

Ukrudtsbekæmpelse i kartofler

Rettidig ukrudtsbekæmpelse er meget vigtig

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 seneste års erfaringer har vist, at det bedste middel 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; dog IKKE i certificerede læggekartofler. Samlet maks. dosis pr. vækstår for Fenix er 2,5 l/ha. Anvendelse af 1 x 0,25 l/ha Fenix efter fremspiring giver sjældent bladsvidninger, mens en yderligere behandling ofte giver svidninger med risiko for "sætning" af kartoflerne. Med en god bekæmpelse af tokimbladet ukrudt inden/ved fremspiring vil opfølgning med 0,25 l/ha Fenix efter fremspiring give en god effekt på melder, storkenæb, snerlepileurt og burrenerre.

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* fremspring uanset jordens fugtighed (senest 4-5 dage *før* kartoflernes fremspiring). Det er 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.



Tabel 1. Løsningsforslag til ukrudtsbekæmpelse i melkartofler og andre produktioner i 2022 (glyphosat IKKE i læggekartofler og på humusjord).

Senest 5 dage før kartoflernes fremspiring	Umiddelbart før fremspiring	Ved fremspiring (BBCH 09)	Bemærkning
Strategi 1 – hvis ingen/få storkenæb			
720-1.440 g/ha glyphosat (f.eks. 1,0-2,0 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 <u>Opfølgning 7-9 dage efter efter behov:</u> + 0,25 l/ha Fenix hvis lidt storkenæb (mindre godkendelse)	Ved tørre forhold og mange snerlepileurter bør glyphosatudosis hæves op mod 1.440 g/ha (1,5-2,0 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> Hvis storkenæb og melder bør der følges op med 1 x 0,25 l/ha Fenix (mindre godkendelse) 7-9 dage efter Proman-behandling.
Strategi 2 – hvis mange storkenæb			
720-1.440 g/ha glyphosat (f.eks. 1,0-2,0 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, hvis det vurderes, at man "ikke kan nå" at køre to gange inden kartoflernes fremspiring. Ved tørre forhold og mange snerlepileurter bør glyphosatudosis hæves op mod 1.440 g/ha (1,5-2,0 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 2022 efter fremspiring

Som anbefalet i tabel 1 vil Fenix (mindre anvendelse) *efter* kartoflernes fremspiring være aktuelt mod nyfremspiret tokimbladet ukrudt, herunder især melder, storkenæb, burresnerre, spildraps og pileurter. I videst muligt omfang bør der kun behandles med 1 x 0,25 l/ha Fenix efter fremspiring, og undlad Fenix helt 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 Metaxon mod melder. Metaxon er meget hård ved kartoflerne, og bør IKKE anvendes på stressede kartofler. Jo højere temperatur, jo lavere dosis Metaxon. Metaxon 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 ”grødevejr”.