



/mr 063

Terneuzen, 21 maart 2017

AZ 500: Een aanvulling op de onkruidbestrijding in diverse gewassen

Wij zijn blij u te kunnen melden dat AZ 500 een toelating heeft gekregen in diverse gewassen. Hieronder volgt eerst een schematisch overzicht van de toelating. Vervolgens een algemene beschrijving van de eigenschappen van AZ 500 en dan nog specifiek informatie over de toepassing in uien en witlof en cichorei.

AZ 500 heeft in NL een toelating gekregen in:

Toepassingsgebied	Type toepassing	Dosering	Max. dos.
Wintergraan	Voor opkomst of na opkomst	0,15-0,20 L/ha	0,2 L/ha
Witlof (pennenteelt)	Na opkomst	0,04-0,2 L/ha	0,2 L/ha
Cichorei	Na opkomst	0,04-0,2 L/ha	0,2 L/ha
voedergrasland	Voor of na opkomst	0,1 L/ha	0,1 L/ha
Appel	Stroken-behandeling	0,5-1,0 L/ha zwartstrook ¹	0,3 L/ha ²
Peer	Stroken-behandeling	0,5-1,0 L/ha zwartstrook ¹	0,3 L/ha ²
Uien	Na opkomst of na planten	0,2 L/ha	0,2 L/ha
Sjalotten	Na opkomst of na planten	0,2 L/ha	0,2 L/ha
Prei (onbedekte teelt)	Na uitplanten	0,3 L/ha	0,3 L/ha
Grasvegetatie	Voor of na opkomst	0,1 L/ha	0,1 L/ha

En een derdengebruik (artikel 51 EG 1107/2009) in:

Toepassingsgebied	Type toepassing	Dosering	Max. Dos.
Zwenkgras	Voor opkomst	0,15 L/ha	0,15 L/ha
Beemdgras	Voor opkomst	0,15 L/ha	0,15 L/ha
Klaver	Na opkomst	0,1 L/ha	0,1 L/ha
Knoflook*	Na opkomst of na planten	0,2 L/ha	0,2 L/ha
Asperge*	Na het planten	0,5 L/ha beteelde strook ¹	0,25 L/ha ²
Rabarber*	Tijdens veg. rustperiode	0,4 L/ha	0,4 L/ha
Bloemisterijgewassen*	Voor opkomst of na planten	0,2 L/ha	0,2 L/ha
Coniferen	Na planten	0,5-1,0 L/ha ¹	0,5 L/ha ²
Kerstbomen	Na planten	0,5-1,0 L/ha ¹	0,5 L/ha ²

1 Bespuiting alleen op de (zwart)strook. De hoeveelheid is de totale dosering die per "behandeld oppervlak" ((zwart)strook) toegepast mag worden, waarbij het behandelde oppervlak een percentage is van het totale perceel.

2 Dit is de totale dosering die per ha toegepast mag worden.

**onbedekte teelt*

AZ 500 eigenschappen

AZ 500 bevat 500 g/l isoxaben in een SC formulering (Suspensie Concentraat). De isoxaben is in suspensie gebracht met water. De formulering bevat geen uitvloeiers, hechters of oliën. Het is daarmee een zachte formulering voor het gewas en zal ook andere middelen in combinaties niet scherper maken.

Bodemherbicide zonder contactwerking

AZ 500 is een bodemherbicide. Het wordt door de kiemwortel van kiemende zaden opgenomen en blokkeert de celluloseproductie in de cellen waardoor de onkruiden afsterven. De zaden van gevoelige onkruiden kiemen wel maar kunnen niet bovenkomen. AZ 500 heeft nagenoeg geen contactwerking. Uitzondering daarop is kleine veldkers. Die wordt ook na opkomst nog bestreden door AZ 500.

Bodemherbicide met lange duurwerking

In de bodem wordt AZ 500 afgebroken door het bodemleven. Dit gaat langzaam en dat is mede afhankelijk van de bodemtemperatuur. Bij lage bodemtemperatuur is er nagenoeg geen afbraak. In de zomer bij een hogere bodemtemperatuur gaat de afbraak sneller.

AZ 500 heeft een beperkte wateroplosbaarheid

AZ 500 heeft een beperkte wateroplosbaarheid. U kunt dit zien in onderstaande tabel waar naast AZ 500 ook een aantal andere bodemherbiciden zijn vermeld.

	wateroplosbaarheid in mg/L	
<i>Merksnaam</i>	<i>Actieve stof</i>	<i>Mg / ltr</i>
Frontier Optima	Dimethenamid P	1449
Dual Gold	S-metalachlor	530
Butisan S	Metazachloor	430
Pyramin	chloridazon	400
Kerb	Propyzamide	15
AZ500	Isoxaben	1,42
Stomp	Pendimethalin	0,33

Door de beperkte wateroplosbaarheid spoelt AZ 500 nauwelijks in. Daardoor is AZ 500 heel veilig voor jonge gewassen. Een ander voordeel van een lage wateroplosbaarheid is dat wanneer er zware regenbuien zijn, dan blijft AZ 500 actief in de toplaag waar de meeste onkruiden kiemen. Dit terwijl bodemherbiciden met een hoge wateroplosbaarheid dan naar diepere lagen kunnen spoelen. Het betekent verder dat AZ 500 wel vocht nodig heeft om goed te kunnen werken.

Werkingspectrum AZ 500

AZ 500 heeft een goede werking tegen o.a. meldesoorten, composieten zoals kamille, kleinkruiskruid en melkdistel uit zaad, kruisbloemigen als herderstasje, herik en kleine veldkers, verder tegen guichelheil, klaproos, ereprijs, paarse dovenetel en vele andere breedbladige onkruiden. AZ 500 werkt onvoldoende tegen kleeftkruid, ooivaarsbek en niet tegen grassen en meerjarige onkruiden die bovenkomen uit wortelstokken of rhizomen.



Werkingspectrum van AZ 500

AZ 500	0,2 ltr/ha		
		klaproos	S
akkerboterbloem	S	kleefkruid	R
akkerkool	S	knopkruid	SS
akkerleeuweklauw	SS	korenbloem	SS
akkervergeet-mij-nietje	SS	krodde witte	SS
akkerviooltje	SS	kroontjeskruid	MS
bingelkruid	MS	kruiskruid klein	S
brandnetel klein	S	melde uitstaande	S
dovenetel paarse	SS	melganzevoet	S
duivekervel	MS	melkdistel uit zaad	S
ereprijs akker-	SS	muur	S
ereprijs grote	SS	nachtschade zwarte	MS
ereprijs klimop-	SS	ooievaarsbek	R
fijnstraal Canadese	S	papegaaiekruid	S
guichelheil	SS	perzikkruid	MS
hennepnetel	S	ridderzuring uit zaad	S
herderstasje	SS	spurrie	SS
herik	SS	tandzaad (veerdelig)	S
hoenderbeet	S	tuinwolfsmelk	MS
hondspeterselie	MS	veldkers kleine	SS
kamille (alle)	SS	varkensgras	MS
		zwaluwtong	MS

AZ 500 een aanvulling in de teelt van zaai-uien

We hebben de laatste jaren in proeven uitgebreid gekeken naar de veiligheid van AZ 500 in zaaiuien. Daartoe zijn proeven aangelegd op lichte grond met weinig organische stof, direct na de bespuiting gevolgd door beregenen. Conclusies uit deze proeven zijn:

1. **AZ 500 is vanaf opkomst van de uien veilig**, ook bij toepassing in het kramstadium.
2. AZ 500 is een **aanvulling op de huidige praktijk** richting onkruiden als meldesoorten, klein kruiskruid en ereprijs.
3. Doordat AZ 500 geen uitvloeiers of hechters bevat kan het **gecombineerd worden met andere middelen** die in uien toegepast worden

Door zijn grote gewasveiligheid kan 0,2 L AZ 500 al toegevoegd worden aan contactmiddelen of bodemherbiciden die in het kramstadium worden toegepast. Zo heeft u vroeg in het seizoen al meer zekerheid. Een betere bestrijding aan de basis maakt het mogelijk om minder met contactmiddelen te hoeven corrigeren.

Een andere mogelijkheid is later in het seizoen vanwege de duurwerking en de beperkte wateroplosbaarheid van AZ 500. Ook na stortregens blijft AZ 500 actief in de toplaag. In plantuien kan AZ 500 zowel na het planten als na-opkomst worden toegevoegd aan de gebruikelijke combinaties.





AZ 500 toegevoegd aan de combinaties na-opkomst in cichorei en witlof

AZ 500 is veilig zodra de kiemplanten van cichorei of witlof boven staan. In het buitenland is AZ 500 al jaren standaard in witlof en cichorei. De praktijk is daar om te wachten tot er voldoende planten boven staan. Vanaf dan een aantal keren AZ 500 toevoegen aan de na-opkomst combinaties. In een later stadium als de witlof/cichorei planten groter zijn kan dan worden overgestapt op Dual Gold of Frontier Optima als bodemherbicide.

Het IRS heeft ook op zijn proefvelden in 2016 AZ 500 toegevoegd aan na-opkomstsystemen (zonder Bonalan aan de basis). In tellingen waren er op standaardveldjes gemiddeld 42,5 onkruiden per veldje, op veldjes waar AZ 500 was toegevoegd aan de bestaande systemen stonden 23,8 onkruiden per veldje. Een aanzienlijk deel van de onkruiden die bij AZ 500 waren overgeschoten waren onkruidgrassen, die, zoals beschreven, niet bestreden worden door AZ 500.

De toelating AZ 500 in witlof en cichorei is 3 toepassingen waarin totaal 0,2 L/ha AZ 500 gebruikt mag worden. Advies is AZ 500 toevoegen aan de LDS combinatie zodra er voldoende planten/ha zijn opgekomen. Een richtlijn kan dan zijn:

- **Kiemplantstadium** : **LDS + 30-50 ml AZ**
- **1^e echte blad** : **LDS + 50-70 ml AZ**
- **2^e echte blad** : **LDS + 70-100 ml AZ**
- **Vanaf 3-bladstadium** : **LDS + Frontier of Dual**

AZ 500 is in veel gewassen toegelaten en kan een goede aanvulling zijn op bestaande onkruidbestrijdings-systemen. Voor meer informatie kunt u uw adviseur raadplegen of www.dowagro.nl

Met vriendelijke groeten,
Dow AgroSciences BV