flavonoïder, alkaloider og tanniner. Silicium styrker plantens cellevægge og giver sundere planter med et tæt rodnet og øget modstandskraft mod sygdomme og skadedyr. Når svampenes hyfer vokser ind i en plantecelle, dækkes de af silicium, og væksten begrænses. Måske er det årsagen til, at agerpadderok har effekt på sygdomme. I sphagnum er der meget lidt silicium.

Godkendt som basisstof

Agerpadderok er godkendt som et basisstof og må også anvendes i økologisk produktion. Produktet skal ikke skrives

i sprøjtejournalen, der er ingen behandlingsfrist, og det kræver ikke certifikat eller godkendt udstyr at anvende det. Som tørt materiale må agerpadderok anvendes i prydplantetræer, som tilhører slægten Prunus og roser og mod følgende sygdomme: Monilia, meldug, rosenstråleplet og rosenrust. Ifølge anvisningerne skal materialet blandes med vækstmediet og lægges rundt om de enkelte planter. Der laves en opblanding af 90 g tørret agerpadderok i 1 l organisk afdækningsmateriale. I demonstrationsforsøget i roser blev den almindelige sphagnumblanding brugt.

To demonstrationer i år

Den 28. juni 2023 blev der sat to demonstrationer i gang i containerroser i henholdsvis sorterne 'Aveline Renaissance' og 'Santana' hos Grønlykke Planteskole og 'Memoire' hos Buddes Planteskole.

Produktet skal anvendes forebyggende og blev derfor lagt på rundt om roserne i forbindelse med potningen, dvs. lige før de kom ud på pottepladserne.

Der anvendes 100 kg pr. ha = 1 kg pr. 100 m², og der laves som nævnt en blanding af 90 g tørret agerpadderok i 1 l vækstmedie. Produktet kan købes hos Solhjølet og er klar til brug. En "behandling" koster ca. 50 øre pr. potte.

Demonstrationen på Grønlykke Planteskole mislykkedes desværre, fordi den voldsomme storm "Hans", som hærgede i august 2023, ødelagde planterne på pottepladsen.

Tydlig effekt

Den 22. september 2023 blev planterne på Buddes planteskole bedømt. Der var helt klart effekt af agerpadderok blade på toppen af potten lagt ud i forbindelse med potningen. Planterne havde væsentligt mindre stråleplet og rust end de ubehandlede planter. De tørrede blade var ikke at se på toppen af potten mere. Planteskolens standardbehandling gav dog de sundeste og flotteste planter. Standar-

På en faglig dag for planteskoler præsenterede Margit Bæk Jensen, HortiAdvice, resultaterne fra en demonstration i projektet Demonstration af effekt af alternative bekæmpelsesmidler i planteskolekulturer, hvor agerpadderok afprøves mod svampesygdome i containerroser. Fra højre mod venstre: To roser i standardbehandlingen i Buddes Planteskole, to med agerpadderokkeblade tilsat øverst i potten og to ubehandlede.



Tørret top af agerpadderok blandes med vækstmediet og lægges omkring hver enkelt plante øverst i potten.

Tak til årets forsøgsværter som endnu en gang har gjort det muligt dele viden til stor glæde for alle i branchen. Projektet er støttet af Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribrug.

Promilleafgiftsfonden
for frugtavl og gartneribrug

den består af behandling med Amistar, Signum, Serenade ASO (18-581), Bacillus amyloliquefaciens (QST 713)+ 2 l Acadian (tangekstrakt + kalium) + Wetcit Neo (spredklæbemiddel).

Om vi kunne have fået større effekt ved at anvende både agerpadderok og Acadian ved vi ikke, men det kunne være interessant at undersøge. ■

Siltac til bekæmpelse af insekter



Øresnudebiller døde efter behandling med Siltac SF, men kun når midlet dækkede hele insektet. Det stiller krav til sprøjte-teknikken.

I en anden del af projektet Demonstration af effekt af alternative bekæmpelsesmidler i planteskolekulturer er der fokus på Siltac SF til bekæmpelse af insekter. Baggrunden er dels forsøgsresultater fra AU Flakkebjerg, som viser god effekt af Siltac mod stammelus og ædelgranlus samt hvide fluer under kontrollerede sprøjteforhold, dels svigtende effekt af traditionelle insekticider mod voksne øresnudebiller.

Siltac SF er en silikonepolymer. Når man sprøjter det ud, danner det en slags gummifilm hen over det, som bliver ramt, herunder insekter – såvel nyttedyr som skadedyr. De ramte insekter bliver herved immobiliserede. Midlet skal ramme insektet direkte for at have effekt. Effekten er helt afhængig af, om insektet får midlet på hele kroppen. De biller, som f.eks. kun fik lidt på et ben, kravlede videre efter et øjeblik. Samme udfordring er der med flere af de "alternative" produkter, for ingen af dem er systemiske, som de fleste af de traditionelle insekticider er. Produktet har ikke effekt på insektæg.

Siltac går hurtigt i opløsning som følge af fugt på bladene og i omgivelserne. Der er ingen behandlingsfrist og ingen krav til sprøjtejournal eller autorisation.



Tænk **BÆREDYGTIGT** og vælg den originale vandingspose med lang **HOLDBARHED**.

Stol på den grønne alligator!

Birkholm Planteskole A/S
Farremosen 4 · 3450 Allerød · Tlf. 4817 3126 · birk-holm@birk-holm.dk



Din Servicepartner

Styring af LED vækstlys: Dæmp og stand-by til el-nettet

- LED vækstlys fra Hortilux med og uden dæmp.
- Solcelleanlæg og energioptimering
- Automatiseringsprocessor
- Styrengere til maskin- og procesanlæg



DØGNVAGT
62 63 12 25

KEMP & LAURITZEN

Trunderupvej 1C · Haarby · Tlf. 62631225 · www.kemp-lauritzen.dk