

Afløser for Asulox søges stadig

I 2009 er der igen gennemført forsøg med bekæmpelse af ukrudt i spinat for at finde midler eller strategier, der kan afløse ukrudtsmidlet Asulox, som kun må anvendes i afgrøden på dispensation. Der er i 2009 gennemført et enkelt forsøg, og resultaterne fremgår af tabel 1. I 2009 er som noget nyt prøvet Goltix SC 700 såvel før som efter fremspiring i kombination med Command CS og Herbasan. Ligeledes er Stomp SC afprøvet i kombination med Herbasan. Stomp er udbragt fire dage efter såning og før afgrødens fremspiring. Det største udbytte i årets forsøg er opnået med Command CS før fremspiring, efterfulgt af Herbasan og afsluttet med Asulox. Se forsøgsled 1. Det mest interessante i årets forsøg er forsøgsled 2, hvor Goltix SC 700 er anvendt som jordmiddel i blanding med Command CS, efterfulgt af tre

behandlinger med Herbasan. Behandlingerne har ikke påvirket plantebestanden af spinat og har heller ikke givet affarvninger eller svidninger. Se Tabelbilaget, tabel M1. Der er heller ikke konstateret signifikante udbyttetab af behandlingen. I forsøgsled 3 er afprøvet en deling af Goltixdoseringen i to gange 0,5 liter pr. ha, hvor der dels behandles før fremspiring i blanding med Command, dels følges op med 0,5 liter Goltix efter fremspiring og suppleres med tre gange Herbasan. Splitbehandlingen giver et signifikant udbyttetab.

De afprøvede behandlinger viser ikke, hvordan man kan klare sig uden Asulox. Det er interessant, at Goltix tilsyneladende ikke skader spinaten ved anvendelse før fremspiring. Stomp SC, der er anvendt som jordmiddel, ser ikke ud til at kunne anvendes i spinat.

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

Spinat	Behandlingsindeks	21 dage efter sprøjtning af kimblade			Stadium 50-55 21. juni	Udbytte og merudbytte, kg frø pr. ha
		Hvidmelet gåsefod, planter pr. m ²	Snerlepileurt, planter pr. m ²	Burresnerre, planter pr. m ²	Tokimbl. ukrudt, pct. dækning af jord	
<i>2009. 1 forsøg</i>						
1. 0,25 l Command CS 1,5 l Herbasan 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan 2,0 l Asulox ¹⁾	2,78	1	8	1	28	1.625
2. 1,0 l Goltix SC 700 + 0,25 l Command CS 1,5 l Herbasan 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan	1,78	3	7	2	26	-129
3. 0,5 l Goltix SC 700 + 0,25 l Command CS 0,5 l Goltix SC 700 + 1,5 l Herbasan 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan	1,78	1	6	0	20	-248
4. 2,0 l Stomp SC 1,0 l Herbasan 1,5 l Herbasan 1,0 l Herbasan	1,35	0	3	0	18	-394
5. 0,25 l Command CS 1,5 l Herbasan ²⁾ 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan	1,78	0	10	2	20	-190
6. 1,5 l Herbasan ²⁾ 1,0 l Herbasan 1,0 l Herbasan	0,78	0	7	4	68	-173
<i>LSD</i>						149

¹⁾ Tilsat 0,5 liter Agropol.

²⁾ Tilsat 0,5 liter Renol.

Spinat – ukrudt

Anvendelsen giver signifikant store udbytte-tab. Ukrudtsforsøgene i spinat vil blive videreført i 2010.

Screeningsforsøg i spinat

I 2009 er der gennemført screeningsforsøg i spinat for eventuelt at finde nye midler og muligheder for at bekæmpe ukrudt i afgrøden. Resultaterne kan findes på adressen www.nfts.dk.

I forsøget er det prøvet at “bejdse” spinatfrøene med aktivt kul før såning. I USA anvendes aktivt kul i forbindelse med såning, hvor det med en specialmaskine strøs ud oven over frøene. Det skulle øge tålsomheden over for ukrudtsmidler, som normalt ikke kan anvendes i spinat. For at undgå at anvende specialudstyr er det forsøgt at coate frøene med aktivt kul før såning. Årets resultater tyder ikke på, at det er en brugbar metode. Det aktive kul hæmmer ikke afgrødens fremspiring, men der er heller ikke nogen synlig effekt i forhold til at anvende ukrudtsmidlerne. Goltix, Stomp og DFF er alle udbragt i forbindelse med såning, mens Safari er udbragt efter afgrødens fremspiring. Det har været ret tørt i fremspiringsfasen, hvilket kan have påvirket jordmidlernes effekt på afgrøden. Resultaterne viser, at Goltix ser ud til at være et interessant middel at arbejde videre med, at Stomp SC ikke kan anvendes i spinat, og at DFF og Safari bør undersøges nærmere.



Rækkedyrket og renset spinat. (Foto: Lars Egelund Olsen, Landscentret, Økologi).