

Långsiktig strategi för kvickrotsbekämpning i höstvetedominerad växtföljd

Henrik Stadig, Hushållningssällskapet, Skara

Bakgrund

Monitor registrerades på den svenska marknaden 1999. Därmed förändrades möjligheterna att bekämpa kvickrot i våra växtföljder. Eftersom funktionssättet inte är detsamma som för RoundUp ställdes vissa frågetecken kring efterverkan av Monitorbekämpning. Denna försöksserie startades därför i samarbete mellan Monsanto och Försök i Väst.

Utförande

Ett försök lades ut 1999 i vårvete där ett led behandlades med Monitor på våren, ett led med Roundup efter skörd på hösten, och ett led med kombinationen Monitor på våren och Roundup på hösten. Kombinationerna upprepades år 2001 i samma led, då var grödan höstvete. Jämförelseledet bekämpades med Express+ Starane. Åren 2000 och 2002 var grödan havre och bekämpningen var Express + Starane. Det utfördes ingen mekanisk kvickrotsbekämpning utöver plöjning.

Resultat och diskussion

Det var en relativt stor kvickrotsmängd i fältet vid försökets start. Enkel behandling av Monitor höjde skörden med drygt 700 kg/ha första året. Det fanns även en efterver-

kan, så de tre efterkommande åren blev avkastningsökningen totalt 3142 kg/ha. Uppreppning av Monitor år 2001 bättrade på avkastningsökningen med ytterligare 629 kg/ha. Efterverkan av RoundUp medförde en total skördeökning av 4885 kg/ha, upprepning med Roundup år 2001 medförde ingen extra skördeökning. Med kombinationen Monitor och RoundUp 1999 blev det en total skördeökning av 6777 kg/ha, och ingen extra skördeökning vid upprepning 2001.

Monitor minskar antalet skott till ungefär en fjärdedel år ett och de efterkommande åren är det ca en tredjedel mot obehandlat. Komplettering med Roundup efter skörd bättrar effekten ytterligare förutsatt att det är ”tillräckligt” med kvickrot kvar.

I detta försök gav strategin Monitor + Roundup år ett det bästa skördeutbytet på grund av den stora mängden kvickrot som fanns då försöket började. Skördeökningarna följer kvickrotsförekomsten väl vilket medför att det är av största vikt att bekämpa kvickroten i ett tidigt skede. Vid mindre förekomster av kvickrot är sannolikt en enkelbehandling av Monitor eller RoundUp det mest lönsamma.

Långsiktig strategi för kvickrotsbekämpning i höstvetedominerad växtföljd Berg, Frändefors 1999-2002

L5-3200 Behandling	1999 Vårvete Skörd kg/ha	2000 Havre Skörd kg/ha	2001 Höstvete Skörd kg/ha	2002 Havre Skörd kg/ha	1999 Kvick- rot st/m ²	2000 Kvick- rot st/m ²	2001 Kvick- rot st/m ²	2002 Kvick- rot st/m ²
A. Express + Gratil 1999 och 2001	3534	3355	4431	4534	83	142	163	209
Monitor 1999 , som A 2001	+707	+350	+1669	+1123	18	49	57	75
Express + Gratil 1999 och 2001 + RoundUp efter skörd 1999		+426	+2576	+1883		16	44	67
Monitor 1999 + RoundUp efter skörd 1999, som A 2001		+604	+3371	+2096		13	19	19
Monitor 1999 och 2001			+1886	+1535			17	116
Express + Gratil 1999 och 2001 + + RoundUp efter skörd 1999 och 2001			+2258	+2241			48	20
Monitor 1999 och 2001 + RoundUp efter skörd 1999 och 2001			+3421	+2170			5	2