

Bekämpning av stritar i matpotatis

Eva Mellqvist, Växtskyddscentralen, Skara

Två försök med olika bekämpningar, både betning och direktbekämpning, mot stritar i matpotatis har legat i Försök i Väst-området. Inflygningen i början av juni var kraftig. Resultat visar att bekämpningarna medfört en skördeökning på i medeltal mellan 0,3 ton/ha till 1,7 ton/ha. Andelen knölar upp till storleken 55 mm har ökat medan andelen över 55 mm har minskat. Inga skillnader är signifikant säkra.

Det har genomförts ett flertal försök i södra Sverige där stritar bekämpats i stärkelspotatis. Resultaten har visat på höga merskördar för bekämpning. I matpotatis är totalskörden mindre intressant, det som är eftersträvävärt är att öka andelen säljbar potatis. Från 2007 och framåt har det genomförts ett par försök per år med bekämpning av stritar i matpotatis i Mellansverige. I år har två försök legat i Försök i Väst-området, ett utanför Vara och ett i Järpås, där olika preparats effekt mot stritar har jämförts. Sorterna i försöken var Bintje och Sava.

Inflygningskulmen i mitten av juni

Tidigare försök har visat att optimal tidpunkt för bekämpning av stritar är en vecka till 10 dagar efter inflygningskulmen. För att bestämma rätt bekämpningstidpunkt följs inflygningen med hjälp av gula klisterfällor. Bekämpning vid denna tidpunkt är riktad mot äggläggande honor och därmed undanröjs en uppförökning av stritar ca 5 veckor senare. Inflygningen av stritar denna säsong startade i början av juni och var kraftig. Inflygningskulmen nåddes i mitten av juni

och i försöket utanför Vara var maxfångsten 110 stritar per fälla och i Järpås 40 stritar per fälla och dag.

Reducering av stritnymfer

I försöken jämfördes direktbekämpning mot stritar med 0,4 l/ha SumiAlpha, 0,3 l/ha Biscaya, 0,2 l/ha Mavrik en vecka efter inflygningskulmen och betning med Prestige. Stritar och stritnymfer avräknades ca en vecka efter bekämpning och drygt 4 veckor senare, se tabell 1. Inga skillnader i antalet stritar fanns mellan de olika bekämpningarna vid avräkning en vecka efter bekämpning. Däremot hade det skett en reducering av antalet stritar från i medeltal en strit per planta i obehandlat till 0,2 stritar i bekämpade led. Vid avräkning drygt 5 veckor efter bekämpning fanns det i medeltal drygt två stritnymfer per planta i obehandlat. Försöksledet med Prestigebetning hade reducerat antalet till i medeltal 0,1 stritnymf per planta. De övriga bekämpningarna hade något fler stritnymfer men avräkningarna är inte statistiskt säkra. Nedvissning graderades från början av augusti. Nedvissningen i obehandlat var störst i försöket utanför Vara, 21 %, där en bekämpning medförde en reducering av nedvissnandet med ca 10 %. I Järpåsförsöket var reduceringen mindre. Inga skillnader fanns i nedvissning mellan bekämpningarna, se tabell 1.

Merskördar för bekämpning

Resultatet visade att en direktbekämpning eller betning ökade knölskörden i Varaförsöket med mellan 0,2 och 2,9 ton per hektar, se tabell 2. I Järpåsförsöket var skördeök-

Tabell 1. L13-7010, 2 försök, FiV 2010. Avräkning av stritar/stritrymfer per planta och gradering av nedvissning (%).

	Avräkning stritar/stritrymfer per planta				Medeltal		Nedvissning***	
	Vara 1:a avräkning*	2:a avräkning**	Järpås 1:a avräkning*	2:a avräkning**	1:a avräkning*	2:a avräkning**	Vara 070910 %	Järpås 180810 %
A. Obehandlat	0,85	1,00	1,08	3,30	1,0	2,2	21	6
B. Prestige, betning	0,20	0,08	0,23	0,03	0,2	0,1	13	1
C. 0,3 Biscaya en vecka efter inflygningsmax	0,18	0,08	0,30	0,85	0,2	0,5	10	1
D. 0,2 Mavrik en vecka efter inflygningsmax	0,18	0,20	0,23	0,33	0,2	0,3	11	1
E. 0,4 I/ha SumiAlpha en vecka efter inflygningsmax	0,23	0,10	0,15	0,53	0,2	0,3	14	2
LSD	0,30	0,59	0,64	ns	0,2	ns	4	2
CV %	60,7	131	105,2	151,4	22,1	102,6	19,6	62,1
Prob	0,014	0,0197	0,0441	0,0625	0,0021	0,1375	0,0006	0,0002

*) 4 dagar efter bekämpning i Vara, 10 dagar i Järpås

**) 5,5 veckor efter bekämpning

***) 100 % = helt nedvissnat

Tabell 2. Bekämpning av stritar i matpotatis. L13-7010, 2 försök, FiV 2010. Skörd och merskörd (kg/ha) samt storlekssortering i medeltal (%).

	Skörd och merskörd, ton/ha			Storlekssortering, medeltal 2 försök				Beställare
	Vara	Järpås	Medeltal	<40 mm %	40-55 mm %	55-60 mm %	>60 mm %	
A. Obehandlat	42,2	39,3	40,7	8,5	62,6	18,7	10,2	Region
B. Prestige, betning	+ 0,2	+ 1,0	+0,6	+4	+3,2	-6,3	-0,9	Bayer
C. 0,3 l/ha Biscaya en vecka efter inflygningsmax	+2,9	-0,7	+1,1	+4,8	+3,5	-5,7	-2,5	Bayer
D. 0,2 l/ha Mavrik en vecka efter inflygningsmax	+0,6	+ 2,7	+1,7	+4,1	+5,1	-6,3	-3,0	Makh-teshim
E. 0,4 l/ha SumiAlpha en vecka efter inflygningsmax	+0,8	-0,2	+0,3	+5,2	+3,5	-6,3	-2,4	Reg/Vsc
LSD	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
CV %	4,5	5,1	3,6	29	6,9	29,6	44,9	
Prob	0,2752	0,213	0,8094	0,6257	0,8343	0,5284	0,9146	
Sort	Sava	Bintje						

ningarna något mindre. I medeltal gav en bekämpning mellan 0,3 ton/ha och 1,7 ton/ha i skördeökning. Bekämpningarna gav en ökning av andelen knölar upp till storleken

55 mm och en reduktion av knölar större än 55 mm, jämfört med obehandlat. Inget av resultaten är dock statistiskt säkra.