

Le désherbage maïs en pré-levée à large spectre en un seul passage

Un champ d'action très complet

DAKOTA®-P présente un large champ d'action sur les principales graminées et dicotylédones adventices des cultures de maïs.

A l'origine de ce spectre large, le dmta-p et la pendiméthaline font preuve d'une très bonne complémentarité.

Appliquer **DAKOTA®-P** permet de minimiser, voire d'éviter en fonction des situations les compléments de désherbage en post-levée. **DAKOTA®-P** répond parfaitement aux besoins des agriculteurs soucieux de disposer d'un produit complet utilisable dès les semis sans avoir recours aux mélanges.



Champ d'activité de DAKOTA®-P appliqué à 3,5 - 4 L/ha

185 essais BASF Agro en France jusqu'en 2008 - Toutes situations confondues*.

	Nombre d'essais	Infestations moyennes dans témoins [pl./m ²]	DAKOTA®-P % efficacité
GRAMINÉES ESTIVALES			
Digitalies sp.	37	29	95,5
Panic pied-de-coq	67	44	97,3
Setaires sp.	54	41	92,8
AUTRES GRAMINÉES ANNUELLES			
Paturin annuel	11	62	98,1
Ray-grass d'Italie	1	25	85,0
Vulpin	5	29	56,9
DICOTYLÉDONES CLASSIQUES			
Amarantes sp.	40	22	94,8
Chénopodes sp.	129	37	95,7
Morelle noire	70	29	96,6
Renouée persicaire (et à f. de Patience)	58	25	92,4
DICOTYLÉDONES DIFFICILES			
Ambroisie à f. d'Armoise	3	15	50,6
Arroches sp.	7	20	88,4
Datura stramoline	7	7	88,1
Fumeterre officinal	4	19	94,6
Gaillet gratteron	3	10	89,5
Laïterons sp. (issus de graines)	23	41	85,9
Linaires sp.	9	10	96,1
Mercuriale annuelle	30	23	76,6
Pensée des champs	14	35	88,8
Renouée des oiseaux	30	20	97,3
Renouée liseron	27	19	80,9
Véroniques sp.	13	32	99,7
DICOTYLÉDONES DIVERSES**			
Capselle bourse-à-pasteur	13	48	97,0
Colza (repousses)	3	20	52,2
Lamier pourpre	7	32	99,6
Matricaire camomille	18	28	97,6
Mouron des champs	7	17	99,5
Pourpier potager	3	10	100,0
Ravenelle	6	8	86,3
Rumex sp. (issus de graines)	3	45	96,2
Sanve	12	21	87,9
Sénéçon commun	26	23	88,5
Stellaire	32	24	99,0

* Synthèse de tous les essais conduits dans diverses situations pédo-climatiques (de favorables à défavorables).

** Sont classées comme dicotylédones diverses des adventices d'importance régionale.

DAKOTA®-P est composé de 2 substances actives complémentaires : la pendiméthaline et le dmta-p

Mode d'action

Le dmta-p

Le dmta-p appartient à la famille des chloroacétamides. Les chloroacétamides agissent entre autres, par inhibition de la biosynthèse des protéines, mais aussi des lipides et des gibberellines. L'action du dmta-p se traduit par une inhibition de l'émergence des plantes sensibles en bloquant leur croissance rapidement après la germination. Les adventices sont donc principalement détruites avant leur émergence. Celles qui lèvent, restent naines et déformées.

Le dmta-p est absorbé par les organes souterrains, principalement au niveau du coléoptile chez les graminées ou l'hypocotyle chez les dicotylédones.



La pendiméthaline

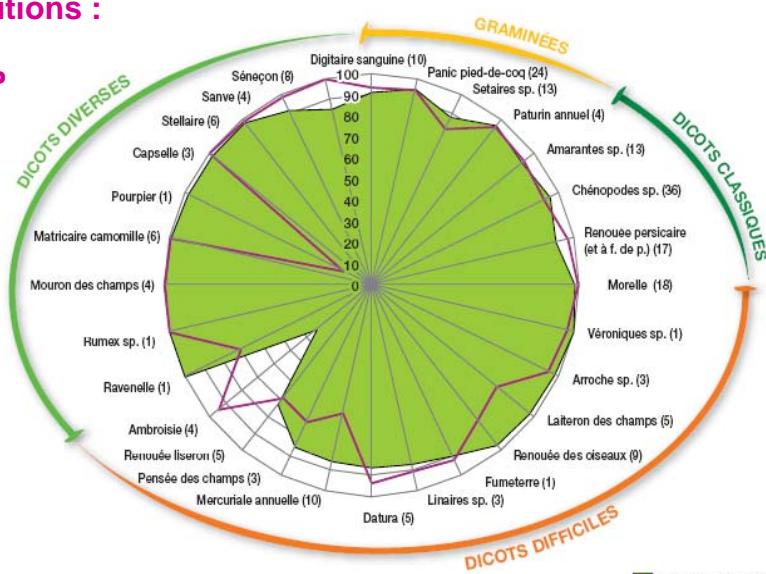
La pendiméthaline fait partie de la famille des dinitroanilines. Inhibitrice de la division cellulaire, elle bloque la formation des microtubules du fuseau achromatique. La pendiméthaline est principalement absorbée par les organes souterrains de croissance jusqu'après la germination lors de la phase de développement des plantules. Elle peut également, mais dans une moindre mesure, être absorbée par les premières feuilles, encore jeunes.

DAKOTA®-P comparé à la référence C appliqué en pré-levée

Champ d'action comparé des 2 solutions :

Par rapport à la référence C, **DAKOTA®-P** se distingue sur sétaires ainsi que sur quatre dicotylédones difficiles les mercuriales, pensées renouées des oiseaux et laiterons.

Localement, l'efficacité sur pourpier est également intéressante.



47 essais BASF Agro 2007 et 2008 - Toutes situations confondues.
Comparaison orthogonale.

DAKOTA®-P (3,5 à 4 L/ha)
Réf. C (3,5 à 3,75 L/ha)

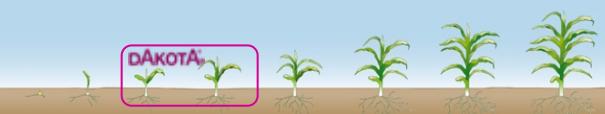
Une dose adaptée pour chaque type de sol

Pour une efficacité et une sélectivité optimales, il convient de raisonner la dose de DAKOTA®-P en fonction des caractéristiques pédologiques et du taux de matière organique du sol :

Type de sol	Terres à tendance sableuse, limoneuse, filtrante ou battante : sols limono-sableux, limoneux fins, limoneux fins argileux, sablo-limoneux		Terres bien pourvues en argile (>30% argile) Terres franches (20 à 30% argile) : sols argileux, argileux-sableux, argilo-limoneux, limono-argileux, limono-argileux fins, limono-argileux sableux, limoneux
Taux de matière organique du sol	< 3 %	> 3 %	indifférent
DAKOTA®-P Dose conseillée	3 à 3,5 L/ha	3,5 à 4 L/ha	4 L/ha

L'utilisation de DAKOTA®-P est déconseillée en sols très filtrants (teneur en sable >80%), ou très battants (teneur en limon >85%). Par ailleurs DAKOTA®-P présente un risque accru de manque de sélectivité sur semis mal recouverts. Pour les utilisations particulières, demander conseil auprès de votre interlocuteur BASF.

Raisonner les interventions

			
Pré-levée (aussitôt après le semis du maïs)		Post-levée (à partir de 1 f. du maïs) pour la maîtrise des levées d'adventices postérieures à l'application	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flore mixte variée, ▪ Large spectre de graminées et dicotylédones : <p>► DAKOTA®-P 3 à 4 L/ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Absence d'adventices levées :  DAKOTA®-P 3,5 à 4 L/ha ▪ Dicots déjà levées :  DAKOTA®-P 3,5 à 4 L/ha + 1 anti-dicots ▪ Graminées et dicots déjà levées :  DAKOTA®-P 3 à 4 L/ha + 1 anti-dicots + 1 SU anti-graminées 		

Les facteurs de succès :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applications sur sol frais et humide, ▪ Finement préparé, ▪ Suffisamment rappuyé, ▪ Rapidement après le semis (idéalement derrière le semoir) avant que le sol ne se dessèche. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attendre une fenêtre climatique favorable (prévision de pluie, irrigation), ▪ Intervenir sur des adventices au stade jeune (graminées 1-2 f., dicots levées à 2 f.), ▪ Ajouter les partenaires nécessaires en fonction de la flore présente au moment de l'application. |
|---|---|

Fiche d'identité



- **DAKOTA®-P:** marque déposée BASF
- **Autorisation de vente :** n° 2090113
- **Formulation :** EC (concentré émulsionnable)
- **Composition :** 212,5 g/l de dmta-p + 250 g/l de pendiméthaline
- **Usages autorisés :** maïs, sorgho, millet, moha, miscanthus selon l'arrêté du 12/06/2009.
- **Doses autorisées :** 4 L/ha
- **Classement toxicologique :** N : dangereux pour l'environnement, Xn : nocif, R22 : nocif en cas d'ingestion, R38 : irritant pour la peau, R43 : peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau, R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques ; peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- **Nombre maximum d'applications par an :** 1 tous les 2 ans. Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer DAKOTA®-P ou tout autre produit contenant du dmta-p plus d'une fois tous les deux ans sur la même parcelle.
- **Délai avant récolte (DAR) :** 100 jours grain / 90 jours fourrage
- **Distance aux points d'eau :** respecter une zone non traitée (ZNT) de 20 mètres
- **Délai de rentrée dans la culture :** 48 heures après le traitement
- Respecter, pour les cultures entrant dans la rotation et pour lesquelles aucune autorisation de préparation à base de pendiméthaline OU de dmta-p n'existe, un délai de 140 jours pour céréales et de 300 jours pour les autres cultures entre l'application du produit contenant de la pendiméthaline et du dmta-p et le semis ou la plantation de cultures suivantes.
- **Protection utilisateur lors de la manipulation produit :** gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4.

Dangereux - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Edition novembre 2009 - Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du n° azur de BASF Agro 0810 02 30 33, qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document.
785MAIHBE1209SUD

