

ITINERAIRES TECHNIQUES REPRODUCTIBLES AVEC LA COUVERTURE DE DESMODIUM

1.

Installation du desmodium en association avec des cultures

1.1. Graminée

Maïs

2.

Cultures possibles dans le desmodium

2.1. Légumineuse

Haricot

2.2. Graminée

Maïs

1.1.

Installation du desmodium en association avec du maïs

Préparation du terrain	- Glyphosate 1080 à 1620 g/ha (3 à 4,5 l/ha de Round Up ...) + sulfate d'ammoniaque (2 kg/ha)*
Plantation en octobre	- Semis direct du maïs (variété Valdorev**) à la canne planteuse à raison de 2 à 3 graines par poquet tous les 20 cm avec un écartement de 0,8 m pour obtenir une densité de 55 000 à 60 000 pieds/ha après démariage - Semis du desmodium à la volée à raison de 2 kg/ha (moitié de <i>D. intortum</i> , variété « Green leaf », moitié de <i>D. uncinatum</i> , « Silver leaf ») ou bouturage à 0,5 m x 0,8 m
Lutte contre les mauvaises herbes	- Alachlore au semis à 2400 g/ha (5 l/ha de Lasso)***
Fertilisation	- Ternaire 15-12-24 à raison de 600 kg/ha le long des lignes à la levée
Fumier	- Compost de géranium (résidu de distillation) à raison de 5 t/ha le long des lignes
Protection sanitaire	- Métaldéhyde 500 g/ha (Antilimace 10 kg/ha) à la levée - Lutte contre les noctuelles : maïs broyé 50 kg/ha + endosulfan 140 g/ha (Techn'ufan 0,4 l/ha) + sucre 5 kg/ha + eau - Lutte contre les borers : carbofuran localisé avec les semences 500 g/ha (Curater 10 kg/ha) ou deltaméthrine en cours de végétation à 12,5 g/ha (0,5 l/ha de Décis)
Récolte	- Les épis sont récoltés et séchés au soleil sans leurs spathes pour ramener leur humidité entre 12 et 15 % (taux nécessaire à une bonne conservation*)

Cas particuliers :

*Traiter sur les mauvaises herbes en végétation active. Reprendre éventuellement cette application sur les taches d'adventices restant vertes après 2 semaines. Pour les flores résistantes les plus agressives, voir la liste des herbicides totaux utilisables pour obtenir une couverture morte.

**Le traitement des semences peut être réalisé par poudrage avec du malathion à 0,8 g/q (Malagrain poudrage 40 g/q) + thirame à 160 g/ha (Pomarsol 200 g/q).

***Il est possible d'utiliser la bentazone à 1440 g/ha (3 l/ha de Basagran liquide) en post-levée sur feuilles larges au stade plantule.

2.1.

Culture de haricot sur le desmodium

Préparation du terrain	<ul style="list-style-type: none"> - Fauche pour affouragement des animaux ou pâturage - A la repousse : marquer des bandes de 70 cm de large à 70 cm d'écartement avec du paraquat à 400 g/ha (R-Bix 4 l/ha) ou du diquat à 300 g/ha (1,5 l/ha de Réglone 2)
Plantation en mars	<ul style="list-style-type: none"> - Variété Marlat (plus appréciée, plus attrayante sur le marché) - Semis direct à la canne planteuse sur 3 rangs à 0,35 m avec un passage de 0,7 m (300 000 graines/ha)
Fertilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Il est préférable de mettre l'engrais après la levée pour éviter les risques de phytotoxicité en cas de sécheresse - Ternaire : 10-20-20 à raison de 200 kg/ha le long des lignes
Fumier	<ul style="list-style-type: none"> - Compost de géranium (résidu de distillation) : 5 t/ha en localisé sur la bande de semis
Maîtrise du desmodium	<ul style="list-style-type: none"> - Bentazone à 75 g/ha + paraquat à 50 g/ha à partir du stade 2 feuilles trifoliées* (0,16 l/ha de Basagran liquide + 0,5 l/ha de R-Bix) en dirigé sous le rang de haricot ou dans l'inter-rang éventuellement
Protection sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> - Diazinon au semis : 1000 g/ha (Basudine 10 G : 10 kg/ha) - Métaldéhyde 500 g/ha (Antilimace 10 kg/ha) à la levée - Lutte contre les noctuelles : maïs broyé 50 kg/ha + endosulfan 140 g/ha (Techn'ufan 0,4 l/ha) + sucre 5 kg + eau - Au stade 2 feuilles : manèbe 2000 g/ha (2,5 kg/ha de Dithane M 22) associé au cuivre 1000 g/ha (2 kg/ha de Champion PM ou Callicuivre 50) en traitement préventif contre la rouille et la graisse - Au stade boutons floraux : manèbe 2000 g/ha et cuivre 500 g/ha, associés à l'endosulfan 210 g/ha (Techn'ufan 0,6 l/ha) contre la pyrale <p>A renouveler après 8 à 10 jours (début formation des gousses)**</p>
Récolte	<ul style="list-style-type: none"> - Environ 80 % de la production est destinée à la vente en jaune. Les 20 % restant sont récoltés en sec et peuvent être conservés comme semences pour le prochain cycle***

Cas particuliers :

*Ces doses peuvent être doublées à partir du stade 4 feuilles du haricot, mais ne pas surdoser pour éviter les risques de phytotoxicité.

**Si l'attaque de pyrale persiste, refaire un traitement à la deltaméthrine à 12,5 g/ha (0,5 l/ha de Décis). En année très humide, en cas d'apparition de pourriture grise sur gousses, traiter avec la vinchlozoline à 500 g/ha (Ronilan 1 l/ha).

***Le traitement des semences peut être réalisé par voie humide (humidifier les grains avec la même quantité d'eau que de produit commercial, poudrer et mélanger) avec manèbe 100 g/q de semences (125 g de Dithane M 22/q), bénomyl 100 g/q (Benlate 200 g/q et malathion 0,8 g/q (Malagrain poudrage 40 g/q).

2.2.

Culture de maïs dans le desmodium

Préparation du terrain	<ul style="list-style-type: none"> - Fauche pour l'affouragement des animaux ou pâturage - A la repousse : marquer les lignes à 1 m d'écartement sur 10 cm de large avec du paraquat à 400 g/ha (R-Bix 4 l/ha) ou du diquat à 300 g/ha (1,5 l/ha de Réglone 2)
Plantation en octobre	<ul style="list-style-type: none"> - Variété Valdorev (hybride local)* - Semis direct à la canne planteuse à raison de 2 à 3 graines par poquet tous les 20 cm avec un écartement de 0,8 m pour obtenir une densité de 50 000 pieds/ha après démariage.
Fertilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Ternaire : 15-12-24 à raison de 400 kg/ha le long des lignes à la levée
Fumier	<ul style="list-style-type: none"> - Compost de géranium (résidu de distillation) : 5 t/ha le long des lignes
Maîtrise du desmodium	<ul style="list-style-type: none"> - Fluroxypyr en localisé sur la ligne avant le stade 6 feuilles du maïs à la dose de 84 g/ha (0,42 l/ha de Starane 200)
Protection sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> - Métaldéhyde 500 g/ha (Antilimace 10 kg/ha) à la levée - Lutte contre les noctuelles : appât préparé avec maïs broyé 50 kg/ha + endosulfan 140 g/ha (Techn'ufan 0,4 l/ha) + sucre 5 kg + eau - Lutte contre les borers : carbofuran localisé avec les semences 500 g/ha (Curater 10 kg/ha) ou deltaméthrine en cours de végétation à 12,5 g/ha (0,5 l/ha de Décis)
Récolte	<ul style="list-style-type: none"> - Les épis sont récoltés et séchés au soleil sans leurs spathes pour ramener leur humidité entre 12 et 15 % (taux nécessaire à une bonne conservation*)

Cas particuliers :

*Le traitement des semences peut être réalisé par poudrage avec du malathion à 0,8 g/q (Malagrain poudrage 40 g/q) + thirame à 160 g/ha (Pomarsol 200 g/q).

**Ne pas surdoser le fluroxypyr pour éviter que les mauvaises herbes ne prolifèrent. En cas de développement de feuilles larges (piquant, *Bidens pilosa*, herbe à bouc, *Ageratum conyzoides*), traiter avec la bentazone 1440 g/ha (Basagran liquide 3 l/ha) en localisé dans l'inter-rang ou en plein, éventuellement.