

De Hogeschool Gent, departement Biowetenschappen en Landschapsarchitectuur, legde tijdens het groeiseizoen 2009-2010 in Bottelare een onkruidbestrijdingsproef in triticale aan. Dertien herbicidencombinaties met behandelingen, zowel voor als na de winter, werden uitgetest in een veld met cultivar Agrano. – VEERLE

DERYCKE & GEERT HAESAERT, LCG & HOGESCHOOL GENT-BIOT –



Onkruidbestrijding is nodig in vroeg gezaaide triticale

De triticale werd gezaaid op een licht zandlemige bodem. De onkruidflora werd gedomineerd door klein kruiskruid (13 planten/m²), kamille (13 planten/m²), akkerviooltje (10 planten/m²) en vogelmuur (8 planten/m²). Ook spurrie, straatgras, hanenpoot, ereprijs en wikke kwamen voor, maar in te geringe mate (minder dan 4 planten/m²) om opgenomen te worden in de resultatentabel.

De details van de verschillende behandelingen zijn opgenomen in tabel 1. Alle voor de winter uitgevoerde behande-

lingen (zowel voor als na de opkomst) ruimden de onkruidpopulatie volledig op. Een belangrijke opmerking is wel dat de onkruiddruk op het perceel laag was.

Bij de voorjaarstoedieningen ontsnapte kamille aan vrijwel elke behandeling. Enkel Arelon + Aurora + Primstar (behandeling 12) gaf een volledige bestrijding van de aanwezige onkruiden. Bij de toepassing van Capri Twin + Actirob (behandeling 10) ontsnapte enkel de kamille, maar werden alle andere onkruiden goed bestreden. Biathlon + Capri Twin + Actirob (behandeling 11) en Caliban Duo + Chekker + Actirob (behandeling 14) spaarden naast kamille eveneens klein kruiskruid, terwijl bij Lexus XPE + Capri + Actirob (behandeling 9) akkerviooltje gespaard werd. Akkerviooltje werd eveneens onvoldoende bestreden bij de toepassing van Biathlon + Capri + Actirob (behandeling 7) en Cossack + Actirob (behandeling 13).

Bij geen enkele behandeling werd gewasbeïnvloeding onder vorm van remming of chlorose opgemerkt. De onbehandelde controle gaf een opbrengst van

deling 11) en Caliban Duo + Chekker + Actirob (behandeling 14) spaarden naast kamille eveneens klein kruiskruid, terwijl bij Lexus XPE + Capri + Actirob (behandeling 9) akkerviooltje gespaard werd. Akkerviooltje werd eveneens onvoldoende bestreden bij de toepassing van Biathlon + Capri + Actirob (behandeling 7) en Cossack + Actirob (behandeling 13).

Tabel 1 Resultaten onkruidbestrijdingsproef Bottelare -lcg 2009-2010

Nr.	Objecten	Opbrengst ¹		Hectolitergewicht (kg)	Resterende onkruiden in verhouding tot onbehandeld (%)			
		(kg/ha)	(relatief) ²		Vogelmuur	Klein kruiskruid	Akkerviooltje	Kamille
1	Onbehandeld	7092	100,0	64,8	100 % = 8 pl/m ²	100 % = 13 pl/m ²	100 % = 10 pl/m ²	100 % = 13 pl/m ²
Vooropkomst (05/10/2009)								
2	AZ 500 + Defi: 150 g + 5 l/ha	7085	115,3	63,0	0	0,0	0	0,0
3	IPFlo + Diflanil: 2,5 l + 0,375 l/ha	6889	112,1	62,3	0	0,0	0	0,0
4	IPFlo + Bacara : 2,5 l + 0,8 l/ha	6951	113,1	62,2	0	0,0	0	0,0
Eerste- tot tweedebladstadium (01/12/2009)								
5	Celtic + Defi: 2,5 l + 3 l/ha	7029	114,4	63,9	0	0,0	0	0,0
Eerste- tot tweedebladstadium (01/12/2009) en voorjaar (09/04/2010)								
6	Bacara: 1 l/ha en Atlantis + Actirob: 300 g + 1 l/ha	7204	117,2	62,5	0	0,0	0	0,0
Voorjaar (09/04/2010)								
7	Biathlon + Capri + Actirob: 70 g + 200 g + 1 l/ha	7045	114,6	61,1	0	15,1	40	78,4
8	Celtic + Capri + Actirob: 2 l + 200 g + 1 l/ha	7034	114,4	61,8	25	15,1	0	31,4
9	Lexus XPE + Capri + Actirob: 20 g + 200 g + 1 l/ha	6828	111,1	64,4	0	0,0	20	62,7
10	Capri Twin + Actirob: 200 g + 1 l/ha	6950	113,1	64,3	0	0,0	0	31,4
11	Biathlon + Capri Twin + Actirob: 70 g + 200 g + 1 l/ha	6840	111,3	63,0	0	15,1	0	31,4
12	Arelon L + Aurora 40 WG + Primstar: 2,5 l + 50 g + 0,75 l/ha	6686	108,8	65,6	0	0,0	0	0,0
13	Cossack + Actirob B: 300 g + 1 l/ha	6987	113,7	66,1	0	30,2	20	31,4
14	Caliban Duo + Chekker + Actirob: 250 g + 200 g + 1 l/ha	7056	114,8	61,0	0	30,2	0	47,1

¹ Variatiecoëfficiënt opbrengst (%): 4,3 %

² Relatief t.a.v. opbrengst onbehandeld = 7092 kg/ha



7092 kg/ha. Alle opbrengstresultaten werden uitgedrukt, relatief ten opzichte van deze onbehandelde controle. Er werden geen significante verschillen tussen de behandelingen genoteerd. Toch blijkt duidelijk dat een adequate onkruidbestrijding leidde tot een meeropbrengst van minimum 8%.

Besluit

Een aantal herbicidencombinaties met behandelingen, zowel voor als na de win-

ter, werden in Bottelare uitgetest. Het proefperceel vertoonde een lage onkruiddruk. De behandelingen in het najaar ruimden de onkruidpopulatie volledig op. Bij de voorjaarstoedieningen werden specifieke onkruiden door bepaalde herbicidencombinaties onvoldoende bestreden. De behandelingen vertoonden geen significante opbrengstverschillen.

Triticale reageert gemiddeld genomen gevoeliger op herbiciden dan tarwe. Vooral op lichtere gronden kunnen hoge

dosissen van bodemherbiciden chlorose en soms uitdunning veroorzaken. Dit geldt in het bijzonder voor isoproturon. Een dosis isoproturon boven 1200 g/ha zorgt op bodems met een zandige textuur regelmatig voor uitdunning. Rasgebonden gevoeligheid voor chloortoluron, zoals bij tarwe, bestaat niet bij triticale. Wel is het aan te bevelen chloortoluron kort na het zaaien toe te passen.

Er bestaan voldoende doeltreffende middelen om een goede tot zeer goede onkruidbestrijding uit te voeren in triticale. In het najaar heeft men veel minder de gewoonte om een vooropkomst- of vroege naopkomstbehandeling uit te voeren. Daarom is in het voorjaar het tijdig uitvoeren van een onkruidbestrijding ook in triticale noodzakelijk om een doeltreffend resultaat te bekomen.

Triticale schiet in het voorjaar gemiddeld genomen vroeger door dan tarwe. Daarom moet men bij het uitvoeren van eventuele correctiebehandelingen zeker het gewasstadium controleren. Mecoprop kan je in triticale niet inzetten voor een correctiebehandeling. Bij vroege zaai is een herbicidetoepassing in het najaar (vooropkomst of naopkomst) noodzakelijk. ■