Status for 2015, sprøjtning af kål gennem insektnet, i GAU/LD projektet Behandling i rækkeafgrøder

Der er sprøjtet gennem insektnet ved to kålproducenter; Månsson A/S og Stenvad Gartneri. Ved begge producenter blev der sprøjtet med Hardi TWIN.

I 2015 er der gennemført sprøjtning på vandfølsomt papir, placeret på kålplanter under netdækning. Hensigten var også, at der skulle gennemføres sprøjtning med sporstoffet Helios, dette blev dog ikke muligt på grund af vejret samt efterfølgende travlhed ved producenterne.

Opsummering af erfaringer og resultater

På begge lokaliteter blev det vurderet, at 600 l/ha er for meget væske.
400 og 450 l/ha så tilfredsstillende ud.
Standard fladsprededyse giver bedre dækning end kompakt luftinjektionsdyse. Foretrækkes ved kontaktmidler. Standard fladsprededysen laver middel dråbestørrelse på grund, at det er relativt store dysestørrelser, ISO 04 og større.

Det lader til, at afsætningen under nettet varierer i forhold til om nettet er vandret eller ej. Den variation i netoverfladen kan dog ikke undgås. NEK laver nogle forsøg for at vurdere dette nærmere.



Sprøjtning ved Månsson

Onsdag den 10/6 2015
Solskin, 15-20 grader, vind 2-4 m/sek.
Månsson, mark 24.

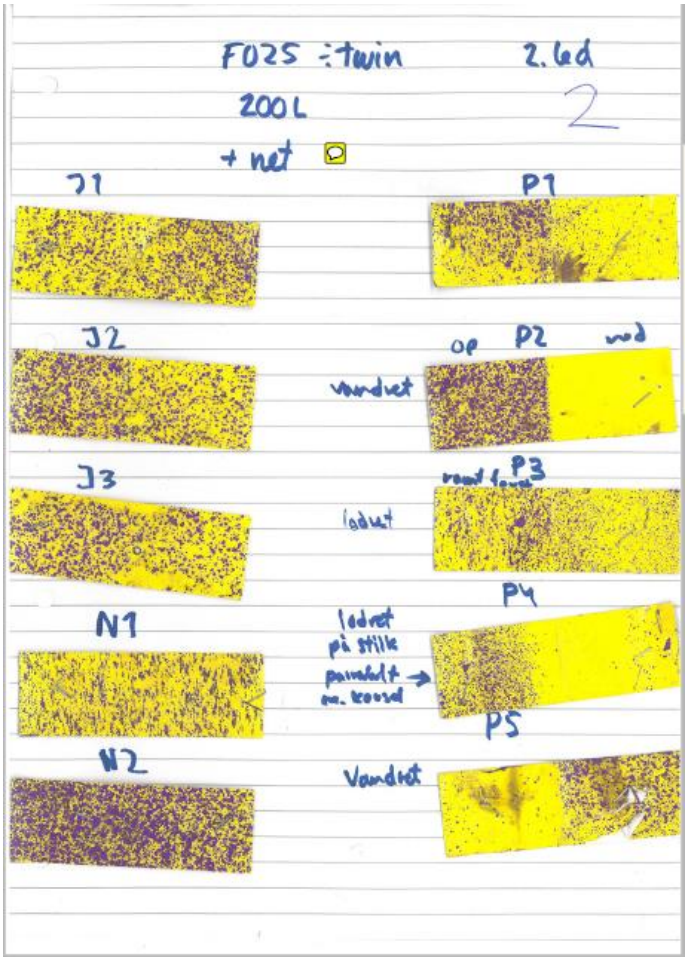
Sprøjteteknik
Der blev sprøjtet med standard fladspredødyser samt kompakte luftinjektionsdyser. Dette for at se om forskellen på dråbestørrelsen har betydning for gennemtrængningen af insektnettet samt efterfølgende fordelingen af sprøjtevæsken på planterne. Der blev sprøjtet med 200, 400 og 600 liter.

På følgende sider ses vandfølsomt papir fra sprøjtning med 200 og 400 liter/ha. 600 liter blev vurderet til at være for meget.

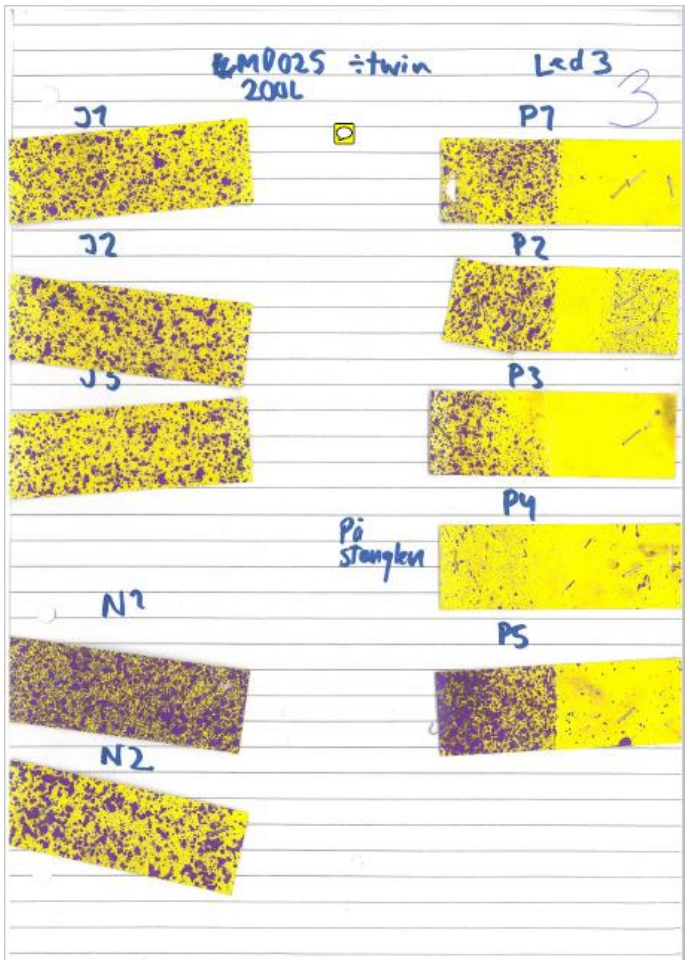
Placering af vandfølsomt papir
2 stk. oven på nettet (N1 og N2).
3 stk. på jorden (J1 til J3).
5 stk. forskellige steder på planten, vandfølsomt papir blev bukket på midten (p1 til P5).

Vurdering
400 liter væske giver god afsætning under dugen.
600 l/ha lader til at være for meget.
Kompakt luftinjektiondyse giver større dråber under dugen end fladspredødysen.
Forskelle i afsætning på net indikerer, at net-overfladen ikke er jævn.
Til kontaktmidler foretrækkes fladspredødysen (F05) i forhold til kompakt luftinjektions dyse.

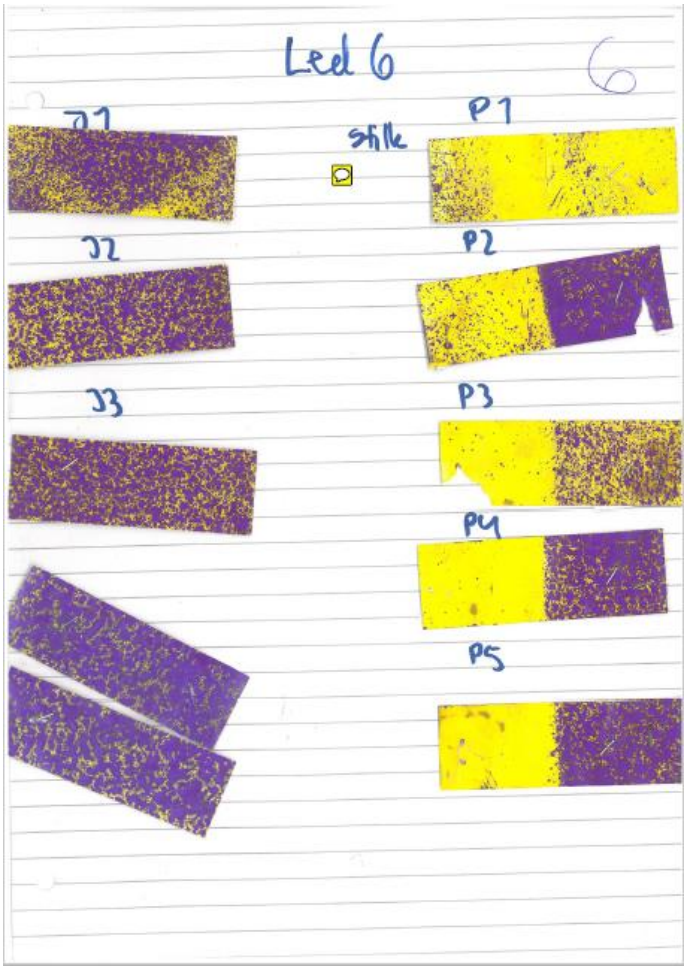
Vurderingen er baseret på afsætning af sprøjtevæske på vandfølsomt papir.
Vurderingen er skrevet af NEK og kommenteret af Katrine Hauge Madsen, SEGES, Peter Kryger Jensen, AU Flakkebjerg samt Peter Hartvig.



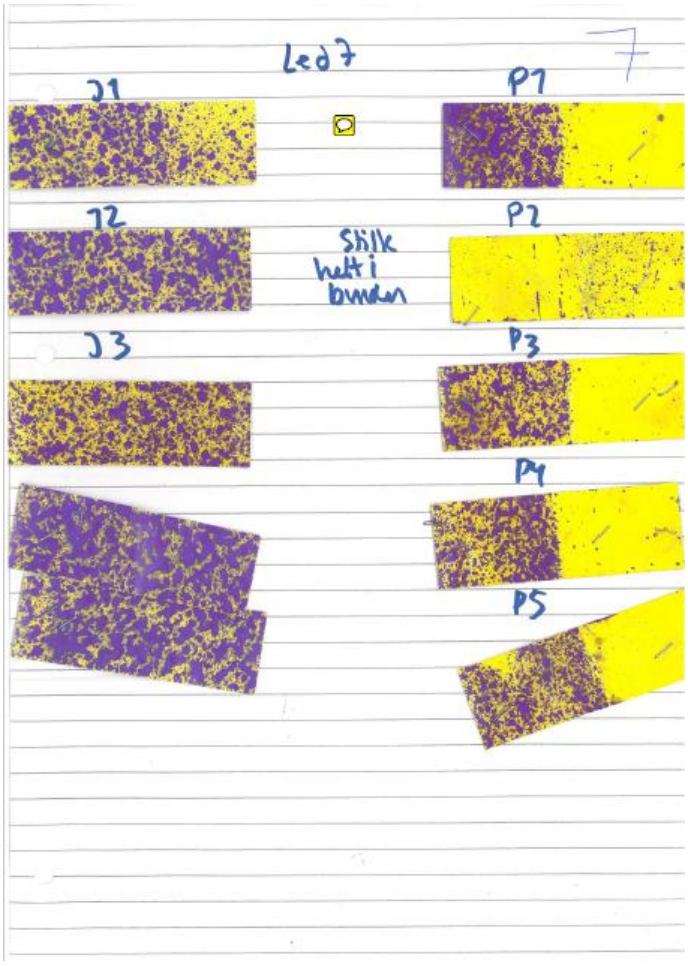
F 025
200 l/ha
6 km/t



MD 025
200 l/ha
6 km/t



F 05
400 l/ha
6 km/t



MD 05
400 l/ha
6 km/t

Sprøjtning ved Stenvad gartneri

Torsdag den 20/8 2015
Solskin, 15-18 grader, vind 2-4 m/sek.

Sprøjteteknik
Der blev sprøjtet med standard fladspredeyser ved 450 liter/ha og 600 l/ha med Hardi TWIN luftassistance.

Der blev lagt vandfølsomt papir på jorden under nettet, på planterne samt oven på nettet.

Målet med sprøjtningen
Formålet med sprøjtningen var at bekræfte, at den normale sprøjteteknik var tilfredsstillende.

Vurdering
450 liter/ha vurderes at være tilpas. De 600 liter/ha virker til at være for meget.



4110-16
450 l/ha
3 km/t



4110-16
450 l/ha
3 km/t
(der er sprøjtet gennem net)

Planer for 2016

Det skal sprøjtes med sporstoffet Helios både med og uden net.
Forslaget er, at der sprøjtes gennem net med 300, 400 og 500 l/ha med middeldråbestørrelse. Der skal sprøjtes med og uden luft. Undersøgelsen udføreres både ved Månsson A/S og ved Stenvad Gartneri. Der skal sprøjtes på kassable varer, af hensyn til eventuelle rester af sporstoffet.

Det skal afklares om variationen i netoverfladen spiller ind på afsætningen på jorden. NEK gennemfører sprøjtninger i løbet af vinteren/foråret.

Ved Stenvad Gartneri skal det vurderes, om det giver nogen forskel, at køre samme væskemængde med hhv. højt tryk og lavt tryk.

Ideer og forsalg modtages meget gerne!

NEK

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Miljø- og Fødevareministeriet

Den Europæiske Landbrugsfond
for udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020

Projektet er også støttet af Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter