

Ukrudtsbekæmpelse i kartofler

Timing af ukrudtsbekæmpelses uden Reglone

I år er der som bekendt ingen mulighed for brug af nedvisningsmidlet **Reglone**. Dette vil især blive en udfordring i læggekartoflerne, hvorfor disse klart skal prioriteres med en så rettidig og effektiv bekæmpelse som muligt. Uden Reglone, og i læggekartofler (og på humusjorder) også uden glyphosat, skal jordmidlerne Proman/Fenix og clomazon (Kalif/Centium) klare bekæmpelsen alene. Den bedste effekt af jordmidlerne opnås ved at sprøjte, så snart kammen har sat sig på ukrudt under fremspring og gerne fugtig jord. I læggekartofler anvendes jordmidlerne på dette tidspunkt uanset graden af fugtighed i jorden. I andre produktioner kan man - især ved tørre jordforhold - vælge, at starte bekæmpelsen med glyphosat + clomazon 4-5 dage før kartoflernes fremspiring, og så håbe, at jorden bliver mere fugtig til brug af Fenix (umiddelbart inden fremspiring) eller Proman (senest når 1-2% af kartoflerne har brudt jordoverfladen), hvor deres blad- og jordvirkning sikres bedst muligt. Vær dog opmærksom på, at der netop kun er ca. 4-7 dage imellem disse to behandlinger, hvilket kan være en tids- og kapacitetsmæssig udfordring under især udfordrende vejrforhold og ved brug af Fenix.

Fortsat uvished om Titus

I lighed med sidste år er det fortsat usikkert, om/hvornår der kommer en dispensation til brug af **Titus** i 2020. Erfaringerne fra sidste sæson betyder imidlertid at uanset Titus eller ej, så er der nogle stærke løsninger til (opstart af) ukrudtsbekæmpelsen i kartofler inden fremspiring, som skal tages i brug. Bedste langtidsvirkende alternativ/supplement til Titus mod sort natskygge og meget enårig rapgræs er Proman + clomazon (Kalif) før fremspiring. Denne løsning har samtidig vist sig mest effektiv mod de nye udfordrende arter, pigæble og kantbæger.

Mindre godkendelse til Fenix efter fremspiring

Fenix har - foruden sin ordinære godkendelse i kartofler - netop fået en godkendelse til mindre anvendelse i kartofler som splitsprøjtning med 2 x 0,25 l/ha efter kartoflernes fremspiring. Samlet maks. dosis pr. vækstår for Fenix er 2,5 l/ha. Anvendelse af Fenix efter fremspiring giver lidt bladsvindinger med dog meget lav risiko for udbyttetab. Fenix bør dog IKKE anvendes i læggekartofler EFTER fremspiring. Ved en god opstart af ukrudtsbekæmpelsen inden fremspiring vil en mindre anvendelse af Fenix efter fremspiring give en ligeså god effekt på tokimbladet ukrudt, herunder melder, storkenæb, snerlepileurt og buresnerre, som Titus.

Strategi ved læggekartofler og kartofler på humusjord

Som indikeret ovenfor er der ingen "lette" løsninger i ukrudtsbekæmpelsen i kartofler og slet ikke i læggekartofler og på humusjorder, hvor hhv. glyphosat inden fremspiring og Fenix efter fremspiring ikke må anvendes, og hvis Titus ikke bliver muligt at anvende.

Anbefalingen er som udgangspunkt denne:

2 l/ha Proman + 0,2 l/ha Kalif (clomazon) så snart kammen er fast/har sat sig på ukrudt under fremspring uanset jordens fugtighed (og senest 4-5 dage før fremspiring hvis/når Kalif (clomazon) medtages i løsningen). Uden Titus er det især vigtigt, at jordmidlet kommer ud inden fremspiring af enårig rapgræs.

Alternativ i meget beskidte marker / ved en lang fremspiringsperiode uden Titus:

Er der erfaring for meget beskidte marker og/eller bliver der en lang fremspiringsperiode kan alternativet være, at anvende 0,75-1,0 l/ha Fenix + 0,2 l/ha Kalif (clomazon), når kammen har sat sig, som så efterfølges af 1,5- 2,0 l/ha Proman ved kartoflernes fremspiring.

Strategi i andre produktioner end læggekartofler og andre jordtyper end humusjord

I tabel 1 ses vores anbefalede løsninger i alle andre produktioner end læggekartofler og på alle andre jordtyper end humusjord.

Tabel 1. Løsningsforslag til ukrudtsbekæmpelse i melkartofler og andre produktioner i 2020 (glyphosat IKKE i læggekartofler og på humusjord).

Senest 5 dage før fremspiring	Umiddelbart før fremspiring	Ved fremspiring (BBCH 09)	Bemærkning
Strategi 1			
720-1.080 g/ha glyphosat (f.eks. 1-1,5 kg/ha Roundup Power Max*) + 0,2 l/ha Kalif 360 CS <i>eller</i> 1,8 l/ha Novitron DAM TEC (100 l/ha vand, morgen-/formiddagssprøjtning)	-	1,5-2,0 l/ha Proman	Ved tørre forhold og mange snerlepileurter bør glyphosatdosis hæves til op mod 1.440 g/ha (1,5-2 kg/ha Roundup Power Max). Ved store udfordringer med især sort natskygge bør der iblandes Kalif 360 CS <i>eller</i> Novitron DAM TEC sammen med glyphosat. Alternativt 0,15 l/ha Kalif 360 CS + 1,2 kg/ha Novitron DAM TEC (clomazon + acclonifen (aktivstoffet i Fenix)) sammen med glyphosat.
Strategi 2			
720-1.080 g/ha glyphosat (f.eks. 1-1,5 kg/ha Roundup Power Max*) + 0,2 l/ha Kalif 360 CS (100 l/ha vand, morgen-/formiddagssprøjtning)	1,5 l/ha Fenix	-	Bland Fenix sammen med glyphosat og Kalif 360 CS, hvis det vurderes, at man "ikke kan nå" at køre to gange inden kartoflernes fremspiring. Ved tørre forhold og mange snerlepileurter bør glyphosatdosis hæves til op mod 1.440 g/ha (1,5-2 kg/ha Roundup Power Max). Ved store udfordringer med især sort natskygge bør der iblandes Kalif 360 CS sammen med glyphosat.

*Ved blandinger af glyphosat, Kalif (clomazon), Proman og/eller Fenix: Roundup Power Max skal tilsættes/opløses først inden tilsætning af andre produkter, mens flydende Roundup-produkter skal tilsættes til sidst. Der er IKKE behov for tilsætning af additiver til Roundup Power Max og Roundup Flex.

Mulige supplerende løsninger i 2020 efter fremspiring

Hvis Titus får en dispensation/når at komme til brug i 2020, vil midlet komme i spil til en opfølgende bekæmpelse af græsser efter fremspiring med 10-15 g/ha uanset tidligere ukrudtsstrategi og middelvalg. Alternativt vil brug af mindre anvendelse af 1-2 x 0,25 l/ha Fenix være en mulighed mod nyfremspiret alm. tokimbladet ukrudt, herunder melder, storkenæb, burrenerre og snerlepilurt. Mindre anvendelse af Fenix efter fremspiring dog ikke i læggekartofler. Læs brugsanvisningen inden brug.

MCPA mod nyfremspirede melder (nødløsning)

Hvor der ses nyfremspirede melder, efter at kartoflerne er kommet op, kan der i nødstilfælde også anvendes op til 0,1 l/ha MCPA. Når der anvendes MCPA i kartofler, er det let at lave skade, og det er vigtigt ikke at anvende MCPA på stressede kartofler. HVIS der bliver givet dispensation til Titus, kan MCPA evt. anvendes i kombination med Titus, men i så tilfælde er det vigtigt, at dosis af MCPA reduceres til 0,03-0,05 l/ha. Jo højere temperatur, jo lavere dosis MCPA. MCPA er godkendt til mindre anvendelse i kartofler. Læs brugsanvisningen inden brug.

Boxer mod sort natskygge

2,0 l/ha Boxer kan udsprøjtes, når kartoflerne har en størrelse på 15-30 cm, og de sorte natskygger stadig er små. Anvendelse af Proman så sent som muligt (ved fremspiring) vil dog i de fleste tilfælde have en tilstrækkelig effekt på sort natskygge – alternativt/som supplement bør der også tilsættes Kalif/Novitron til glyphosat inden fremspiring.

Bekæmpelse af rodukrudd

Som udgangspunkt kan rodukrudd ikke bekæmpes i kartofler – kun hægges. Og som det kan erkendes i nedenstående løsninger, bliver det vanskeligt at gøre noget effektivt overfor rodukrudd, HVIS der ikke bliver givet dispensation til Titus i 2020. Uanset hvad bør der startes op med en høj dosis glyphosat ca. 5 dage før fremspiring.

Agertidse, grå bynke, agersvinemælk og følfod:

Før fremspiring:

- 1,5 kg/ha Roundup Power Max (1.080 g/ha)

Efter fremspiring (når der igen er vækst i rodukruddet):

- 15 g/ha Titus (hvis dispensation bliver givet)
- + 14 dage efter, når der igen er vækst i rodukruddet:
- 15 g/ha Titus (hvis dispensation bliver givet)

Almindelig kvik:

Før fremspiring:

- 1,5 kg Roundup Power Max (1.080 g/ha)

VÆKST

2020 – uge 16

Side 4

Efter fremspiring (når kvikken har 3-6 blade):

- 30 g/ha Titus (hvis dispensation bliver givet)
- Ved større forekomster af kvik anvendes 0,75-0,8 l/ha Agil eller 1,5-2,0 l/ha Focus Ultra + 0,5 l/ha Dash. Den bedste effekt opnås ved at sprøjte, når kvikken har 3-5 blade, og der er "grødevej".