

LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2022

Trykkeri

Stibo Complete

Udgiver

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E info@seges.dk

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

Køb

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: www.netbutikken.seges.dk.

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på www.landbrugsinfo.dk/oversigten.

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

gennemsnit af nymfer på 10 blade. Figur 21 viser antal voksne cikader ugen efter og cikadenymfer i ugen, hvor fangsten er sket. I løbet af vækstsæsonen viser registreringsnettet først antallet af voksne cikader i ugen efter selve fangsten, mens antal nymfer indberettes umiddelbart efter tællingen i marken. Opgørelsen af voksne cikader er derfor en uge forsinket i forhold til den reelle indflyvning.

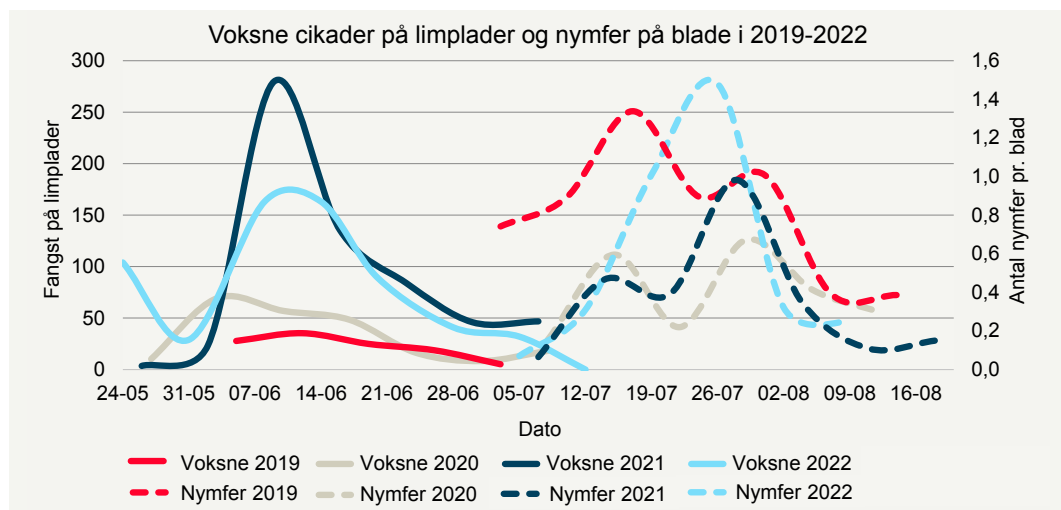
Indflyvningen af voksne vingede cikader begynder i slutningen af maj og toppe, som i 2021 og 2022, i den første uge af juni. I 2019-2021 var der to peaks for cikadenymfer, hvor den første lå mellem 14. og 17. juli og anden peak mellem 28. og 31. juli. I 2022 har første og eneste peak ligget den 26. juli. Der har derfor været 6-7 uger mellem maksimal indflyvning af voksne cikader og maksimal forekomst af første generation nymfer. Der er ikke sammenhæng mellem indflyvning af cikader og kartoflernes vækststadium. Der er heller ikke sammenhæng mellem antallet af voksne vingede cikader og antallet af cikadenymfer. Første behandling med insektmidlet acetamiprid (Mospilan SG) skal hindre æglægning og bør i princippet foretages umiddelbart efter den første peak af voksne cikader i begyndelsen af juni, da acetamiprid optages af planten og har en forventet systemisk virkning i 2-4 uger. Der kan dog være år, som i 2021 og 2022, hvor behandlingen på grund af sen og langsom fremspiring må trækkes 1-3 uger for at opnå tilstrækkeligt plantedække, som kan optage insektmidlet. Der er behov for at udføre forsøg, som viser effekten i forhold til indflyv-

ningskurven af voksne cikader, som kan strække sig over flere uger. Disse forsøg vil blive udført i 2023.

Anden behandling bør foretages umiddelbart efter første peak af nymfer i midten af juli, for at insektmidlet har effekt overfor begge peaks af nymfer. Der er ikke fastlagt en egentlig skadetærskel for cikadenymfer. Nogle forfattere angiver den til 1-3 nymfer pr. 10 blade optalt på blade midt på planten, men den er højest usikker og afhængig af tidspunkt for tælling, vækststadier, vækstperiodens længde, temperatur med mere. Cikadesugning kan føre til store udbyttetab på op til 23 hkg stivelse pr. ha. Anden behandling med Mospilan bør derfor kun undlades, hvis der ved gentagne ugentlige tællinger indtil midten af august er mindre end én nymfe pr. 10 blade.

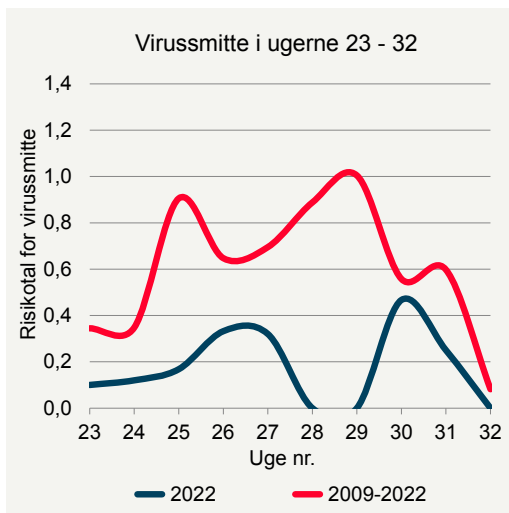
Registreringsnet for bladlus i kartofler

Risikoen for kartoffelvirus Y (PVY) udregnes på baggrund af fangster og optællinger af forskellige bladlusarter i gule fangbakker. Resultaterne vises på registreringsnettet på Landbrugsinfo. Fangsten af bladlus sker i gule fangbakker, ugen inden risikotallet vises i registreringsnettet. Der har i 2022 været indsendt ugentlige fangster af bladlus fra gule fangbakker fra seks lokaliteter. Vækstsæsonen 2022 har været kendetegnet ved usædvanligt høje forekomster af bladlus på Lolland, som betyder, at den gennemsnitlige smitterisiko har oversteg 100, det er ikke tidligere set i registreringsnettet for bladlus i Danmark. Der var usikkerhed omkring fangsttallene, men lignende fangster er observeret i sukkerroerne på Lolland.

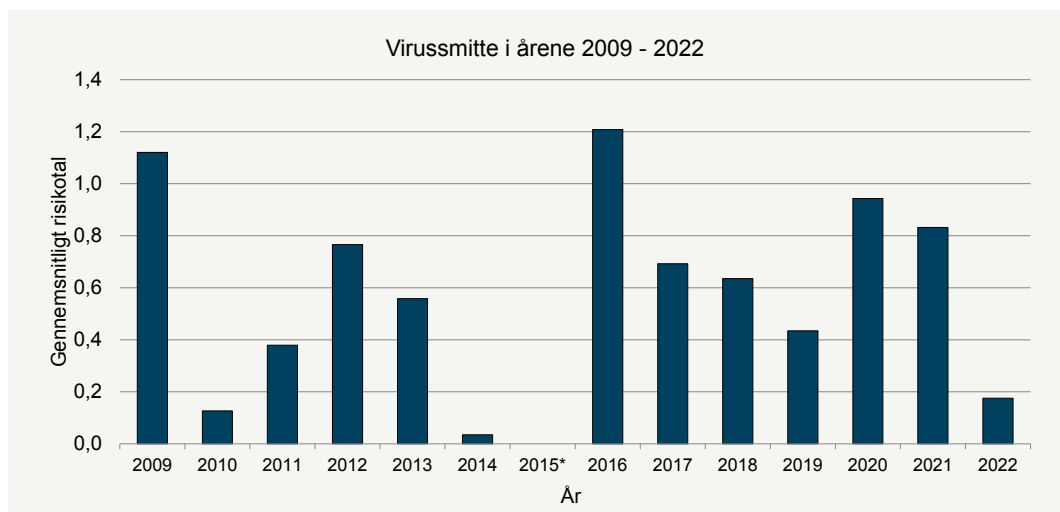


FIGUR 21. Voksne cikader og cikadenymfer i Registreringsnettet i perioden 2019–2022.

De usædvanlige fangststal for Lolland indgår ikke i det gennemsnitlige indeks for smitterisiko i 2022 (figur 22). Udviklingen i det ugentlige risikotal for resten af landet i ugerne 23-32 i 2022 ligger lavere end gennemsnittet for perioden 2009-2022, hvilket understreger den meget usædvanlige situation på Lolland (figur 23). Det gennemsnitlige risikotal for det enkelte år viser ligeledes et lavt risikotal sammenlignet med de seneste seks år. Det er vigtigt, at der specielt på Lolland foretages en omfattende vinterafprøvning af læggekartofler for forekomst af kartoffelvirus Y, dels i certificerede læggekartofler men også i læggekartofler af egen opformering.



FIGUR 22. Udviklingen i det ugentlige risikotal for smitterisiko af PVY i ugerne 23-32 i 2022. Det gennemsnitlige risikotal dækker perioden 2009-2022 uden 2015, hvor der ikke blev opgjort for virusmitte. * Der blev ikke registreret bladlus i 2015.



FIGUR 23. Den gennemsnitlige smitterisiko for kartoffelvirus Y, som et gennemsnit af ugerne 23-32 i perioden 2009-2022. * Der blev ikke registreret bladlus i 2015.