

# VÆKST

2021 – uge 17

## Ukrudtsbekæmpelse i kartofler

### Rettidig ukrudtsbekæmpelse er meget vigtig uden Reglone og Titus

Uden Reglone og Titus er en effektiv ukrudtsbekæmpelse især en udfordring i læggekartofler, hvorfor disse klart skal prioriteres med en rettidig og bredspektret bekæmpelse. I læggekartofler og på humusjord, hvor glyphosat ikke kan anvendes, skal jordmidlet clomazon (Kalif) og jord- og bladmidlerne Proman/Fenix klare bekæmpelsen alene. Den bedste effekt af jordmidlerne opnås ved at bekæmpe ukrudtet under dets fremspiring i en tidlig sprøjtning, så snart kammen har sat sig og helst på fugtig jord. I læggekartofler anvendes jordmidlerne på dette tidlige tidspunkt uanset graden af fugtighed i jorden. I andre produktioner kan man - især under tørre jordforhold - begynde bekæmpelsen med glyphosat + Kalif senest 4-5 dage før kartoflernes fremspiring, og så håbe på, at jorden bliver mere fugtig til brug af Fenix (umiddelbart inden fremspiring) eller Proman (senest når 1-5% af kartoflerne har brudt jordoverfladen), hvor disse to midlers blad- og jordvirkning sikres bedst muligt. Vær dog opmærksom på, at der kun er ca. 4-7 dage imellem disse to behandlinger, hvilket kan være en tids- og kapacitetsmæssig udfordring under især udfordrende vejrforhold.

De sidste par års erfaringer har vist, at det bedste langtidsvirkende alternativ til Titus mod sort natskygge og meget enårig rapgræs er clomazon (Kalif) *før* fremspiring efterfulgt af Proman *ved* 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, også 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 bladsvidninger med dog meget lav risiko for udbyttetab. Fenix bør dog IKKE anvendes i læggekartofler *EFTER* fremspiring. Ved en god opstart af bekæmpelse af tokimbladet ukrudt inden/ved fremspiring vil en mindre anvendelse af Fenix efter fremspiring give en ligeså god effekt på tokimbladet ukrudt, herunder melder, storkenæb, snerlepileurt og burrenerre, 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.

### Anbefalet ukrudtsløsning i læggekartofler og kartofler på humusjord:

1,0-2,0 l/ha Fenix (højeste dosis hvis storkenæb) + 0,2 l/ha Kalif (clomazon), så snart kammen er fast/har sat sig, på ukrudt *under* fremspiring uanset jordens fugtighed (senest 4-5 dage *før* kartoflernes fremspiring). Uden Titus er det meget vigtigt, at jordmidlerne kommer ud inden fremspiring af enårig rapgræs. Denne behandling følges op af 1,5- 2,0 l/ha Proman ved kartoflernes fremspiring (ved maks. 1-5% gennembrydning). Begge sprøjtninger med 150-200 l/ha vand.

## Strategi i andre produktioner end læggekartofler og andre jordtyper end humusjord

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

**Tablet 1.** Løsningsforslag til ukrudtsbekæmpelse i melkartofler og andre produktioner i 2021 (glyphosat IKKE i læggekartofler og på humusjord).

Senest 5 dage før kartoflernes fremspiring	Umiddelbart før fremspiring	Ved fremspiring (BBCH 09)	Bemærkning
<b>Strategi 1 – ved ingen/få storkenæb</b>			
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)	-	1,5-2,0 l/ha Proman  (+ 0,25 l/ha Fenix hvis lidt storkenæb) (mindre godkendelse)	Ved tørre forhold og mange snerlepileurter bør glyphosatdosis hæves til op mod 1.440 g/ha (1,5-2 kg/ha Roundup Power Max).  <i>Alternativt anvendes 0,1 l/ha Kalif 360 CS + 1,2 kg/ha Novitron DAM TEC (clomazon + aclonifen (aktivstoffet i Fenix)) sammen med glyphosat efterfulgt af Proman (+ evt. Fenix).</i>  Der bør følges op med 0,25 l/ha Fenix (mindre godkendelse) 7-9 dage efter Proman-behandling hvis storkenæb og melder.
<b>Strategi 2 – ved mange storkenæb</b>			
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)	1,5-2,0 l/ha Fenix	-	Bland Fenix sammen med glyphosat og Kalif 360 CS, <b>hvis</b> 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 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 2021 efter fremspiring

Som anbefalet i tabel 1 vil 1-2 x 0,25 l/ha Fenix (mindre anvendelse) efter kartoflernes fremspiring være aktuelt mod nyfremspiret alm. tokimbladet ukrudt, herunder især melder, storkenæb, burre-snerre, spildraps og pileurter. Anvend dog IKKE Fenix i læggekartofler efter fremspiring. Læs brugsanvisningen inden brug.

### MCPA mod nyfremspirede melder (nødløsning)

Da Fenix har fået en godkendelse til mindre anvendelse efter kartoflernes fremspiring, bør det ikke blive aktuelt at skulle anvende op til 0,1 l/ha MCPA mod melder. MCPA er meget hård ved kartoflerne, og bør IKKE anvendes på stressede kartofler. 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 Kalif før kartoflernes fremspiring efterfulgt af Proman så sent som muligt (ved fremspiring), vil dog i de fleste tilfælde have en tilstrækkelig effekt på sort natskygge.

## **Bekæmpelse af kvik, rajgræs, flyvehavre og spildkorn**

Ved større forekomster af kvik og spildkorn anvendes 0,5-0,8 l/ha Agil, mens 1,5-2,0 l/ha Focus Ultra + 0,5 l/ha Dash vælges, hvis der også er behov for bekæmpelse af alm. rajgræs. Den bedste effekt af kvik opnås ved at sprøjte, når kvikken har 3-5 blade, og der er ”grødevej”.