

Registrér plantagens skadedyr i en app

Skadedyr i kerne- og stenfrugtplantager kan fra sæsonen 2022 registreres i en ny app

✍ Helle Mathiasen,
HortiAdvice,
hmat@hortiadvise.dk

Overvågning af skadedyr kan være tidskrævende, men tiden kan være godt givet ud både i forhold til at bestemme, om der er et behandlingsbehov og til at målrette behandlingen i tid og sted. En ny app-baseret løsning kan gøre overvågningen nemmere og hjælpe til at systematisere data.

HortiAdvice har i samarbejde med it-virksomheden Iterator overført en varslingsmodel for agerugler og gule-rodsfluer til ny software og en løsning,

hvor registrering sker direkte i marken på telefonen, og varsling kommer som en notifikation. I forbindelse med udviklingsarbejdet er der også arbejdet med en løsning til registrering af skadedyr i kerne- og stenfrugt.



Sådan ser forsiden i app'en ud for en frugtplantage efter at have valgt hvilke skadedyr, man vil overvåge.

Æblebladveps i en æbleblomst den 28. maj 2021. Æblebladvepsens flyvning er 'synchroniseret' med blomstringen og overvåges med hvide limplader. Det optimale behandlingstidspunkt er ved afblomstring. Overvågningen, der fra 2022 kan ske i en app, kan bruges til at afgøre, om der er et behov for behandling, men også til at fortælle om angrebets størrelse og placering.

Brug mobil til registrering

Der er en lang række af skadedyr i kerne- og stenfrugt, som overvåges med fælder, og hvor registreringer bliver brugt til enten at vurdere behovet for bekæmpelse eller målrette bekæmpelsen til det rette tidspunkt.

Den nye app er tænkt som et nemt værktøj til at lave registreringer for alle skadedyr direkte i marken, have dem samlet et sted og have mulighed for at få data tilsendt til arkivet. Data kan anvendes til senere analyse af til eksempel starttidspunktet, peak og varigheden af flyvning samt, hvor i plantagen eventuelle skadedyrs hotspots er placeret. Sidstnævnte er beslutningsstøtte i forhold til målrettet pletbehandling/præcisionsbehandling.

I app'en er det muligt at vælge skade-

dyr til overvågning ud fra en liste over alle skadedyr i kerne- og stenfrugt, som overvåges med fælder. Ved oprettelse af en fælde vælges som det første dét skadedyr, der skal overvåges. Dernæst vælges/navngives marken, hvor skadedyret skal overvåges. Denne del gentages, hvis skadedyret skal overvåges i flere marker/afdelinger, så der kan skelnes mellem fangster på markniveau.

Automatisk udregning

Registreringen er tilrettelagt i forhold til skadedyret. Et eksempel er æblevikleren og andre viklere, hvor der skal udfyldes oplysninger, om der anvendes feromonforvirring, og om limbunden skiftes. Når det gøres, registreres det aktuelle antal på limbunden, og værktøjet regner selv ud, hvor mange skadedyr, der er kommet til siden sidst. Mellemregningen om antal siden sidst sker altså automatisk. Det samme gælder for andre skadedyr, hvor limbunden/pladen ikke skiftes hver gang. Så er det også muligt at vælge et antal af fælder i tilfælde af, at der overvåges med flere fælder i samme mark. Overvågning med flere fælder er mere tidskrævende, men kan være godt givet ud. Det kan medvirke til, at et angreb op-

dages tidligt, og det kan give et billede af angrebets fordeling i marken, hvilket vil pege på områder, som kræver særlig opmærksomhed.

Ny version klar i 2022

Egne registreringer kan løbende ses i app'en. Det er muligt at rette eventuelle fejlregistreringer, og det er desuden



muligt at få data tilsendt, så data kan gemmes over år som udgangspunkt for planlægning af behandlingsstrategien for næste sæson eller analyse af, hvordan strategien for året har fungeret. Data bliver tilsendt i et excelark med oplysninger om mark, skadedyr og alle registreringer, så det er klar til arkivering. Udviklingen af app'en har været undervejs i to år, den blev afprøvet i 2021 og løbende rettet til på baggrund af erfaringer. De sidste tilretninger er i gang, og der vil være en version 2.0 klar til sæsonen 2022. ■

Et eksempel på registrering i app'en for æblevikleren, som her overvåges i markerne 4-1, 4-2 og 12 og med tre fælder i marken.

Din Servicepartner

Automatisering af arbejdsprocesser og dataopsamling

- Simens platform, hardware & software
- Automatiseringsprocessor
- Styringer til maskin- og procesanlæg
- 550W og 1100W Hortiled Top Sirius



DØGNVAGT
62 63 12 25

NYHED



KEMP & LAURITZEN

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

*Din produktion starter
bedst med varer fra*
sw Horto

**SW Horto 2022
- også din leverandør**

*Vi håber, at alle er kommet
godt ind i det nye år!*

Start 2022 – med at kontakte SW Horto
og benyt dig af vores store sortiment til netop din produktion
– vi er klar til at hjælpe dig.
Vi forhandler nu også HAYGROVES TUNNEL HUSE.



Har du ikke modtaget dit eksemplar så kontakt os.



Geert Lodberg
Tlf. 40 14 07 22
geert.lodberg@swhorto.dk



Henrik Nielsen
Tlf. 23 24 24 15
henrik.nielsen@swhorto.dk



Henrik Sørensen
Tlf. 40 14 03 16
henrik.sorensen@swhorto.dk



Morten F. Madsen
Tlf. 21 67 82 44
morten.madsen@swhorto.dk