

LA PULVERISATION LOCALISEE au semis ou couplée au binage (désherbineuse)

- . Adaptée aux cultures semées en ligne à grand écartement – réduction de 50 à 60 % des quantités d'herbicides appliquées
- . Limite très tôt la concurrence des mauvaises herbes sur le rang (pour la pulvérisation localisée au semis)
- . Combinaison du binage sur l'inter rang et des herbicides sur le rang (pour la désherbineuse)

Utilisation

Sur les cultures en lignes (maïs, tournesol possible sur colza et soja)

Réglages à effectuer

- Ecartement entre les rangs et profondeur de travail pour la désherbineuse : 3 à 6 cm
- Dose de bouillie/ha
- Zone traitée / hauteur et orientation des jets
- Vitesse de travail : pulvérisation au semis jusqu'à 7 km/h désherbineuse pour 5 à 8 km/h au premier passage ; 8 à 10 km/h pour les passages suivants

Le semoir-pulvérisateur permet en un passage :

- . de semer
- . de désherber sur le rang

... et avec des options adaptées (autres réservoirs) :

- . d'apporter la fertilisation minérale
- . d'apporter un anti-limace ou un insecticide selon les cas

Besoins en traction et débit de chantier

- **Traction** : 20 à 25 ch/m
- **Débit de chantier** : 1,2 à 2,4 ha/h.

Coût

6.000 à 8.000 € le kit de pulvérisation 6 rangs sur le semoir
12.000 à 15.000 € pour une désherbineuse

Utilisation par type de sol

Type de sols	Adaptation	
	Pulvérisation localisée au semis	Désherbineuse
Limons	+	++
Argileux	+	+
Argilo-limoneux	++	++
Caillouteux	-/+	-/+

++ : très adaptée
+ : adaptée
- : peu adaptée
- : déconseillée

Utilisation par culture

Maïs	Stade culture	Aveugle	2-4 feuilles	6-7 feuilles	8-10 feuilles
	Efficacité				
Tournesol	Stade culture	Aveugle	1 paire de feuilles	2 paires de feuilles	3-4 paires de feuilles
	Efficacité		> 75 %	> 75 %	> 75 %
Colza	Stade culture	Aveugle	2-4 feuilles	5-6 feuilles	> 7 feuilles
	Efficacité		> 75 %	> 75 %	> 75 %
Céréales	Stade culture	Aveugle	3-4 feuilles	Tallage	< montaison
	Efficacité	non adaptée			

Bien adapté

A éviter

Moyennement adapté

Pour une bonne utilisation de la pulvérisation localisée

- . Soignez les réglages au champ
- . Intervenez en bonnes conditions de sol (sol frais) et d'hygrométrie

+

Points forts

- . Bonne maîtrise des adventices sur le rang
- . La concurrence des adventices sera limitée très tôt
- . Réduction de 1/2 à 2/3 des herbicides apportés
- . Possibilité de combiner les interventions

Points faibles

- . Trouver un compromis entre de bonnes conditions pour biner et pour désherber chimiquement (désherbineuse)
- . Exige un semis soigné (désherbineuse)
- . Réglages délicats
- . Temps de travail assez long pour moins de jours disponibles
- . Débit de chantier limité
- . Destruction de pieds dans les courbes, pointes et dévers (désherbineuse)
- . Investissement important

Désherb'Sol 2010