



EFFEKT AF ANVENDTE BEJDSEMIDLER I VINTERRAPS

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Integral Pro har kun meget begrænset effekt mod rapsjordlopper. Lumiposa har væsentlig effekt mod kålfluelarver, men svingende effekt mod rapsjordlopper.

Flere rapssorter til kommende sæson vil være bejdset med Integral Pro eller Lumiposa 625 FS.

Som bekendt var sæson 2018-2019 første sæson uden bejdsning af raps med de såkaldte neonicotinoider mod rapsjordlopper. I tidligere år er der givet dispensation til brug af neonicotinoiderne Cruiser RAPS og Modesto til bejdsning af raps, men til sæson 2018-2019 blev der givet afslag på ansøgning om dispensation, og rapsen blev ikke bejdset mod skadedyr. Se nærmere i [Afviklingsfrister for skadedyrsbejdsere indeholdende neonicotinoider fastsat](#).

EFFEKT AF INTEGRAL PRO

Integral Pro indeholder bakterien *Bacillus amyloliquefaciens*. Midlet har lav til moderat effekt mod rodbrand forårsaget af rodhalsråd (Phoma). Effekten opnås ved, at bakterien koloniserer rødderne og udskiller metabolitter, og begge dele skulle hæmme rodbrand forårsaget af rodhalsråd. Der er kun svag effekt mod angrebene af rodhalsråd på stængler og rodhals.

Afledt af en stimulering af plantens naturlige forsvarsmekanisme er der også en lav til moderat effekt mod gnav af rapsjordlopper og jordlopper. Plantebestanden skulle blive forbedret med i gennemsnit 3 procent ved bejdsning.

Effekten mod rapsjordlopper er således så lav, at man skal holde ligeså meget øje med marken, som hvis der var anvendt ubejdset udsæd.

Se også [Biologisk bejdsemiddel til raps godkendt](#).

EFFEKT AF LUMIPOSA

Effekten af Lumiposa (cyantraniliprol) er belyst i flere tyske forsøg. Se eksempler på forsøgsresultater og link til undersøgelserne nedenfor.

Det fremgår, at Lumiposa har væsentlig effekt mod kålfluelarver, men svingende effekt mod rapsjordlopper. Angreb af kålfluelarver er i de fleste år og marker et relativt begrænset problem i Danmark.

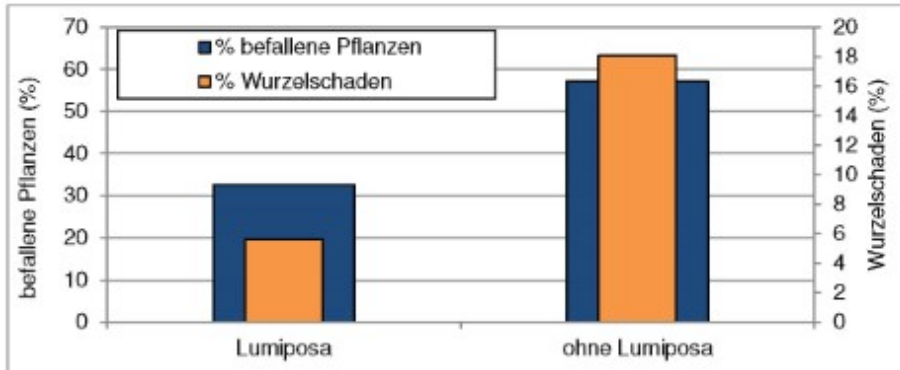


Abb.3: Kleine Kohlfliege Boniturergebnisse von Praxisschlägen 11/2017, (PSD MV, n=11)

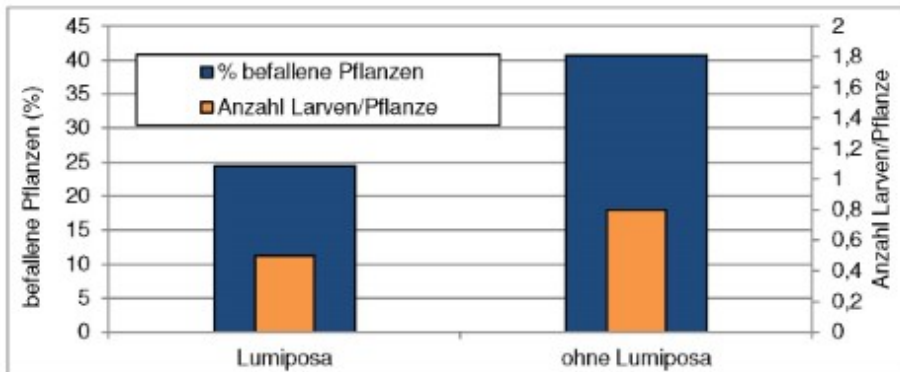
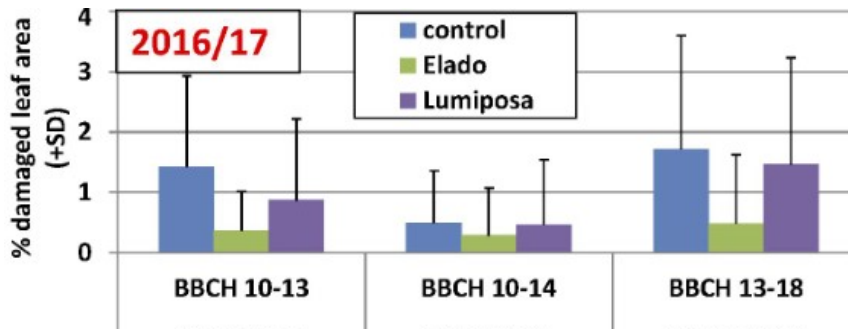
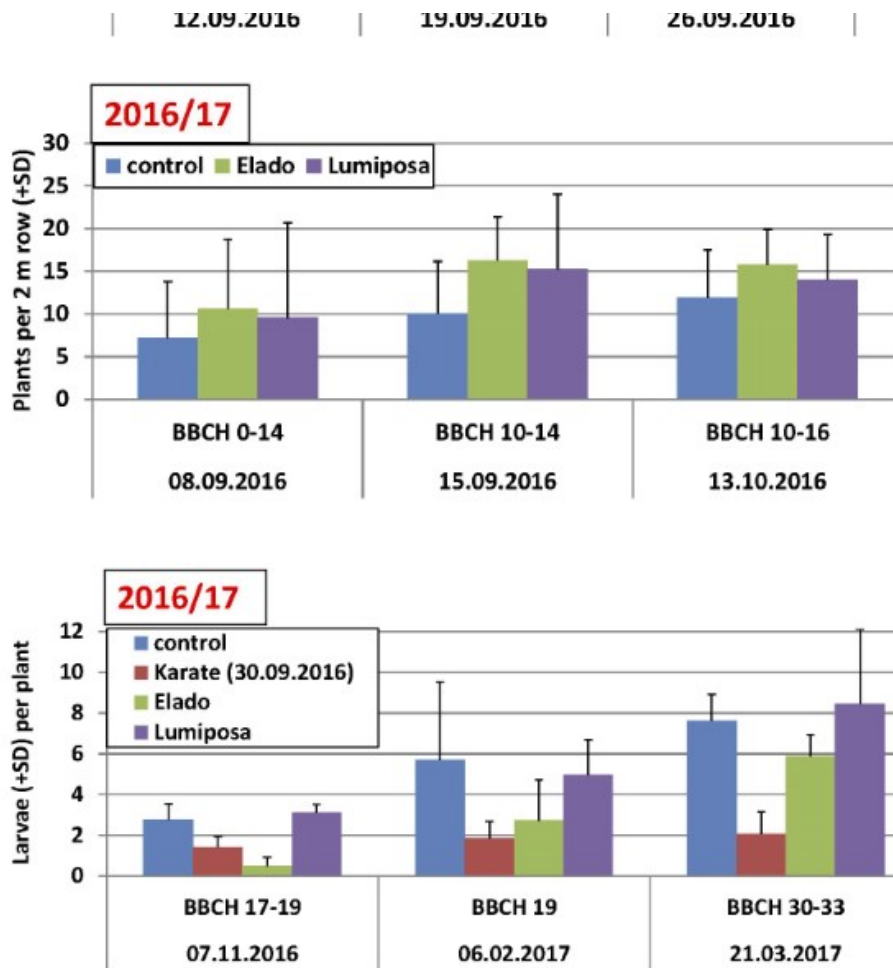


Abb.4: Rapserrdfloh Boniturergebnisse von Praxisschlägen 11/2017, (PSD MV, n=11)

Abb. 3. Effekten af bejdsning med Lumiposa mod kålfluelarver (procent angrebne planter hhv. procent rodoverflade skadet), data fra 11 marker.

Abb. 4. Effekten af bejdsning med Lumiposa mod rapsjordlopper (procent angrebne planter hhv. antal larver pr. plante), data fra 11 marker.





De 3 figurer ovenfor viser effekten af bejdsning med Lumiposa mod rapsjordlopper i 1 forsøg. Øverst procent angrebet bladareal hhv. planter pr. 2 m række hhv. larver pr. plante. Elado indeholder neonicotinoidet clothianidin og har effekt på niveau med de øvrige neonicotinoider eller lidt bedre.

Abbildung 3: Bonituren: Versuch Bekämpfung des Rapsdflöhs – Herbst 2017, Standort Fahrensdorf (Hzgt. Lauenburg), Aussaat 23.8.

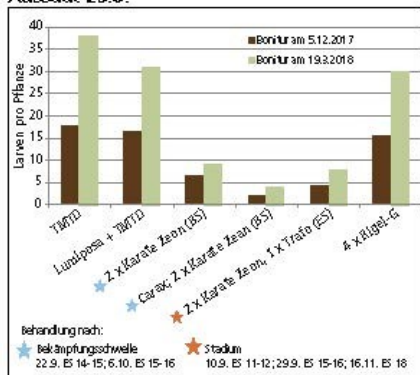


Abbildung 4: Erträge: Versuch Bekämpfung Rapsdflöhs – Herbst 2017, Standort Fahrensdorf (Hzgt. Lauenburg), Aussaat 23.8.

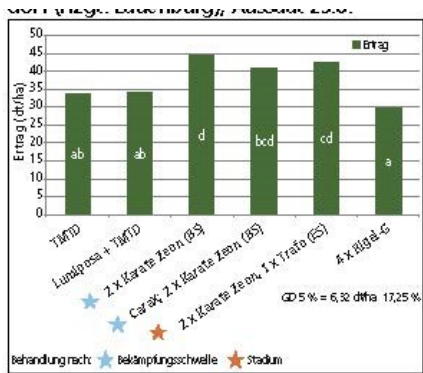


Abbildung 5: Bonituren: Versuch Bekämpfung Kleine Kohlfliege – Herbst 2017, Standort Fahrendorf (Hzgt. Lauenburg), Aussaat 23.8.

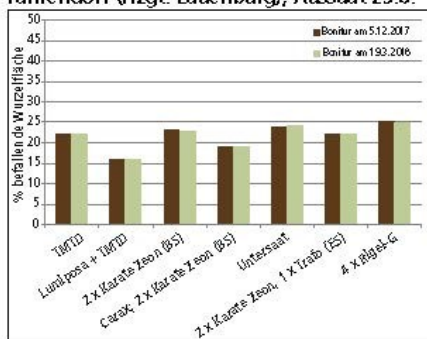


Abbildung 3-5 viser effekt af bejdsning med Lumiposa mod rapsjordlopper hhv. kålfluelarver i forsøg i Slesvig Holsten. Effekten af 2 sprøjtninger med Karate er også vist. Øverst effekt mod rapsjordlopper angivet som larver pr. plante i december hhv. marts, herefter udbytte i samme forsøg og nederst effekt mod kålfluer (procentdel af rodnettets angreb). TMTD er bejdsemidlet thiram, der har effekt mod svampe.

Kilder:

Lumiposa JKI

Landschreiber

Rapsschaedlinge-data