

Wing[®] P: bloembollenbreed bodemherbicide

Het is algemeen bekend dat de basis voor de onkruidbestrijding in bloembollen vóór opkomst wordt gelegd. Omdat er geen middel is dat tegen alle onkruidsoorten werkt, moet voor een effectieve onkruidbestrijding met verschillende middelen worden gespoten. Vaak worden middelen alleen ontwikkeld voor de grotere bolgewassen. Onkruidbestrijding in kleinere bolgewassen wordt daardoor steeds lastiger.

Wing P is toegelaten in de onbedekte teelt van bloembollen en bloemknollen. Het mag dus naast tulpen en lelies ook worden ingezet in alle andere bol- en knolgewassen. Met Wing P kan dus ook in deze kleine gewassen de onkruidbestrijding aanzienlijk verbreed worden.

Andere bodemmiddelen van BASF waarmee Wing P gecombineerd of afgewisseld kan worden zijn **Stomp 400 SC** en **Pyramin DF**.

Wing P: twee actieve stoffen met lange duurwerking

Wing P combineert de unieke eigenschappen van twee actieve stoffen, namelijk 250 gr/l pendimethalin (de actieve stof in Stomp 400SC) en 212,5 gr/l dimethenamide-P (de actieve stof in Spectrum).

Wing P

- Bodemherbicide
- Combineert unieke eigenschappen van twee actieve stoffen:
- Daardoor effectief tegen veel onkruidensoorten
- Brede toelating



Enkele bloembol- en bloemknolgewassen waarin Wing P is toegelaten



Ooievaarsbek



Paarse dovenetel



Straatgras



Wikke, vogel

De dosering is 3,5 l/ha (dit staat gelijk aan 2 l/ha Stomp + 1 l/ha Spectrum). Wing P is geformuleerd als een EC-formulering en is daardoor makkelijk oplosbaar. Door de pendimethalin heeft Wing P een specifiek gele kleur, waardoor spuitapparatuur en trekker enigszins geel kunnen worden.

Pendimethalin

Pendimethalin is het werkzame bestanddeel van Stomp 400SC en behoort tot de groep van dinitroanilines. Opname van pendimethalin gaat bij grassen via de wortels en het coleoptyl. Bij de overige onkruiden wordt de stof opgenomen via de wortels, het hypocotyl, de zaadlobben en soms het blad. Het onkruid gaat kort na het kiemen of bij opkomst dood. Op een aantal onkruiden heeft dit bestanddeel, door de opname via de zaadlobben en het blad, dan ook een contactwerking. Hierbij moet u bijvoorbeeld denken aan ereprijs-soorten en paarse dovenetel. Pendimethalin heeft relatief veel vocht nodig voor een goede werking.

Dimethenamide-P

Dimethenamide-P is als actieve stof bekend van Spectrum, dat is toegelaten in tulpen. Het is een molecuul uit de groep van de chlooracetamides. Bij grassen wordt de stof bij het kiemen opgenomen door de wortels en het coleoptyl. Bij breedbladige onkruiden gebeurt dit via de wortels en het hypocotyl. Dit bestanddeel verstoort de celdeling waardoor de groei wordt geblokkeerd en de kiemende onkruiden afsterven.

Breed werkingspectrum

Wing P combineert twee werkzame stoffen met elk hun eigen werkingspectrum. Door de combinatie kan met één product een breed scala aan onkruiden worden bestreden (zie tabel 1).

Tabel 1: Werking van Wing P op verschillende onkruiden in bloembollen

akkerviooltje	+++	muur	+++
boterbloem, spp.	+++	nachtschade, zwarte	+++
brandnetel, kleine	+++	ooievaarsbek, kleine	+++
dovenetel, paarse	+++	perzikkruid	+++
duivekervel	+++	raaigras	+++
hanenpoot	+++	reigersbek	+++
hennepnetel	+++	straatgras	+++
klaver	++	varkensgras	+++
kleefkruid	++	wikke, spp.	++
melde-achtigen	+++	zwaluwtong	+++

+++ = zeer goede bestrijding; ++ = goede bestrijding

Toepassing in bloembollen en bloemknollen

Wing P moet volgens etiket voor opkomst gespoten worden. Hoewel het is toegelaten in alle bloembol- en bloemknol gewassen, is niet in al deze gewassen ervaring opgedaan. Het is dan ook niet vanzelfsprekend veilig in al deze gewassen. BASF heeft onderzoek uitgevoerd in gladiolen, hyacinten, irissen, krokussen, lelies, narcissen, tulpen en zantedeschia's. Hierbij is in gladiolenkralen en bij lelies in met name de schubben, opbrengstderving waargenomen. Advies is om in deze situaties geen Wing P te gebruiken.

In tulpen kan Wing P invloed hebben op de waslaag en de bladkleur. Dit is bij gebruik van vergelijkbare herbiciden ook bekend. In proeven is vastgesteld dat dit niet ten koste gaat van de opbrengst of kwaliteit van de bol. Het heeft dus geen invloed in de volgteelt of broeierij. Door de lange duurwerking kan Wing P, toegepast in tulpen of andere voorjaarsbloeiërs, effect hebben op de ontwikkeling van gras of groenbemesters die direct na de oogst worden ingezaaid. Dit kan voorkomen worden door een voldoende kerende grondbewerking.

Vocht en werking

Vocht is voor een optimale werking van alle bodemmiddelen een belangrijke factor. Dit geldt ook voor Wing P. Door op vochtige grond te spuiten wordt de verdeling optimaal waardoor er een 'filmpje' met herbicide ontstaat in de toplaag (enkele millimeters) van de bodem.

Wing P wordt goed in de vochtige grond vastgelegd als deze één keer opgedroogd is geweest. Eenmaal vastgelegd in de bovengrond is de werking optimaal als gedurende het seizoen de grond wat vochtig blijft. Als de omstandigheden droog en/of koud worden zal de pendimethalin in de Wing P werking inleveren. Wel blijft de werkzame stof aanwezig om weer optimaal te werken zodra de grond weer vochtig wordt. Een sterke eigenschap van de dimethenamide-P component is dat het in verhouding tot vergelijkbare werkzame stoffen, ook nog een goede werking heeft als het wat droger wordt.

Belangrijke punten voor de toepassing van Wing P

- Toepassen op vochtige grond
- Voor opkomst
- Gebruik voldoende water
- Niet spuiten als kort na de bespuiting veel neerslag wordt verwacht
- Langs oppervlaktewater, de eerste 14 meter vanaf de insteek van de sloot minimaal 90% driftreducerende doppen gebruiken. In alle andere situaties, minimaal 50%.

Advies

- Dosering Wing P in bloembollen en bloemknollen, voor opkomst: 3,5 l/ha
(dit komt overeen met 2 l/ha Stomp 400SC + 1 l/ha Spectrum).

Voor combinatie bespuitingen met andere bodemmiddelen, raadpleeg uw adviseur voor een advies op maat.

Pyramin® DF, Spectrum®, Stomp® 400SC, en Wing® P zijn geregistreerde handelsmerken van BASF.

Lees voor het gebruik eerst het etiket

BASF Nederland B.V. – Divisie Agro – Postbus 1019 – 6801 MC ARNHEM – Telefoon (026) 3717271 - www.agro.basf.nl