

A. Projektperiode 2007-2009**B. Projektets hovedresultater og konklusioner**

Der er gennemført tre forsøg i 2009 med det formål at skabe dokumentation for en mere effektiv udnyttelse af ukrudtsmidler i kartofler, hvis de også kan anvendes umiddelbart efter kartoflernes fremspiring. Dette ønske gælder specielt i år, hvor tørke forsinker fremspiringen af ukrudt til efter kartoflernes fremspiring.

Forsøgene i 2009 viser et stort udbyttetab ved manglende ukrudtsbekæmpelse, men ingen sikker udbytteforskel ved brug af de afprøvede kombinationer af ukrudtsmidler. Der er dog en tendens til, at en kombination af Fenix og Titus giver det højeste merudbytte, hvor Fenix enten udbringes i en dosering på 1,0 liter pr. ha før kartoflernes fremspiring, eller hvor Fenix deles i 0,5 liter pr. ha før og efter kartoflernes fremspiring, efterfulgt af to gange Titus efter kartoflernes fremspiring. Forsøgene viser, at der er risiko for udbyttetab, hvis Reglone anvendes efter kartoflernes fremspiring. Hvis ukrudtet først spirer frem efter kartoflerne, kan det dog bedre betale sig at få en svidningsskade frem for ikke at bekæmpe ukrudt. Forsøgene bør videreføres over flere år for at kunne give et grundlag for at søge om en udvidet godkendelse af MCPA og Fenix til brug efter kartoflernes fremspiring.

C. Projektets faglige forløb**Projektforløbet:**

Projektet er gennemført efter planen.

Projektets resultater:

Forsøgene i 2009 viser et stort udbyttetab ved manglende ukrudtsbekæmpelse, men ingen sikker udbytteforskel ved brug af de forskellige kombinationer af ukrudtsmidler (tabel 1). Der er dog en tendens til, at en kombination af Fenix og Titus giver det højeste merudbytte, hvor Fenix enten udbringes i en dosering på 1,0 liter pr. ha før kartoflernes fremspiring, eller hvor Fenix deles i 0,5 liter pr. ha før og efter kartoflernes fremspiring, efterfulgt af to gange Titus efter kartoflernes fremspiring. Der er udbredt forekomst af hvidmelet gåsefod i ét forsøg. I dette tilfælde vil 0,5 liter Fenix pr. ha efter kartoflernes fremspiring give den bedste effekt. MCPA giver mod forventning ikke den ønskede effekt på hvidmelet gåsefod. Dette kan skyldes, at 0,1 liter MCPA pr. ha først er anvendt lige før rækkelukning, hvilket er for sent. MCPA bør anvendes samtidig med den anden Titus-behandling. Forsøgene i 2009 viser, at der er risiko for udbyttetab, hvis Reglone anvendes efter kartoflernes fremspiring. Hvis ukrudtet først spirer frem efter kartoflerne, kan det dog bedre betale sig at få en svidningsskade frem for ikke at bekæmpe ukrudt.

Tabel 1. Ukrudtsbekæmpelse efter kartoflernes fremspiring

Kartofler	Behandlingstidspunkt				14 dage efter sidste beh.		Svidningsskade på afgrøden ¹⁾	Før høst		Pct. stivelse i knolde	Udb. og merudb., hkg	
	Før kartoflernes fremspiring	8 dage efter fremspiring	16 dage efter fremspiring	Ved rækkelukning	pl. pr. m ²			pct. dækning			knolde pr. ha	stivelse pr. ha
					tokimbl.	græs		tokimbl. ukrudt	græs-ukrudt			
<i>2009. 3 forsøg</i>												
1.	Ubehandlet			-	2 fs. 142	2 fs. 6	0	56	9	23,6	442	104
2.	1 l Fenix	15 g Titus ²⁾	15 g Titus	-	44	0	1	9	1	24,4	177	47
3.	0,75 l Fenix	0,25 l Fenix ³⁾ 15 g Titus	15 g Titus	-	38	0	1	7	1	24,4	174	46
4.	0,5 l Fenix	0,5 l Fenix ³⁾ 15 g Titus	15 g Titus	-	30	0	1	6	1	23,9	176	43
5.	1 l Fenix	15 g Titus	15 g Titus	0,1 l M-750 ³⁾	43	0	0	8	1	23,7	157	38
6.	1 l Fenix 1,25 l Reglone	15 g Titus	15 g Titus	-	43	0	0	8	1	23,9	162	40
7.	1 l Fenix 15 g Titus	1,25 l Reglone	15 g Titus	-	31	0	1	4	0	23,8	145	36
8.	1 l Fenix 15 g Titus	15 g Titus	1,25 l Reglone	-	24	0	2	3	1	24,1	124	32
9.	0,75 l Fenix 1 l Boxer	15 g Titus	-	-	61	0	0	9	1	23,9	159	40
10.	0,75 l Fenix	1 l Boxer 15 g Titus	-	-	67	0	0	9	1	24,0	152	38
<i>LSD 1-10</i>											73	21
<i>LSD 2-10</i>											<i>ns</i>	<i>ns</i>

¹⁾ Skala for svidningsskade 14 dage efter sidste behandling: 0-10, 0 = uden skade.

²⁾ Tilsat 0,2 liter Agropol pr. ha.

³⁾ Fenix er ikke tilladt til brug efter kartoflernes fremspiring, M-750 er ikke tilladt til brug i kartofler.



En stor ukrudtsbestand kan udvikle sig og give store udbyttetab i kartofler. (Foto: Lars Bødker, Landcentret, Planteproduktion).

Samarbejde med andre:

Forsøget er udført inden for det danske forsøgssamarbejde indenfor kartofler.

Projektets regnskab:

Projektet er udført i henhold til budget.

D. Offentliggørelse vedr. projektet

Forsøgene vil blive afrapporteret i Oversigten over Landsforsøgene 2010.

E. Projektansvarlig

Landskonsulent Lars Bødker, tlf. 87 40 54 52, e-mail: lab@landscentret.dk.