



# Oversigt over Landsforsøgene 2012



## Støttet af Fødevareministeriet og EU



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond  
for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet  
for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget  
i finansieringen af projektet.

Se i øvrigt afsnittet om Sponsorer og uvildighed.

Foto på omslaget:  
Søren Hesselbjerg Sørensen, AgroTech.

# Spinat

## Ukrudt

### Konklusion

Forsøgene i 2012 anviser ikke reelle alternativer til Asulox. I årets forsøg er der afprøvet nye strategier og midler, uden det har vist nye løsninger til erstatning for Asulox i spinat. Goltix er fortsat meget interessant i spinat og vil stadig indgå i forsøgsplanerne for at optimere anvendelsen. Venzar Flowable har været med i forsøgene i to år med varierende effekt og har givet skade på afgrøden. Midlet bør indgå i yderligere forsøg for at klarlægge mulighederne. Ethosan har været med for første gang. Der er ikke konstateret afgrødeskader, men de meget lave tilladte doseringer af midlet begrænser effekten på ukrudtet.

### Bekæmpelse af ukrudt

I 2012 er der gennemført to forsøg med bekæmpelse af ukrudt i spinat for at finde midler eller strategier, der kan afløse ukrudtsmidlerne Asulox og Formule 1, som kun må anvendes i afgrøden på dispensation. I forhold til 2011 er der ændret i doseringerne for enkelte midler, og i forsøgsled 7 er der tilføjet en delt behandling med Ethosan. Der er i lighed med 2011 store forskelle i udbytterne mellem de to enkeltforsøg og generelt stor variation mellem forsøgene. Derfor vises data fra forsøgene enkeltvis. Resultaterne fremgår af tabel 1.

I forsøg 001 er der i forsøgsled 1, som repræsenterer en standardbehandling i spinatdyrkingen, opnået et særdeles stort udbytte i 2012. Der er i dette forsøg opnået pæne merudbytter for flere af behandlingerne. De højeste merudbytter er opnået i de forsøgsled, hvor Goltix indgår. I forsøgsled 4 i forsøg 001 er der et negativt merudbytte ved brug af Venzar Flowable. I 2011 gav Venzar ligeledes negative merudbytter i forsøgene. I forsøgsled 5 i forsøg 001 indgår både Goltix og Venzar Flowable. Alligevel er der i dette forsøgsled opnået et pænt positivt merudbytte.



*Flot spinatmark med tydelige rækker af han- og hunplanter. (Foto: Henning van Veldhuizen, Jensen Seed).*

te. Hvis Venzar Flowable skal kunne anvendes i spinat, skal midlets effekter og skaderisiko på afgrøden belyses nærmere.

I forsøgsled 7 indgår Ethosan sammen med Betanal i tredje og fjerde behandling. Ethosan har ikke skadet afgrøden, men de lave doseringer har heller ikke haft en tilfredsstillende effekt på ukrudtet. Alligevel er der i forsøg 001 opnået et særdeles pænt merudbytte for behandlingerne. Det bør undersøges yderligere, om Ethosan kunne være interessant i spinat i en anden strategi.

Tabel 1. Bekæmpelse af ukrudt i spinat. (M1)

Spinat	21 dage efter sprøjtning af kimblade		Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha	21 dage efter sprøjtning af kimblade			Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha
	Tokimbladet ukrudt pr. m <sup>2</sup>	Agerstedmoder, planter pr. m <sup>2</sup>		Tokimbladet ukrudt pr. m <sup>2</sup>	Snerlepileurt, planter pr. m <sup>2</sup>	Agerstedmoder, planter pr. m <sup>2</sup>	
	2012. Forsøg 001			2012. Forsøg 002			
1. 0,25 l Command CS 1,5 l Herbasan 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan 2,0 l Asulox <sup>1)</sup>	36	36	2.632	24	3	20	967
2. 1,0 l Goltix + 0,1 l Command CS 1,5 l Herbasan 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan	26	26	179	25	1	24	118
3. 0,5 l Goltix SC 700 + 0,1 l Command CS 1,5 l Herbasan 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan	24	24	197	20	3	17	6
4. 0,25 l Command CS + 0,5 l Venzar Flowable 1,0 l Herbasan 1,5 l Herbasan	28	28	-258	33	0	32	75
5. 0,25 l Command CS + 1,0 l Goltix SC 700 + 0,5 l Venzar Flowable 1,0 l Herbasan 1,5 l Herbasan	32	32	174	32	2	30	1
6. 0,25 l Command CS 0,33 l Betanal Power 0,33 l Betanal Power 0,33 l Betanal Power 2,0 l Asulox <sup>1)</sup>	41	41	43	25	0	25	20
7. 1,0 l Goltix SC 700 + 0,25 l Command CS 1,5 l Betanal 1,0 l Betanal + 0,07 l Ethosan SC 1,0 l Herbasan + 0,07 l Ethosan SC	36	36	263	18	4	14	-53
LSD			ns				94

<sup>1)</sup> Tilsat 0,5 liter Agropol.