

Toevoeging EcoNomic aan Roundup Evolution® onderzocht in de praktijk

C. Kempenaar & J.M. Michielsen. Plant Research International, Wageningen UR, Wageningen
23-11-2010

Het afgelopen voorjaar is de combinatie van het middel RoundUp® Evolution en de hulpstof EcoNomic getest op onkruidbestrijding op verhardingen in de gemeente Capelle aan den IJssel. De onkruidgroei werd beoordeeld gedurende een maand. Met een kritisch lage dosering van het middel in combinatie met EcoNomic werd een positief effect behaald. Minder gevoelige onkruidsoorten blijven een aandachtspunt.

Inleiding

In Capelle aan den IJssel is dit voorjaar een proef uitgevoerd om onkruidbestrijding op verhardingen duurzamer te maken. Het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen dient zo min en duurzaam mogelijk te zijn, conform de doelstelling van DOB. Het werk is uitgevoerd door de firma Krinkels bv. uit Zoeterwoude. Dit DOB gecertificeerde bedrijf zet o.a. sensorgestuurde spuitmachines in op verhardingen om de onkruidbestrijding binnen de regels van DOB (www.dob-verhardingen.nl) uit te voeren.



Foto A

Foto's A-C: uitvoering van de proef in Capelle aan den IJssel, voorjaar 2010

Uitvoering

In de proef werd getoetst of voldoende mate van bestrijding verkregen kon worden met een dosering van Roundup® Evolution (1 L per ha) met als toevoeging EcoNomic (1 L per ha). De spuitvloeistof werd toegediend met een WeedIT MKII machine met een Dosatron doseersysteem. De machine stond afgesteld op afgifte van 100 L spuitvloeistof per ha. De doseerknop werd ingesteld op 1%, zodat op het onkruid op de proeflocaties Roundup® Evolution en EcoNomic gespoten werden in een hoeveelheid overeenkomend met van 1 L per ha. N.B., dit betekent dat er op de proefvlakken d.m.v. de onkruidsensoren alleen op het onkruid gespoten werd, en dat de dosering op werkeenhedenniveau dan lager is dan 1 L per ha.

De proef werd gedaan op twee locaties in Capelle in mei en juni 2010. Het betrof klinkerverhardingen van parkeerplaatsen bij sportlocaties (zie foto's aan eind van het document).



Foto B

Het onkruidbeeld werd bij aanvang van de proef op 19 mei 2010 getypeerd als een klasse B situatie conform de CROW-beeldklasseschaal (www.crow.nl). Voegbedekking door onkruid lag tussen 5 en 25% en de bodembedekking gemiddeld 7 %-groen (beeldanalyse met ImagJ programma, zie tabel 1, gemiddeld 6 % in onbehandeld en - iets meer - 8 % in behandeld). De hoogte van het onkruid was gemiddeld 2 cm, met een enkele uitschieter tot 25 cm. De aanwezige soorten waren voornamelijk Straatgras, Hoornbloem, Bleekgele droogbloem, Liggend vetmuur, Klaversoorten en Paardenbloem. Her en der stond ook mos in de voegen.

Resultaten en discussie

Bij aanvang van de proef en op 14 en 28 dagen na de bespuiting werd het onkruidbeeld op de proefvlakken beoordeeld. Waar in de onbehandelde vlakken het onkruid doorgroeide was en een klasse C situatie ontstaan was, met meer dan 10 % bodembedekking door onkruid 28 dagen na behandeling, had het object 1 L Roundup Evolution met 1 L EcoNomic een lichte klasse B situatie met 5 % bodembedekking door onkruid 28 dagen na behandeling. Hieronder staan de resultaten samengevat in tabel 1.

Tabel 1. Waarnemingen op proeflocaties De Blinkert en Couwenhoven in Capelle aan den IJssel. Dagnummer na behandeling is vanaf 19 mei 2010.

Parameter	CROW			Effect *		% - groen		
Dagen na beh.	0	14	28	14	28	0	14	28
Onbehandeld	B	B-C	B	1	1	6	7	10
Roundup + EcoNomic	B	B-A	B-A	3	3	8	5	5

* Effect is een cijfer voor beoordeling van mate van bestrijding op een schaal 1 tot 5: 1 = geen effect, 2 = ca 50% bestrijding, slecht tot matig effect, 3 = 80-90% bestrijding, redelijk tot goed effect, 4 = 90-99% bestrijding, goed effect, 5 = >99% bestrijding, uitstekend effect.

Enkele plantensoorten werden niet voor 100% bestreden in de behandelde veldjes, zoals Paardenbloem, Klaver en Bleekgele droogbloem. Deze soorten zijn weinig gevoelig voor glyfosaat, de actieve stof in Roundup Evolution. De minder gevoelige soorten hadden onder de droge proefomstandigheden een iets hogere dosering dan 1 L Roundup evolution plus EcoNomic nodig om 100 % bestrijding te bewerkstelligen.

De DOB-weerfax van 19 mei omgeving Capelle gaf aan dat rekening gehouden moest worden met afgeharde onkruiden (zie tabel 2). De temperatuur die morgen was 9-15 graden Celsius, de wind was

NW 2-4. Overall was de uitvoerder en onderzoeker tevreden over het onkruidbeeld 28 dagen na de behandeling.

Tabel 2. Samenvatting DOB-fax 19 mei 2010 Capelle aan den IJssel.

Tijdstip op 19 mei 2010	9.00	12.00	15.00
Werking Roundup	+	o	o
Wind criterium	+	o	o
DOB criterium basis	+	+	+
Doseringadvies Roundup (% oplossing, 100 L per ha)	1.25	2.00	2.00

Tot slot

EcoNomic is een milieuvriendelijk additief op basis van plantaardige olie, die de werking van gewasbeschermingsmiddelen kan versterken.

Het middel wordt op de markt gebracht door Eco Protecta BV. Voor informatie kunt u contact opnemen met het bedrijf (0517 – 59 23 66 of via de website www.ecoprotecta.nl).

De proef werd uitgevoerd door Plant Research International, onderdeel van Wageningen UR i.s.m. voornoemde bedrijven. Voor de beeldanalyse werd gebruik gemaakt van het ImagJ programma. De DOB-weerfax voor de proeflocatie werd beschikbaar gesteld door Krinkels bv. Voor vragen kunt u contact opnemen met Jean Marie Michielsen of Corné Kempenaar van Plant Research International.



Foto C