



Inclusief
Zeer uitgebreid
werkings-
spectrum

VADEMECUM 2023

Brochure Herbiciden Cichorei/Witloof



CORTEVA™
agriscience

Inhoudstafel

De herbiciden vermeld in deze brochure met hun afkorting/code	p. 2
KERB 400 SC	p. 3
AZ 500	p. 4
BOA	p. 5
VIVOLT	p. 6
Hou de ontwikkeling van de cichorei in het oog	p. 7
Standaardprogramma's met lage dosissen op een gemengde flora	p. 8
Dosis van de partners op fytoweb	p. 8-9
Kamille	p. 9
Melkdistel	p. 9
Meldes, hondspeterselie en bingelkruid	p. 9
BOA : impact op volgteelten	p. 10
Vervanggewassen 6 weken na toepassing	p. 11
Werkingspectrum herbiciden	p. 12-15

Herbiciden cichorei

De herbiciden vermeld in deze brochure

HERBICIDE	CODE	SAMENSTELLING	ERK.NR.	BEDRIJF
AZ 500	AZ	500 g/L isoxaben	7573P/B	Corteva
BOA	BOA	20 g/L penoxsulam	10848 P/B	Corteva
BONALAN	BNL	180 g/L benfluralin	7186P/B	Gowan
DUAL GOLD	DUG	960 g/L S-metolachloor	9244P/B	Syngenta
FRONTIER Elite	FRE	900 g/L dimethenamid-P	9387P/B	BASF
KERB 400	KER	400 g/L propyzamide	9606P/B	Corteva
SAFARI	TRI	50% triflusulfuron-methyl	8475P/B	FMC
SHIRO	TRI	50% triflusulfuron-methyl	11059P/B	UPL
VIVOLT	VIV	900 g/L isodecyl-alcohol ethoxylaat	11026 P/B	Corteva

De intrekking van moleculen in vooropkomst van de cichorei verplicht ons zeer waakzaam te zijn van zodra het gewas opkomt. Het slagen van de onkruidbestrijding hangt af van de eerste gefractioneerde dosissen na BONALAN toch nog voor een seizoen. De kleine gefractioneerde dosissen zijn efficiënt in een vroeg stadium van de onkruiden tot maximum 8 bladeren. Gefractioneerde dosissen toepassen elke 7 tot 10 dagen in functie van het weer. Late behandelingen kunnen u in een moeilijke positie brengen!

Kerb 400SC™

Voor de bestrijding van grassen (één- en meerjarige) en bepaalde breedbladige onkruiden.

Toepassingsstadium voor- en na-opkomst gefractioneerd op onkruiden in kiemlob tot 4 echte bladeren

Aantal toepassingen gefractioneerd in een LD-programma

Maximale totale dosis 3.1 L/ha per jaar

In de praktijk wordt een totale dosis van 2 L/ha aangeraden voor het ganse seizoen

Risicobeperkende maatregelen minimale bufferzone van 1 m t.o.v. oppervlaktewater

KERB bestrijdt het merendeel van de grassen waaronder ook deze die resistent zijn aan ALS en een aantal breedbladige onkruiden (zie werkingspectrum)

KERB+AZ zijn heel selectieve bodemherbiciden in vroege na-opkomst van het gewas

KERB+AZ zijn weinig wateroplosbaar en zeer selectief zelfs bij overvloedige neerslag

KERB+AZ spoelen niet door en remmen het gewas dus niet

KERB+AZ houden van een koude en vochtige bodem

KERB en **AZ** voorkomen de kieming van onkruiden en bieden voldoende nawerking voor later kiemende onkruiden



Hanenpoot



ijle dravik



Kweek



Kropaar

AZ 500™

Voor de bestrijding van éénjarige breedbladige onkruiden

Toepassingsstadium vanaf kiemlob -1 blad van de cichorei en in na-opkomst in een lage-dosis programma tegen onkruiden in kiemlob tot stadium 6 echte bladeren van de cichorei.

AZ is alleen efficiënt op kiemende onkruiden, zeer vroeg op een vochtige bodem bij koude, zachte temperaturen.

Aantal toepassingen gefractioneerd in een lage-dosis programma

Totale maximale dosis 200 mL/ha

Risicobeperkende maatregelen bufferzone van 10 m t.o.v. oppervlaktewater met klassieke techniek

Een dosis van 50 tot 100 mL **AZ** is mogelijk vanaf stadium 1ste blad van de cichorei voor de bestrijding van kamille, éénjarige melkdistels, kruiskruid en andere composieten.



Klein kruiskruid



Kompasla



Herik



Kamille



Knopkruid



Herderstasje

Boa™

Voor de bestrijding van breedbladigen (éénjarige en meerjarige)

Toepassingsstadium vroege na-opkomst op onkruiden in kiemlob/eerste 2 bladeren en tot stadium 4-blad

Aantal toepassingen gefractioneerd in een lage-dosis programma

Totale maximale dosis 750 mL/ha per jaar

Risicobeperkende maatregelen minimale bufferzone van 1 m t.o.v. oppervlakte-water

BOA behoort tot de chemische familie van de sulfonamides, ALS-groep 2

Bij opkomst van de cichorei, niet hoger dan 50 mL/ha **BOA** rekening houdend met de neerslag de dagen na de toepassing

Tussen stadium 1 blad en stadium 6 blad varieert de dosis van **BOA** tussen 50 en 200 mL/ha in functie van het stadium. Behandel op regelmatige intervallen van 7 dagen zelfs al zijn de symptomen traag, zoals bij elke ALS.

BOA heeft zowel een blad- als bodemwerking met nawerking op later kiemende onkruiden, gevoelig aan **BOA**.

BOA heeft geen werking op grassen

BOA is in hoofdzaak efficiënt op composieten en kruisbloemigen: tandzaad, kamille, knopkruid, kruiskruid, herderstasje, herik, koolzaadopslag, varkenskers... maar ook melganzevoet (in een heel jong stadium), amarant, doornappel, zwarte nachtschade, bingelkruid...



Doornappel



Zwarte nachtschade



Klein kruiskruid



Driedelig tandzaad



Varkenskers grove



Amarant

Vivolt™

Toepassingsstadium in na-opkomst vanaf stadium 2-blad van de cichorei bij elke lage-dosis bespuiting samen met de herbiciden

Dosis per behandeling 100 mL/100 L water voor een watervolume van max. 150 tot 400 L

Risicobeperkende maatregelen Bufferzone van minimaal 1 m t.o.v. oppervlaktewater

Uitvloeier specifiek ontwikkeld om contactmiddelen te versterken in lage-dosis systemen

VIVOLT is een uitvloeier die het contact en de opname van bladmiddelen gaat versterken

VIVOLT is steeds belangrijk vooral wanneer de luchtvochtigheid laag is en wanneer de onkruiden zijn afgehard door schrale wind (oostenwind)



Houd de ontwikkeling van de cichorei in het oog

EEN SNELLE EN HOMOGENE OPKOMST VAN DE CICHOREI IS NOODZAKELIJK

Minimum bodemtemperatuur om cichorei/witloof te zaaien is 10° tot 12°C

ZAAI NOOIT CICHOREI IN EEN KOUDE GROND

De opkomst in een koude grond zal traag en onregelmatig zijn wat de onkruidbestrijding complex maakt

Maart is vaak een maand om te vermijden

Cichorei wordt dus bij voorkeur **in april** gezaaid in een iets warmere grond



Standaard lage-dosis programma's op een gemengde flora

HERINNERING – vergeet niet de techniek van een vals zaaiBED

Werk **BONALAN** 8 L/ha in een aantal dagen voor de zaai
Schoffel of passeer met de eg voor de zaai, indien nodig

Het enige goede programma is datgene dat is aangepast aan het seizoen, de bodem en de aanwezige onkruiden. Onderstaande tabel is een leidraad gebaseerd op praktijkervaring.

STADIUM	BASISPROGRAMMA REGELMATIGE OPKOMST (90%)	ALTERNATIEF PROGRAMMA
INWERKING	BNL 8L	BNL 8L
VOOROPKOMST	KER 1.5L	KER 1.5L
OPKOMST		
KIEMLOB TOT 1 bl	BOA 50mL + KER + AZ 50mL + TRI	BOA 50mL + KER + AZ 50mL + TRI
NA-OPKOMST 2-4 bl	BOA 100/150 mL + KER + AZ 75mL + TRI + VIV	BOA 100/150 mL + KER + TRI + DUG + VIV
NA-OPKOMST 4-6 bl	BOA 200mL + AZ 75mL + TRI + VIV	BOA 200mL + TRI + DUG/FRE + VIV
NA-OPKOMST 6-8 bl	DUG/FRE	DUG/FRE

Dosis van de partners op Fytoweb

SAFARI

Dosis per behandeling 30 g/ha.

Aantal toepassingen 1 tot 3 toepassingen, kan gefractioneerd worden toegepast op voorwaarde dat de totale dosis de maximale toegelaten dosis niet overschrijdt.

Max. 90 g/ha, gefractioneerd met max. 30 g/ha per fractie, en met een interval van minimum 7 tot 10 dagen tussen de behandelingen

DUAL GOLD

Dosis per behandeling 0,1 tot 0,6 L/ha en max. 1,3 L/ha/jaar.

Aantal toepassingen 1 tot 3 behandelingen met een interval van minstens 8 dagen tussen 2 toepassingen

FRONTIER Elite

Dosis per behandeling 0,1 tot 0,6 L/ha max. 1 L/ha/jaar.

Aantal toepassingen 1 tot 4 behandelingen maximum met een interval van 7 tot 10 tussen 2 behandelingen

Elke cichoreiteler kiest zijn product en dosis naargelang zijn situatie op het veld en de weersomstandigheden



Echte kamille
LAGE DOSIS BASIS
Tot stadium 2 €



Reukloze kamille
LAGE DOSIS BASIS
Tot stadium 2 €



Schijfkamille
LAGE DOSIS BASIS
Tot stadium 2 €
moeilijker te bestrijden



Kamille opslag
Schoffelen



Akkermelkdistel
Meerjarige plant
schoffelen



Speerdistel
LAGE DOSIS BASIS
Tot stadium 2 €
moeilijker te bestrijden



Gewone melkdistel
LAGE DOSIS BASIS



Melganzevoet
goede inwerking van
BONALAN noodzakelijk
en DUAL GOLD
+ VIVOLT of FRONTIER
Elite op 6 blad



Uitstaande melde
BONALAN - schoffelen



Hondspeterselie
Vals zaaibed
LAGE DOSIS BASIS
Schoffelen
DUAL GOLD of
FRONTIER Elite



Bingelkruid
Vals zaaibed
LAGE DOSIS BASIS
Schoffelen
DUAL GOLD of
FRONTIER Elite

**Schoffelen tussen de rijen
aanbevolen wanneer moeilijke
onkruiden niet bestreden werden
(bingelkruid, hondspeterselie,
meerjarige planten)**

BOA impact op volggewassen

Voor de volggewassen, resultaten van proeven tonen aan dat het enkel mogelijk is de volgende gewassen te telen:

In het najaar: tarwe, gerst of raaigras

Het is voldoende een wachttijd van 90 dagen te respecteren tussen de behandeling en het volggewas

In geval van mislukking van de teelt, geen enkele teelt kan meteen worden ingezaaid, enkel een teelt in het najaar zoals tarwe, gerst of raaigras.

Vermijd drift naar naburige percelen

De lijst van gewassen die gevoelig zijn aan BOA is gekend: zonnebloem, bieten, meloen, druiven, tarwe, maïs, raaigras, luzerne, fruitbomen.



Vervanggewassen (na 6 weken)

Product	Dosis L/ha	Mais	Italiaans raaigras	Zomergerst	Haver	Zometarwe	Suikerbiet	Aardappel	Vezelvas	Duiveboon	Stamslaboon	Bruine boon	Erwt	Rode klaver	Raap	Savooikoal	Schorseneer	Witloof	Sla	Spinazie	Wortel	Zaaiui
BONALAN	8	D	E	C-	E	D	B-	B-	B-	A-		A-	A-		B-	B-	A-	A-	A-	D	A-	B-
Dimethenamid	1	A-	E	C-	C-	B-	C-	A-	A-	C-	A-	A-	B-	E	B-	C-	A-	B-	B-	C-	C-	C-
KERB	1,5	F	F	F	F	F	C-	E	F	B-	B-	B-	B-	C-	B-	B-	B-	B-	B-	E	D	D
Metolachloor	2.8	D	F	D	D	D	C-	C-	C-	D	C-	C-	D	E	D	D	C-	D	D	D	C-	D
SAFARI/SHIRO	30g	C-	B-	B-	A-	B-	C-	B-	B-	B-	B-	B-	A-	C-	D	D	B-	C-	E	D	C-	B-
Werkingsduur na 6 maand																						
AZ ploegen	0,1	B-	A-	A-	A-	A-	B-	B-	D	A-	A-	A-	C-	B-	D	D	B-	B-	C-	C-	B-	B-
AZ niet ploegen	0,1	A-	A-	A-	A-	A-	D	C-	E	D	C-	C-	D	E	F	E	D	E	E	E	E	B-

@ Ir M.VAN HIMME – R. BULCKE – RUG – 1979 tot 2001

FYTOTOXICITEIT	
A-	0%
B-	10%
C-	15%
D	20-40%
E	40-80%
F	80-100%



Hondspeterselie



Melganzevoet



Gewone melkdistel



Bingelkruid

Werkingspectrum van de herbiciden

Herbicide alleen toegepast, aan de erkende dosis buiten het LAGE DOSIS systeem
Vergelijking met LAGE DOSIS met **BONALAN** erin opgenomen

SS Efficiëntie > 95%	S Efficiëntie 75-95%	MS Efficiëntie 60-75%	MR Efficiëntie 50-60%	R Efficiëntie <50%
_ geen informatie				



Kamille



Kompassla



Zwarte nachtschade



Doornappel

A tot H	BONALAN	KERB	BOA	AZ	SAFARI	LAGE DOSIS
Aardaker	R	R	R	R	MR	MR
Akkerboterbloem	MS	MS	_	S	SS	SS
Akkerkool	R	R	_	S	S	S
Akkervergeet-mij-nietje	S	R	S	SS	SS	SS
Akkerviooltje	MS	R	_	SS	MR	S
Akkerwinde	MR	MR	R	R	R	MR
Avondkoekoeksbloem	SS	S	_	S	MS	SS
Beemlangbloem	SS	MS	R	R	_	MS
Bingelkruid	MR	MR	S	MS	MR	S
Boterbloem kruipende	_	R	_	S	_	_
Brandnetel klein	S	S	R	S	MS	S
Distel akker-	R	R	MS	R	R	R
Doornappel	R	S	SS	MS	_	MS
Dovenetel paarse	S	MS	_	SS	S	S
Dravik ijle	S	S	R	R	R	S
Duist	SS	S	R	R	MR	SS
Duivekervel	MS	R	_	MS	R	MR
Duizendknoop beklierde	MS	MR	R	MR	MR	MS
Ereprijs akker-	S	MR	_	S	S	S
Ereprijs grote	SS	MS	_	S	S	S
Ereprijs klimop-	MS	MS	_	S	MR	S
Fijnstraal Canadese	R	R	S	S	MS	S
Gerst opslag	MR	SS	R	R	_	SS
Guichelheil	S	R	_	SS	SS	S
Haagwinde	R	MR	R	R	MR	MR
Hanepoot	SS	MS	R	R	MS	MS
Haver wilde	MS	S	R	R	R	S
Hennepnetel	S	R	_	SS	S	S
Herderstasje	R	R	SS	SS	S	SS
Herik	R	R	SS	S	S	S
Hoefblad klein	R	R	R	R	R	R
Hoenderbeet	S	MS	_	SS	MS	MS

H tot N	BONALAN	KERB	BOA	AZ	SAFARI	LAGE DOSIS
Hondspeterselie	R	MR	R	R	MS	MS
Hoornbloem akker-	SS	SS	_	MS	S	SS
Kamille echte	R	R	S	S	MS	S
Kamille reukloze	R	R	S	S	MS	S
Kamille schijf	R	R	S	SS	S	S
Klaproos papaver	S	R	_	S	R	S
Klaver rode	R	R	_	MS	MS	MS
Klaver witte	R	R	_	MS	MS	MS
Kleefkruid	MS	MS	_	MR	MR	MS
Knopherik	R	R	SS	SS	S	S
Knopkruid harig	R	R	S	SS	S	S
Knopkruid kaal	R	R	S	SS	MS	S
Kompassla	R	R	S	R	R	R
Koolzaad opslag	R	R	S	R	MS	MS
Korenbloem	R	R	_	S	S	S
Kroontjeskruid	MS	MS	_	MR	S	S
Kropaar	_	S	R	R	_	S
Kruiskruid klein	R	R	SS	S	MS	S
Krulzuring	_	R	R	_	MR	MR
Kweek	R	S	R	R	R	S
Leeuwebek vlasbekje	S	R	_	S	_	S
Liggende vetmuur	_	MS	_	SS	_	SS
Melde uitstaande	S	R	R	R	R	MR
Melganzevoet	S	MS	MS	R	R	R
Melkdistel	R	R	S	MR	MS	S
Melkdistel ruwe	R	R	MS	MR	MS	S
Moerasdroogbloem	MS	S	_	S	_	_
Muur	S	SS	_	S	R	MS
Naaldaar groene	SS	SS	R	R	_	SS
Naaldaar krans	SS	SS	R	R	_	SS
Naaldekervel	R	R	_	MS	MR	MS
Nachtschade zwarte	R	S	S	MS	MS	S

O tot Z	BONALAN	KERB	BOA	AZ	SAFARI	LAGE DOSIS
Ooievaarsbek rondbladige	R	R	-	R	R	R
Ooievaarsbek slipbladige	R	R	-	MR	MS	R
Ooievaarsbek zachte	R	R	-	MR	MS	R
Paardebloem	R	R	S	S	R	S
Papegaaiiekruid	S	MR	S	S	S	S
Peen	R	R	-	R	MS	MS
Perzikkruid	S	MS	R	MS	MR	MS
Phacelia	-	-	-	R	S	SS
Pitrus	R	SS	R	R	-	SS
Postelein wilde	SS	S	-	SS	-	SS
Raaigras Engels	SS	SS	R	R	-	SS
Raaigras Italiaans	SS	SS	R	R	-	SS
Raket	R	R	SS	MS	R	MS
Reigersbek gewone	R	R	-	MS	-	MS
Ridderzuring	MS	R	R	S	MR	S
Rogge opslag	MS	S	R	R	-	S
Roodzwenkgras	SS	MS	R	R	-	MS
Scheerling gevlekte	R	R	R	MR	MR	MS
Schijfkamille	R	R	MS	S	MS	S
Spurrie	S	S	-	SS	-	S
Straatgras tuingras	SS	SS	R	R	MR	SS
Tarwe opslag	MR	S	R	R	R	S
Tandzaad driedelig	R	R	-	S	S	S
Varkensgras	S	S	R	MS	MR	MR
Veldkers kleine springkruid	R	R	S	SS	MS	SS
Veldzuring	MS	R	R	MR	R	R
Vingergras	SS	S	R	R	R	S
Wikke voeder-	R	R	-	MR	S	S
Windhalm pluimgras	SS	SS	R	R	-	SS
Witte krodde	R	R	S	S	MS	S
Zwaluwtong	MS	MS	R	MS	R	MS

SS Efficiëntie > 95% **S** Efficiëntie 75-95% **MS** Efficiëntie 60-75% **MR** Efficiëntie 50-60% **R** Efficiëntie <50%

_ geen informatie



P: Product voor professioneel. Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie. Voor verdere productinformatie met inbegrip van gevaarzinnen en symbolen, raadpleeg <https://fytoweb.be/nl/toelatingen>

™ © Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2023 CORTEVA