



BEKÆMPELSE AF UKRUDT I VINTERRAPS

STØTTET AF

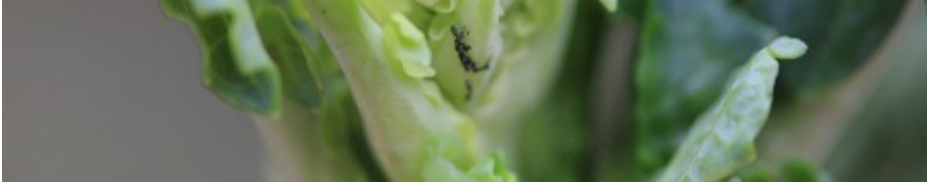
Promilleafgiftsfonden for landbrug

Kamille skal bekæmpes med Matrigon ved høj temperatur, så vær klar til en varm forårsdag. Evt. anvendelse af Galera skal ske senest i stadie 50.

Det må generelt anbefales at anvende **Matrigon 72 SG** til bekæmpelse af kamille i vinterraps. **Galera** har en mere sikker virkning, men har i forholdsvis mange tilfælde givet forlænget blomstring og forsinket modning, som i en del tilfælde med sikkerhed har medført udbyttetab. Forsøg viser, at risikoen for skader er størst ved behandling efter stadium 50. Dvs. når knopperne begynder at blive synlige, og at den øges med stigende dosis. Galera kan ikke anvendes i sorterne Mendel og Quartz samt i vinterraps til fremavl.

Det må generelt anbefales at anvende til bekæmpelse af kamille i vinterraps. har en mere sikker virkning, men har i forholdsvis mange tilfælde givet forlænget blomstring og forsinket modning, som i en del tilfælde med sikkerhed har medført udbyttetab. Forsøg viser, at risikoen for skader er størst ved behandling efter stadium 50. Dvs. når knopperne begynder at blive synlige, og at den øges med stigende dosis. Galera kan ikke anvendes i sorterne Mendel og Quartz samt i vinterraps til fremavl.





Billede 1. Når blomsterknopperne er veludviklede lige under de blade, som dækker over vækstpunktet, vil der være kort tid til planten er i stadium 50.



Billede 2. Denne rapsplante er meget tæt på stadium 50. Tjek nøje rapsens stadium inden eventuel behandling med Galera, og sprøjt aldrig efter stadium 50.

Galera har i modsætning til Matrigon en god effekt mod burresnerre. Hvor der er et behov for at bekæmpe burresnerre, vil risikoen ved at anvende Galera blive opvejet af fordelene ved at få bekæmpet burresnerre. Men vær sikker på, at afgrøden ikke lider under stress på sprøjtetidspunktet. Stress kan være tørke, store temperaturforskelle mellem dag og nat, nattefrost før og efter sprøjtning, næringsstofmangel, vandlidende jord, påvirkning af andre midler (Agil/Focus Ultra) og glimmerbøsseangreb. Det er også vigtigt efter behandlingen at holde afgrøden i god vækst, dvs. at bekæmpe angreb af glimmerbøsser samt vanding, hvor dette måtte være aktuelt. Firmaet har taget så mange forbehold for anvendelsen af Galera, at sprøjtning med Galera reelt sker for egen regning og risiko. I 2013, 2014 og 2015, hvor der har været stor opmærksomhed på at anvende Galera tidligt, har der ikke været meldinger om afgrødepåvirkning. Overvej at nedsætte risikoen ved kun at behandle med Galera, hvor der er størst problem med burresnerre eller ekstremt mange kamiller, mens areal med mere moderat bestand kamille behandles med Matrigon.

LØSNINGSFORSLAG

Se løsningsforslag til midler og dosis mod forskellige ukrudtsarter: [Ukrudtsbekæmpelse i vinterraps om foråret](#).

Behovet for at bekæmpe kamille om foråret afhænger primært af vinterrapsens konkurrenceevne og kamilleplanternes størrelse. Hvis rapsen hurtigt kommer i vækst og udvikler en tæt plantebestand, kan rapsen udkonkurrere en moderat bestand af små kamilleplanter. I en åben og svag afgrøde vil kamille derimod vokse med op og yde væsentlig større konkurrence over for rapsen. Som tommelfingerregel vil bekæmpelse i en normalt udviklet afgrøde være aktuel ved mere end 0,5-1 kamilleplante pr. m². Dette er en skønnet skadetærskel, hvor der er taget hensyn til både udbyttetab og opformering af ukrudtsfrø.

Burresnerre er også en meget konkurrencedygtig ukrudtsart, som bør bekæmpes, hvor den optræder i større bestande og rapsen er åben. Ofte vil både kamille og burresnerre optræde mest massivt i foragre, hvor plantebestanden samtidig også er mest åben. En randbehandling kan derfor være aktuel.

SPILDKORN OG GRÆSSER

Hvis spildkorn og/eller græsser ikke er bekæmpet i efteråret eller vinter, kan det være nødvendigt at bekæmpe dette med **Agil** eller **Focus Ultra**. Vær opmærksom på at både Agil og Focus Ultra har fået nye etikette. For begge midler gælder, at såfremt midlet er anvendt i efteråret, kan samme middel ikke længere anvendes i foråret, da samme areal kun må behandles hvert 3. år. Er Agil anvendt efterår, må Focus Ultra anvendes forår og omvendt. Agil og Focus Ultra bekæmper også de fleste græsser, men der er ikke mulighed for at bekæmpe enårig rapgræs om foråret. Gode vækst- og temperaturforhold med 10-15 grader C er optimalt for virkning af de to midler.

TEMPERATUR

Temperaturen er afgørende for en god virkning af Matrigon. Det er derfor nødvendigt at afvente en periode med høje dag- og nattemperaturer i dagene før og efter sprøjtningen. Sprøjt først på dagen, så midlet optages under stigende temperaturer.

Selv med den godkendte maksimale dosis på 0,11 l Matrigon 72 SG pr. ha er effekten mod kamille ikke altid tilfredsstillende. Kun når afgrødekongkurrencen er stor og forholdene er optimale (høj luftfugtighed, dagtemperatur på 12-15 grader C og god nattemperatur, små kamilleplanter, afgrøde i god vækst) kan dosis reduceres til omkring 0,06-0,075 kg pr. ha. Det er afgrødekongkurrencen, der sikrer effekten af lave doseringer. Dosis i forageren kan øges, hvis afgrøden er mere åben og dermed ikke hjælper til med at kvæle kamilleplanterne.

Galera kan anvendes fra 8-9 °C i en periode uden nattefrost.

BLANDING MED MIKRONÆRINGSSTOFFER

Matrigon 72 SG kan ifølge etiketten ikke blandes med mikronæringsstoffer. Erfaringsvis giver blanding ikke problemer med udfældning, så anbefalingen bygger på et forsigtighedsprincip. Blanding med mikronæringsstoffer må derfor ske på egen regning og risiko. Galera anbefales

heller ikke længere udbragt i blanding med mikronæringsstoffer.

BLANDING MED OLIE OG SKADEDYRSMIDLER

Der har været tilfælde af udfældning ved blanding af Matrigon 72 SG, **Avaunt** og olie. Risikoen bliver mindre ved at anvende et additiv, der har en god emulgeringsevne (f.eks. PG 26 N eller Renol), dvs. at olien hurtigt opløses i sprøjtevæsken. Sørg for god omrøring og undlad at lade sprøjtevæsken stå længere tid uden omrøring. Matrigon kan blandes med alle skadedyrsmidler.

SPRØJTETEKNIK

Kør med moderat hastighed og vælg en dyse, der giver medium til grov dråbestørrelse, for at sikre at sprøjtevæsken kommer ned til ukrudtet, hvis rapsen dækker over det. Det kan eksempelvis være lavdriftdyser ISO 025, som ved 6,5 km/time og 2,5 bar giver 170 liter pr. ha eller lavdriftdyse ISO 030, der ved 7 km/time og 2 bar giver 180 liter pr. ha. Ukrudtet har om foråret en størrelse, så der også kan bruges kompakte luftinjektionsdyser eller tilsvarende dyser med grov forstøvning. Ved at kunne vælge grov forstøvning, bliver der flere sprøjtetimer på de få dage, hvor temperaturen er optimal.

RADRENSNING

Radrensning i rækkesået vinterraps kan ske så snart der kan færdes i marken, men dog under tørrende forhold, så ukrudtet kan tørre ud. Kør så hurtigt, at der hyppes jord ind omkring rækken, så ukrudtet her tildækkes bedst muligt. Der bliver mere jord til hyppningen, når der anvendes et bredt gåsefodsskær i midten af rensesektionen, der som en sneplov flytter jord ud til yderste skær. Vær opmærksom på, at der sker fuld gennemskæring, så alt ukrudt imellem rækkerne løsnes. Det gælder om at rense i 3-5 cm's dybde, så mest muligt ukrudt trækkes op på jordoverfladen til udtørring. En efterharve vil sikre, at mest mulig jord rystes af ukrudtsplanterne, og at flere efterlades oven på jorden.

Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed, hvis du vil vide mere om dette emne.