



12. marts 2012

Afrapportering 2011

Titel.

16. Udvikling af metode til forebyggelse af virusinfektion i læggekartofler.

Projektansvarlig og deltagere.

Landskonsulent Lars Bødker, Videncentret for Landbrug, e-mail: lab@vfl.dk

Resume

To forsøg i 2011 viser, at der ved brug af mineralsk olie og insekticider kan opnås 50-60 pct. reduktion i forekomst af inficerede knolde med PVY. Mineralsk olie er ikke godkendt som bekæmpelsesmiddel, og må derfor ikke bruges alene til bekæmpelse eller forebyggelse af bladlus. Forsøgene viser en additiv effekt ved at blande insekticider med olie, og at det i nogen tilfælde er muligt at nedbringe infektionsgraden, så et parti kan klassificeres i en højere klasse. Der kan være god økonomi i forebyggelse af virus i læggekartofler, men økonomien afhænger af pris- og afsætningsforhold for læggekartofler. Der er fortsat usikkerhed vedrørende betydning af olie for udbytte i læggekartofler.

Projekts faglige forløb.

Formålet er at undersøge muligheden for at forebygge virusangreb ved forebyggende behandling med mineralsk olie og systemiske insekticider.

Der blev anlagt et forsøg ved henholdsvis Holstebro og Dannemare, hvor der blev behandlet efter nedenstående forsøgsplan (tabel 1). Der er ved Holstebro og Dannemare behandlet hhv. tre og fire gange med insekticid samt hhv. otte og ti gange med olie ved . Knoldene er testet for indhold af PVY ved brug af Elisametoden ved NAK i Holland.

Tabel 1. Forsøgsbehandlinger ved Holstebro og Dannemare i henholdsvis sorterne Folva og Spunta.

Led	Holstebro - Folva										
	07-jun	15-jun	21-jun	27-jun	05-jul	11-jul	16-jul	25-jul	02-aug	06-aug	04-aug
1	Ubehandlet										Reglone
2	Mospilan		Teppeki			Teppeki			Mospilan		Reglone
3	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Reglone
4	Olie+Mospilan	Olie	Olie+Teppeki	Olie	Olie	Olie+Teppeki	Olie	Olie	Olie+Mospilan	Olie	Reglone

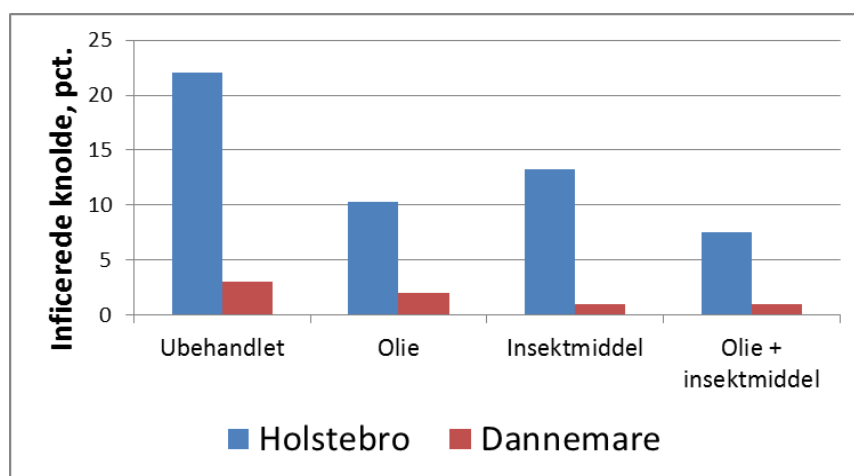
Led	Dannemare – Spunta								
	03-jun	11-jun	16-jun	25-jun	01-jul	07-jul	13-jul	20-jul	28-jul
1	Ubehandlet								Reglone
2	Mospilan		Teppeki			Teppeki			Reglone
3	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Olie	Reglone
4	Olie+Mospilan	Olie	Olie+Teppeki	Olie	Olie	Olie+Teppeki	Olie	Olie	Reglone

Behandlinger	
Mospilan SG	0,15 kg/ha (acetamiprid)
Teppeki	0,16 kg/ha (flonicamid)
Olie	6 l/ha (NA Mineralolie)
Olie+Mospilan	6 l/ha + 0,15 kg/ha
Olie+Teppeki	6 l/ha + 0,16 kg/ha

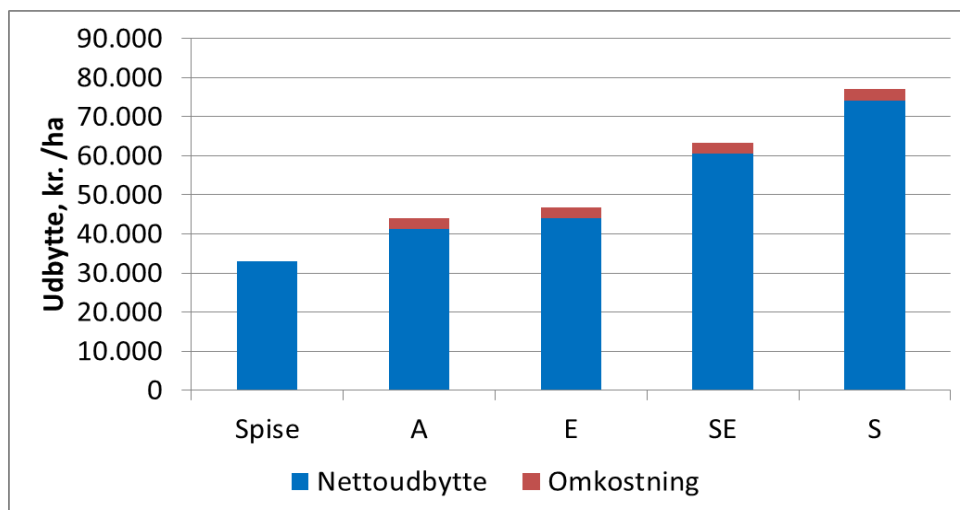
Forsøgene viser en sikker effekt af olie og olie suppleret med insekticid overfor infektion af virus i knoldene i forsøget i Holstebro. Der var samme tendens men ingen sikker forskelle i forsøget i Dannemare (tabel 2, figur 1).

Tabel 2. Effekten af olie og insekticider på forekomst af knolde med infektion af PVY.

Stivelseskartofler	PVY, pct. knolde		
	Holstebro	Dannemare	Gennemsnit
<i>2011. 2 forsøg</i>			
1. Ubehandlet	22	3	13
2. 6 l NA Mineralolie, ugentlig	10	2	6
3. 0,15 kg Mospilan SG + 0,16 kg Teppeki + 0,16 kg Teppeki	13	1	7
4. 6 l NA Mineralolie, ugentligt + 0,15 kg Mospilan SG + 0,16 kg Teppeki + 0,16 kg Teppeki (0,15 kg Mospilan SG)	8	1	4
<i>LSD</i>	9,3	<i>ns</i>	<i>ns</i>



Figur 1. Effekten af olie og insekticider i to forsøg ved Holstebro og Dannemare i 2011.



Figur 2. Nettoøkonomien ved behandling med olie og insekticider i læggekartofler

Offentliggørelse af vedrørende projektet

Projektets resultater er i 2011 offentliggjort på kartoffelworkshop i december 2011, hvor der deltog 60 konsulenter, forskere og avlere. På grund af den sene modtagelse af testresultaterne for virus i knolde vil resultaterne først kunne offentliggøres i Oversigt over Landsforsøgene 2012.