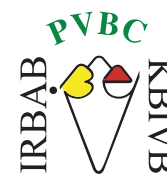




# Speciaal nummer cichorei



PVBC – PROGRAMMA VOORLICHTING BIET CICHOREI, IN HET KADER VAN DE PRAKTIJKCENTRA

Rubriek opgesteld en medegedeeld onder de verantwoordelijkheid van het KBIVB, J.-P. Vandergeten Directeur KBIVB, met de financiële steun van de Vlaamse overheid.

## Onkruidbestrijding in de cichorei

In het kader van het Programma Voorlichting Biet Cichorei (PVBC) worden jaarlijks op verschillende locaties onkruidbestrijdingsproeven aangelegd volgens een gemeenschappelijk protocol. Deze proeven worden gefinancierd deels door de Vlaamse overheid en deels door de "Service public de Wallonie". Het aanleggen van de proeven is mogelijk dankzij de goede samenwerking tussen de partners van de groep onkruidbestrijding cichorei van het PVBC. Deze partners zijn: het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap (Afdeling Duurzame Landbouw Ontwikkeling), de vzw PIBO-campus te Tongeren, de Provincie de Liège agriculture- CPL-Végémar te Waremme, de bedrijven Cosucra (Warcoing) en Orafti (Oreye) maar ook de SCAM.

Dit artikel zal kort stilstaan bij het moeilijke onkruidbestrijdingsjaar 2010 en de belangrijkste aandachtspunten voor een geslaagde onkruidbestrijding even op een rijtje zetten. Ook een nieuw probleem onkruid wordt besproken. Als laatste zal een overzicht gegeven worden van de erkende producten in 2011.

Barbara Manderyck, KBIVB vzw,

In naam van de werkgroep onkruidbestrijding cichorei van het PVBC  
b. manderyck@kbivb.be  
0496/ 55 75 02

### Onkruidbestrijding in 2010: niet simpel!

Doordat het voorjaar relatief koud en droog was (met schrale winden uit NO richting) werd er in veel percelen een relatief trage en onregelmatige opkomst van de cichorei waargenomen. Aanvankelijk groeiden ook de onkruiden traag, maar vanaf begin mei waren er regelmatig lichte regenbuien. Deze omstandigheden zorgden ervoor dat er uiteindelijk toch een goede opkomst en groei van de cichorei was maar helaas ook van de onkruiden. Door deze weersomstandigheden konden veel landbouwers de tijdsintervallen tussen de herbicide behandelingen niet respecteren en dienden ze de dosissen te verhogen. Er waren dan ook heel wat velden waar de onkruidbestrijding een echte strijd was dit jaar. Maar de meeste landbouwers wisten weer te overwinnen. Dit ook dankzij de regens in augustus die een echte zegen waren voor de opbrengsten.



Het is daarom goed om even te herhalen wat de belangrijkste factoren zijn voor een geslaagde onkruidbestrijding (zie groen kader). Binnen de werkgroep onkruidbestrijding cichorei zullen we antwoorden proberen te formuleren over: wat te doen in een moeilijk voorjaar!

### Een nieuw probleem onkruid?

In 2006 werd grove varkenskers (*Coronopus squamatus*) voor het eerst in deze publicatie vermeld als een probleem in velden in de streek van Doornik. In 2010 kan men ondertussen stellen dat dit onkruid zich verspreid heeft in de gehele provincie Henegouwen. De situatie op sommige velden is dermate dat sommige landbouwers zich genoodzaakt zagen om hun cichoreipercelen op te geven. Er wordt binnen de werkgroep onkruidbestrijding cichorei aan een oplossing gewerkt!

We zijn ook alert voor potentiële nieuwe probleem onkruiden. In Haspengouw merkt men steeds meer doornappel op in de velden (*Datura stramonium*) (zie foto 2). In sommige velden komt dit onkruid zeer verspreid voor. De veronderstelling is dat de verspreiding van dit onkruid samen gaat met de toename van het aardappelareaal in de regio. Het zijn beiden nachtschadigen.

### Regels voor een goede onkruidbestrijding in cichorei

- 1) Gebruik alleen erkende producten en overschrijdt de maximale dosissen/ha niet. (zie tabel info Fytoweb volgende pagina). Zorg voor een goed gereinigde spuitank.
- 2) Indien het perceel veel onkruid bevat: leg eventueel een vals zaaibed aan en behandel met een totaal herbicide.
- 3) Zorg voor egale en snelle opkomst van de cichorei: door een vlak, fijn en goed aangedrukt zaaibed te combineren met een goede zaaiqualiteit.
- 4) Kies de producten in functie van de aanwezige flora. Wacht niet tot de onkruiden te groot zijn.
- 5) Voer de bespuitingen om de 6 tot 8 dagen uit (afh. van veldomstandigheden).
- 6) Voer de bespuitingen uit bij vochtig bewolkt weer, vermijd regenbuien na de bespuitingen.
- 7) Vermijd mengsels die gewasremming veroorzaken of mengsels van producten die elkaar tegen werken.
- 8) Eenmaal onkruidvrij, verzeker u van een goede nawerking.
- 9) Schoffel niet te vroeg, maar zo dicht mogelijk bij het sluiten van de rijen (diep en zonder aanaarden).



Doornappel (2 echte bladeren en volwassen plant) in cichoreiveld.



# Lijst van de erkende herbiciden in de industriële cichoreiteelt

## Laatste aanpassing: 29/01/2011 (gegevens Fytoweb, niet perse aanbevolen of beschikbaar, erkenningen type / P niet opgenomen)

Werkzame stoffen	Gehalte (g/L of %)	Formulering	Handelsnaam	Erkenningsnummer	Klasse	Erkenning stadium cichorei	Erkenning stadium cichorei (2)	Dosis/ha	Aantal toepassingen	Beperkingen voor gebruik en voornaamste kenmerken
asulam	400	SL	ASULOX ASUFARM ASULAM 400 SL ASULTRAM IT ASULAM	6400/B 7050/B 8781/B 9396/B 9319/B	B / B B B	Voor opkomst - kiemlob stadium (1)	2 - 4 blad stadium (2)	1 - 3 L (1)  0,5-0,75 L (2)	1 (1)  1 (2)	(1) in vooropkomst tot kiemlobstadium cichorei 1-3 L/ha afhankelijk van het bodemtype (2) in 2 tot 4 blad stadium cichorei 0,5-0,75 L/ha tegen (echte) kamille die in 2 blad stadium is - zeer oplosbaar (vrij agressief indien gevolgd door hevige neerslag, dit kan gewasremming veroorzaken) - korte nawerking  - voor allen: direct inwerken in bodem, zeer vluchtig en fotolabiel product, eventueel in het donker werken - voor Bonalan: bufferzone van 5 m met klassieke techniek - voor Benefex 180 EC, Benflugan 180 EC: bufferzone van 20 m met 50% driftreducerende techniek  (3) 5-7 L/ha indien alleen OF 5 L/ha indien + 1200 g asulam OF 5 L/ha indien + 800 g chloorprofam OF 3 L/ha indien + 250g propyzamide + 400 à 800 g asulam /na eerst 250 g/ha propyzamide en 1620 g/ha benfluralin (voor zaai -inwerken) OF 3 L/ha indien + 500 g propyzamide + 400 à 800 g asulam / nadat eerst 1620 g/ha benfluralin (voor zaai +inwerken) OF (* *) 1 L/ha + 15 g triflusaluron-methyl (mag 1 of 2 keer mits interval 7 à 10 dagen) (4) 1 L/ha + 15 g triflusaluron-methyl (mag 1 of 2 keer mits interval 7 à 10 dagen) - bodemwerking/ warmtegevoelig/ korte nawerking - kan in vooropkomst gewasremming veroorzaken (wel gebruiken bij overwoeking bingekruid), bij voorkeur gebruiken in later stadium van de cichorei - het gebruik van carbetamide kan passen in een lage dosis systeem (planters van Oratfi: consulteer de "Draaischijf van de industriële cichoreiteelt")  - maximum 1 toepassing per productcyclus
benfluralin	180	EC	BONALAN BENEFEX 180 EC BENFLUGAN 180 EC CHICONEX 180 EC	7186/B 9525/B 9072/B 9440/B	B	Voor zaai	/	9 L	1	
carbetamide	300	EC	LEGURAME  CARBURAME	6029/B  9397/B	B	Voor opkomst (3)	2 - 4 blad stadium (4)	1 - 7 L (3)	1-2 (4)	
chloorprofam	400	EC	C.I.P.C. Protex ALIACINE CRYPTIC CRYSTAR	4037/B 9563/B 5479/B 9729/B	B	Voor opkomst	/	2 L	1	
dimethenamide-P	720	EC	FRONTIER ELITE	9387/B	B	3 tot 8 blad stadium	/	0,1 - 0,6 L	1 - 3	- bodemwerking (zeer beperkte contactwerking) - maximaal 1 L/ha en maximum 3 toepassingen per teelt - werkt niet tegen varkensgras
ethofumesaat	500	SC	AGRICHIM ETHOFUMESAAT SC BARCLAY STAPLER SC ETHOMAT 500 ETHOSIN FORTE SC FUMESIN KEMIRON SC TRETTO 500	8139/B 9052/B 8090/B 7110/B 8310/B 8595/B 8084/B	/	Na opkomst (1)	/	0,1 - 0,2 L	1- (mag gefractioneerd worden toegediend)	- voor Barclay Stapler SC, Fumesin: maximum 0,1 kg ethofumesaat /ha/jaar - voor Agrichim Ethofumesaat SC, Ethomat 500, Ethosin Forte SC, Tretto 500, Kemiron SC = maximum 0,2 kg ethofumesaat /ha/jaar - (***) gebruik wordt pas vanaf 2 blad stadium cichorei aangegraden (bron KBIVB) - men mag maximum 1000 g ethofumesaat/ha/36 maanden gebruiken
fluazifop-P-butyl	125	EC	FUSILADE MAX	9476/B	B	/	/	1 - 3 L (5)	1 - 2 (6)	(5) doorlevende grasachtige onkruiden en kweekgras (stadium gras 3 tot 4 blad/ max. 20 cm hoog) = 3 L/ha, max. 1 behandeling OF (6) 1,5 L/ha, 2 behandelingen duist, haneopslag (stadium gras 2 tot 3 blad) = 1 L/ha maximaal 1 behandeling graanopslag, raatgras, wilde haver, windhalm (stadium gras 2 tot 3 blad) = 1,5 L/ha maximaal 1 behandeling - voor alle dosissen VEILIGHEIDSTERMIJN 56 dagen - maximum 375 g fluazifop-P-butyl/ha/jaar - nooit mengen met S-metolachloor en dimethenamide-P - maximum 2 toepassingen per jaar (in geval van (6))
isoxaben	500	SC	AZ 500	7573/B	B	4 tot 6 blad stadium	/	0,2 L (7)	1 - 2	- onkruid behandelen voor opkomst tot kiemlobstadium (7) de toepassing van 0,2 L (= erkenning fytoweb) volgt op 1 van volgende combinaties: - 1620 g/ha benfluralin + 250 g/ha propyzamide vóór het zaaien inwerken, gevolgd door 250 à 375 g/ha propyzamide + 400 à 800 g/ha asulam + 900 g/ha carbetamide in voor-opkomst; OF - 1620 g/ha benfluralin vóór het zaaien inwerken, gevolgd door 500 g/ha propyzamide + 400 à 800 g/ha asulam + 900 g/ha carbetamide in voor-opkomst. - andere opmerkingen: bodemwerking, heeft geen nawerking behalve op herik en knopherik / - droogtegevoelig - het gebruik van AZ kan passen in een lage dosis systeem (planters van Oratfi: consulteer de "Draaischijf van de industriële cichoreiteelt")
propyzamide	50 %	WP	KERB 50	6374/B	B	Voor opkomst	en/of Na opkomst	2,25 - 2,5 kg	1- (mag gefractioneerd worden)	- behandelen voor opkomst onkruiden - maximum 1250 g propyzamide/ ha in totaal - er is wel nog een erkenning voor KERB 50 maar het is niet meer in de handel te verkrijgen
	400	SC	KERB 400 SC PRECIS RELVA	9606/B 9850/B 9892/B	B	Voor opkomst	en/of Na opkomst	2,8 - 3,1 L	1- (mag gefractioneerd worden)	- behandelen voor opkomst onkruiden - maximum 1250 g propyzamide/ ha in totaal
quizalofop-ethyl D	50	EC	TARGA PRESTIGE	8612/B	B	Na opkomst	/	1,25 - 3 L (8)	1 (8), 2 (11)	- voor alle dosissen VEILIGHEIDSTERMIJN 28 dagen (8) een paraffine-olie versterkt met uitvloeiërs moet aan het product worden toegevoegd - bufferzone van 10 m met de klassieke techniek (11) tegen graanopslag, wilde haver = 1,25 L/ha tot 1,5 L/ha (**) tegen kweekgras (onkruid maximum 15-20 cm hoog) = 3 L/ha en 1 behandeling OF 1,5 L/ha en 2 behandelingen
S-metolachloor	960	EC	DUAL GOLD LECAR	9244/B 9777/B	B	1 tot 8 blad stadium	/	0,1 - 0,6 L	1 - 3 (9)	- bodemwerking (beperkte contactwerking) - goede werking tegen zwarte nachtschade en (echte) kamille - bufferzone van 10 m met de klassieke techniek - maximum 1,3 L/ha / jaar (9) een interval van 8 dagen tussen de maximaal 3 toegelaten behandelingen moet in acht genomen worden
triflusaluron-methyl	50 %	WG	SAFARI	8475/B	B	Kiemblad tot sluiten van de rijen	/	60 g	2- (moet gefractioneerd worden)	- wordt toegepast in meerdere fracties (van 5 tot 30 g maximaal per toepassing) - een interval van 7 tot 10 dagen tussen de behandelingen moet in acht genomen worden - korte nawerking / contactwerking (zeer beperkte bodemwerking)
isodecylalcohol-ethoxy/laet	900	SL	TREND 90	9002/B	B	Na opkomst	/	0,1 %	-	-100 ml/100 l spuitoplossing voor een spuitvolume van 150-400 l/ha, in menging met een erkend herbicide - verbetert de aanhechting en de verdeling van de spuitvloeistof op de behandelde planten, hetgeen de werkzaamheid van het product verbetert.

### ADDITIEVEN