

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT TOT VERBETERING VAN DE BIET VZW
Molenstraat 45, B-3300 Tienen—info@irbab.be—www.irbab-kbivb.be

Speciaal Nummer Cichorei

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



Onkruidbestrijding (ALS2) cichorei: strategie en middelenkeuze

Het eerste jaar van het ALS2 systeem zonder Bonalan: eerste bemerkingen en aanpassingen

Afgelopen seizoen was het eerste jaar van het ALS2 systeem zonder het gebruik van Bonalan. Over het algemeen zijn er weinig problemen opgetreden bij de onkruidbestrijding, althans voor diegene die Boa toepaste voor het zaaien. Door de droge omstandigheden na zaai en opkomst van de cichorei, verliep de onkruidbestrijding na de opkomst een stuk moeilijker. Dit bewees dan ook onmiddellijk waarom de onkruidbestrijding reeds voor de zaai aangevat moet worden. Sommige onkruiden, zoals varkensgras, melkdistel of hondspeterselie blijven echter voor problemen zorgen. Dit bevestigt het belang van de aanleg van veldproeven om de onkruidbestrijdingsstrategieën verder te ontwikkelen en te versterken met nieuwe oplossingen.

In 2026 zal er een nieuwe actieve stof beschikbaar zijn in de cichoreiteelt: halauxifen-methyl (HRAC 4), gecommercialiseerd onder de naam 'Viballa'. Deze groeistof heeft een uniek werkingsmechanisme en is daarom belangrijk binnen de anti-resistentiestrategie. 'Viballa' heeft een werking op melganzenvoet, maar ook een nevenwerking op bingelkruid en schermbloemigen. Het is erkend vanaf 1 echt blad tot en met het 8-blad stadium. Een behandeling wordt aanbevolen in het 2-bladstadium van de cichorei (**> 90% opkomst!**) In dat stadium is het gebruik vooral gericht op melganzenvoet; verder onderzoek moet het volledige spectrum bepalen.

'Viballa' zou solo toegepast moeten worden, zonder menging met ALS herbiciden, omwille van het risico op antagonisme. De toepassing van Viballa vindt best plaats 3 à 4 dagen na de behandeling met ALS herbiciden. De werking ervan is cumulatief. Het is belangrijk daarbij de vooropgestelde dosis te respecteren: 0,125 l/ha bij de eerste bespuiting, gevolgd door 0,25 l/ha bij de volgende. De maximale dosis van 0,25 l/ha per passage en de totale dosis van 1 l/ha mag daarbij niet overschreden worden.

Een andere belangrijke evolutie voor 2026 is dat er voor 'Stomp Aqua' een 120-dagen regeling bekomen werd voor een toepassing voor zaai aan 2 l/ha, ingewerkt. Deze toelating is geldig vanaf 1 maart tot en met 28 juni. Hiermee versterken we het onkruidbestrijdingsschema voor breed spectrum aan onkruiden.

Praktische aanbevelingen en aandachtspunten

Uit het jaar 2025 leerde we dat het inwerken van 'Boa' van cruciaal belang is om de onkruidbestrijding tot een goed einde te brengen. Tot 0,375 l/ha voor de zaai is mogelijk, maar mede door de toelating van 'Stomp Aqua' wordt aanbevolen om zich te beperken tot 0,325 l/ha. Door hier 2 l/ha 'Stomp Aqua' aan toe te voegen zijn we voor de zaai al voor een groot stuk verzekerd.

In na-opkomst is het aangewezen om 3 behandelingen van 15 tot 20 g/ha Titus uit te voeren. De maximale dosis Titus is 60 g/ha en mag dus niet overschreden worden.

Deze toepassingen kunnen aangevuld worden met een dosis Boa die afhangt van de aanwezigheid van onkruiden op het perceel. De maximale dosis Boa bedraagt 0,75 L/ha/teelt, maar het is aangewezen om te streven naar een maximale totale dosis van 0,55 à 0,60 L/ha/teelt. Dit om het risico op gewasremming van de cichorei en de volgteelten tot een minimum te beperken.

In het kader van resistentiemanagement kan het interessant zijn om ook ethofumesaat te integreren in het onkruidbestrijdingsschema, in het bijzonder in aanwezigheid van bingelkruid, maar ook in het algemeen als toegevoegde waarde bij een behandeling.

'AZ 500' wordt in de schema's behouden met dezelfde aandachtspunten als in het verleden.

Product ^(*)	Dosis/ha	Doelonkruid	Toepassing	Opmerkingen
T1: VOORZAAI				
BOA	0,325 - 0,375 L	Meerdere breedbladige éénjarige en meerjarige onkruiden.	Inwerken tot op een diepte van 5 tot 8 cm, met een werktuig van het type 'triltand' met verkruiemelrol. Gebruik van een rotoeg is afgeraden.	Mogelijkheid om in te werken in het 'vals zaaibed' reeds meerdere weken voor de zaai. Het is aangewezen het zaaibed niet volledig te laten uitdrogen.
T2: VOOROPKOMST				
'KERB'	1 – 1,250 L	Éénjarige en meerjarige grassen en bepaalde breedbladige onkruiden.	Bij droog weer en 's avonds, wanneer de verdamping minimaal is, met voldoende water. Bij voorkeur direct na het zaaien omwille van de lange nawerking van de producten en voor een maximale benutting van het bodemvocht	De werkzaamheid is sterk afhankelijk van de bodemvochtigheid (lage oplosbaarheid). Let op de maximale dosis bij inzaaien van een volgteelt granen zonder ploegen!
+ BOA* (facultatief)	0 - 0,250 L	Meerdere breedbladige éénjarige en meerjarige onkruiden	*Toepassing indien BOA niet in voorzaai werd toegepast.	
T3a: In geval van onregelmatige opkomst van dichorei 1° NAOPKOMST in het stadium OPKOMST-KIEMLOB van de dichorei				
'KERB'	0,250 L			Max. 1,25kg propyzamide/ha/12 maanden
+ TITUS	15 - 20 g	Aanwezigheid van melganzenvoet, kamille en grassen.		Maximale totale dosis: 60 g/ha
+ BOA	50 - 80 ml	Kamille, herderstasje, melganzenvoet, doornappel, knopkruid, zwarte nachtschade, kruiskruid, herik, varkenskers	Dosis in functie van de onkruiddruk op het perceel!	risico op fytotoxiciteit in lichte grond en/of bij hevige regen en koude temperatuur!
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)		Uitvloeier om de contactwerking van Titus te verbeteren.	100ml/100 L water
OF T3b: in geval van een regelmatige opkomst van de dichorei 1° NAOPKOMST in het stadium KIEMLOB - 1 ECHT BLAD vanaf 6 tot 7 dichoreiplanten in het 1^{ste}-echtbladstadium per lopende meter				
TITUS	15 - 20 g	Melganzenvoet, kamille, grassen, ...		
+ 'KERB'	0,250 L	Éénjarige en meerjarige grassen en bepaalde breedbladige onkruiden.		Max. 1,25kg propyzamide/ha/12 maanden
+ BOA (facultatief)	50 - 80 ml	Kamille, herderstasje, melganzenvoet, doornappel, knopkruid, zwarte nachtschade, kruiskruid, herik, varkenskers	Fractioneren: lage dosissen vanaf vroeg stadium voor een goede werking. Voor varkenskers fractioneer 100-200 ml vroeg. Max 0,75 l/ha	
of + 'AZ 500' (facultatief)	25 – 50 ml	Composieten, kruisbloemigen, ereprijs, dovenetels, akkerviooltje.	totale maximale dosis: 200 ml/ha	Sterk afhankelijk van bodemvocht (lage oplosbaarheid), maar kan remmend zijn na hevige regen, let op op lichte grond. Vermijd kiemlobstadium.
'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)		Uitvloeier om de contactwerking van Titus te verbeteren.	100ml/100 L water
T4: NA-OPKOMST vanaf het stadium 1 tot 2 ECHTE BLADEREN				
OPTIE 1 ('makkelijke' flora en weinig kieming van onkruiden tussen opkomst dichorei en 1ste na-opkomsttoepassing)				
TITUS	20 g			Maximale totale dosis: 60 g/ha
+ 'KERB'	0,25 L			
+ 'AZ'	50 - 75 ml			Opgelet met hoge dosissen AZ en eventuele neerslag kort na de behandeling
+ BOA	80 - 100 ml			
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)			100ml/100 L water

T4: NA-OPKOMST vanaf het stadium 1 tot 2 ECHTE BLADEREN				
OPTIE 2 (snelle kieming van onkruiden tussen opkomst cichorei en 1ste na-opkomsttoepassing)				
TITUS	20 - (30*) g	*In geval van snelle opkomst van nieuwe onkruiden (maximale totale dosis 60g/ha)		
+ 'KERB'	0,25 L			
+ BOA	0,1 - 0,2 L	Dosering in functie van het aantal aanwezige onkruiden op het moment van behandelen.		
of + 'AZ 500'	50 - 75 ml	Opgelet met hoge dosissen AZ en eventuele neerslag kort na de behandeling		
of + 'TRAMAT SC'	50 - 100 ml	Bingelkruid	Maximale totale dosis 200 ml	Indien aanwezigheid van hoofdzakelijk bingelkruid, maar ook in het algemeen interessante toegevoegde waarde in het schema.
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,10%		Uitvloeier die de werking van de contactherbiciden versterkt.	100ml/100L water
T5: NA-OPKOMST vanaf het stadium 3 tot 4 ECHTE BLADEREN				
TITUS	20 g			Totale maximale dosis 60 g/ha
+ 'KERB'	0,25 L			
+ BOA	0,1 - 0,2 L		Dosering in functie van het aantal aanwezig onkruiden op het moment van behandelen	Totale maximale dosis 0,75 l/ha
+ 'FRONTIERELITE'	0,35 L			Totale maximale dosis 1 L/ha/teelt
of + 'TRAMAT SC'	50-100 ml	Bingelkruid	Maximale totale dosis 0,2 L/ha	Indien aanwezigheid van hoofdzakelijk bingelkruid, maar ook in het algemeen interessante toegevoegde waarde in het schema.
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1 % (H ₂ O)		Uitvloeier die de werking van de contactherbiciden versterkt.	100ml/100L water
T6a - Indien het veld onkruidvrij is: NAOPKOMST vanaf het stadium 4 tot 6 echte bladeren				
Eventueel schoffelen voor de toepassing van 'AZ' of 'FRONTIERELITE' hieronder beschreven.				
Opgelet voor een perfecte werkzaamheid van de bespuiting; doppenkeuze, druk en watervolume.				
'AZ 500'	Dosis om een totaal van 200 ml te bereiken			Geen 'AZ' na het 6-bladstadium
of 'FRONTIERELITE'	Dosis om een totaal van 1 l te bereiken (maximum 0,6 l/ha/toepassing)		Late opkomst van zwarte nachtschade, kamille, knopkruid, kruiskruid of zomergrassen.	Geen 'FRONTIERELITE' na het 8-bladstadium van de cichorei.
T6b - Indien het veld niet onkruidvrij is: NAOPKOMST vanaf het stadium 4 tot 6 ECHTE BLADEREN				
BOA	0,1 - 0,2 L		Dosering in functie van het aantal aanwezige onkruiden op het moment van behandelen.	Maximale totale dosis 0,75 l/ha
+ 'FRONTIERELITE'	0,2- 0,4 L	Hondspeterselie, bingelkruid, zwarte nachtschade, kamille, knopkruid melkdistel, kruiskruid	Maximale dosis per behandeling: 0,6 L/ha	Maximale totale dosis: 1 L/ha/teelt, geen 'FRONTIERELITE' na het 8-bladstadium
+ 'TRAMAT SC' (facultatief)	50-100 ml	Bingelkruid (e.a.)		Maximale totale dosis 0,2 L/ha Indien aanwezigheid van hoofdzakelijk bingelkruid, maar ook in het algemeen interessant al toegevoegde waarde in het schema. Geen ethofumesaat na het 8-bladstadium van de cichorei.
+ 'TREND 90' / 'VIVOLT'	0,1% (H ₂ O)		Uitvloeier die de werking van de contactherbiciden versterkt.	100ml/100L water
T7 – vervolg van T6b NAOPKOMST tot het stadium 8 ECHTE BLADEREN maximaal				
schoffelen ter correctie vóór toepassing van 'FRONTIERELITE' hieronder beschreven				
'FRONTIERELITE'	Dosis om een totaal van 1 l te bereiken (maximum!)			Geen 'FRONTIERELITE' na het 8-bladstadium
Waarschuwing: De opvolging van adviezen gebeurt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Het KBIVB kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor schade aan de teelt of gebrek aan werkzaamheid. LEESAANDACHTIGDEETIKETTEN VAN DE PRODUCTEN ALVORENS ZETE GEBRUIKEN!				
(* 1) Om de tabel niet te belasten met productnamen wordt enkel de handelsnaam van het eerste ontwikkelde product vermeld.				