

**ITINERAIRES TECHNIQUES
REPRODUCTIBLES
AVEC LA COUVERTURE
D'ARACHIDE PERENNE**

Installation de l'arachide pérenne en association avec des cultures

1- Cultures maraîchères et vivrières

1.1. Légumineuse

Haricot

1.2. Solanacée

Tomate

1.3. Graminée

Maïs

1.1.**Installation de l'arachide pérenne en association avec du haricot**

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 de l'arachide pérenne | - Semis direct précoce avec la variété Amarillo (février) à la canne planteuse à 0,25 x 0,7 m ou implantation à 0,5 x 0,7 m avec 2 boutures par trou** |
| Lutte contre les rats | - Impérative en cas de semis : rodenticide sous forme d'appât à base de chlorophacinone (0,03 l de Caïd concentrat huileux par kg de grains de maïs) |
| Semis en mars | - Variété Marlat (plus appréciée, plus attrayante sur le marché) - Semis direct à la canne planteuse à 0,7 m d'écartement à raison de 3 graines par poquet à 0,2 m (210 000 graines/ha) |
| Fertilisation | - 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 400 kg/ha le long des lignes |
| Fumier | - Compost de géranium (résidu de distillation) à raison de 5 t/ha localisé le long des lignes |
| Lutte contre les mauvaises herbes | - Bentazone à partir du stade 2 feuilles du haricot à 1200 g/ha (2,5 l/ha de Basagran liquide) - Fluazifop-p-butyl éventuellement sur graminées jeunes à 187,5 g/ha (0,75 l/ha de Fusilade x 2, sans mouillant) avant formation des boutons floraux |
| Protection sanitaire | - Diazinon au semis : 1000 g/ha (10 kg/ha Basudine 10G) - 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 M22) associé au cuivre 1000 g/ha (2 kg/ha de Champion PM ou Callicuivre 50) traitement préventif contre la rouille et la grasse - 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 A renouveler après 8 à 10 jours (début formation des gousses)*** |
| Récolte | - 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 :

*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.

**Utiliser le rhizobium spécifique commercialisé avec les semences pour l'inoculation des graines des boutures (annexe I).

***Si l'attaque de pyrale persiste, remplacer l'endosulfan par 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 M22/q), bénomyl 100 g/q (Benlate 200 g/q) et malathion 0,8 g/q (Malagrain poudrage 40 g/q).

1.2. Installation de l'arachide pérenne en association avec de la tomate

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 de l'arachide pérenne | - Semis direct précoce avec la variété Amarillo (février) à la canne planteuse à 0,25 x 0,7 m ou implantation à 0,5 x 0,7 m avec 2 boutures par trou** |
| Lutte contre les rats | - Impérative en cas de semis : rodenticide sous forme d'appât à base de chlorophacinone (0,03 l de Caïd concentrat huileux par kg de grains de maïs) |
| Plantation en octobre | - Variété Rossol semée un mois plus tôt en mini pots - Trouaison, repiquage des plants élevés en pépinière à 0,7 x 1,5 m |
| Fertilisation | - Ternaire : 15-12-24 à raison de 600 kg/ha localisé |
| Fumier | - Compost de géranium 5 t/ha en localisé |
| Maîtrise des mauvaises herbes | - Eventuellement linuron à 500 g/ha*** en dirigé autour des pieds de tomate (1,1 l/ha d'Afalon 50 L) ou métribuzine à 525 g/ha (0,75 l/ha de Sencoral) - Fluazifop-p-butyl sur graminées jeunes à 187,5 g/ha (0,75 l/ha de Fusilade x 2) - Fauche de nettoyage après récolte des tomates |
| Protection sanitaire | - Métaldéhyde 500 g/ha (Antilimace 10 kg/ha) au repiquage, et à renouveler éventuellement - Traitement préventif contre le mildiou : mancozèbe 400 g/ha (0,5 l/ha de Dithane M 45), puis à la fructification traitement tous les 8 jours environ avec deltaméthrine 5 g/ha (0,2 l/ha de Décis) et cymoxanil + mancozèbe 36 g + 420 g/ha (0,6 kg/ha de Fulvax 2000) ou éventuellement oxadixyl + mancozèbe + cymoxanil 200g + 1400 g + 80 g/ha (Pulsan 2,5 kg/ha) en saison pluvieuse. |

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.

**Utiliser le rhizobium spécifique commercialisé avec les semences pour l'inoculation des graines des boutures (annexe I).

***Respecter le mode d'application pour éviter les risques de phytotoxicité.

1.3.

Installation de l'arachide pérenne 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 Valorev) 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 60000 pieds/ha après démariage - Semis direct intercalé entre les rangs de maïs de l'arachide pérenne (variété Amarillo) à la canne planteuse à 0,25 x 0,8 m, ou implantation à 0,5 x 0,8 m avec 2 boutures par trou** |
| 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 de maïs à la levée (attention : phytotoxique sur l'arachide pérenne) - Au stade 8 à 10 feuilles : 50 unités d'azote par ha (192 kg/ha d'ammonitrate 26 %) en localisé le long des lignes de maïs |
| Fumier | - Compost de géranium (résidu de distillation) : 5 t/ha le long des lignes |
| Protection sanitaire | - Lutte contre les rats : appât à base de chlorophacinone (0,03 l de Caïd concentrat huileux par kg de grains de maïs) - 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 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) - Fauche de nettoyage après la récolte du maïs |

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.

**Utiliser le rhizobium spécifique commercialisé avec les semences pour l'inoculation des graines des boutures (annexe I).

***Il est possible d'utiliser en post-levée, si la flore est composée des feuilles larges :

- au stade plantule : bentazone à 1440 g/ha (3 l/ha de Basagran liquide)
- ou plus développées : 2,4-D sels d'amines en dirigé, avant le stage 3 à 4 feuilles du maïs, pour éviter tout dégât, de 1100 à 1200 g/ha (1,5 l/ha de Calliherbe ou 2,5 l/ha d'U 46 D).

Cultures possibles dans l'arachide pérenne

2- Cultures maraîchères et vivrières

2.1. Légumineuse

Haricot

2.2. Solanacée

Tomate

2.3. Composée

Artichaut

2.4. Graminée

Maïs

3- Culture industrielle

Géranium rosat

Complément

Classement des matières actives herbicides selon leur type d'action

2.1.

Culture de haricot dans l'arachide pérenne

| | |
|--------------------------------|--|
| Préparation du terrain | <ul style="list-style-type: none"> - Fauche ou exploitation complète par pâturage - A la repousse : marquer des bandes de 70 cm de large à 70 cm d'écartement avec du paraquat à 400 g/ha (4 l/ha de R-Bix) ou du diquat à 300 g/ha (1,5 l/ha de Réglone 2) |
| Semis 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 400 kg/ha le long des lignes |
| Fumier | <ul style="list-style-type: none"> - Compost de géranium (résidu de distillation) : à raison de 5 t/ha localisé sur la bande de semis |
| Maîtrise de l'arachide pérenne | <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 au cuivre 2000 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, remplacer l'endosulfan par 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 tomate dans l'arachide pérenne

| | |
|-------------------------------|---|
| Préparation du terrain | <ul style="list-style-type: none"> - Fauche pour l'affouragement des animaux ou pâturage - A la repousse : marquer les trous à 0,7 m sur la ligne et 1,5 m d'écartement avec du paraquat à 400 g/ha (R-Bix de 4 l/ha) ou du diquat à 300 g/ha (1,5 l/ha de Réglone 2) - Utiliser de préférence un appareil muni d'une buse à jet conique pour le marquage des trous sur un diamètre de 30 cm environ |
| Plantation en octobre | <ul style="list-style-type: none"> - Variété Rossol semée un mois plus tôt en mini pots - Trouaison, repiquage des plants élevés en pépinière à 0,7 x 1,5 m |
| Fertilisation | <ul style="list-style-type: none"> - Ternaire 15-12-24 : 600 kg/ha en localisé |
| Fumier | <ul style="list-style-type: none"> - Compost de géranium 5 t/ha en localisé |
| Maîtrise des mauvaises herbes | <ul style="list-style-type: none"> - Linuron à 500 g/ha* en dirigé autour des pieds de tomate 1,1 l/ha d'Afalon 50 L) ou métribuzine à 525 g/ha (0,75 l/ha de Sencoral) |
| Protection sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> - Métaldéhyde 500 g/ha (Antilimace 10 kg/ha) au repiquage, et à renouveler éventuellement - Traitement préventif contre le mildiou, mancozèbe 400 g/ha (0,5 kg/ha de Dithane M 45) puis à la fructification, traitement tous les 8 jours environ avec deltaméthrine 5 g/ha (0,2 l/ha de Décis) et cymoxanil + mancozèbe 36 g + 420 g/ha (0,6 kg/ha de Fulvax 2000) ou éventuellement oxadixyl + mancozèbe + cymoxanil 200 g + 1400 g + 80 g/ha (Pulsan 2,5 kg/ha) en saison pluvieuse |

Cas particuliers :

*Respecter le mode d'application pour éviter les risques de phytotoxicité .

2.3.

Culture de l'artichaut dans l'arachide pérenne

| | |
|--------------------------------|--|
| Préparation du terrain | <ul style="list-style-type: none"> - Fauche pour l'affouragement des animaux ou pâturage - A la repousse* : marquer les trous à 1 m sur la ligne et 1 m 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) - Utiliser de préférence un appareil muni d'une buse à jet conique pour le marquage des trous sur un diamètre de 30 à 40 cm environ |
| Plantation de mars à avril | <ul style="list-style-type: none"> - Les variétés les plus connues à la Réunion sont le Blanc, le Rouge, ensuite le Violet de Provence - Trouaison, repiquage des drageons ou des plants racinés à 1 m x 1 m |
| Fertilisation | <ul style="list-style-type: none"> - Ternaire 10-20-20 : 1500 kg/ha après la reprise - Sulfate d'ammoniaque : 150 kg/ha en nitrate de chaux : 100 kg/ha en milieu de cycle (juin – juillet) - Nitrate de potasse à la formation des capitules : 150 kg/ha (septembre – octobre) |
| Fumier | <ul style="list-style-type: none"> - Mélanger de fumier de bovin et de caprin** ou de caprin avec de l'écume : 20 t/ha au fond du trou. |
| Maîtrise de l'arachide pérenne | <ul style="list-style-type: none"> - ***Les engrais (cités ci-dessus) qui sont apportés en cours de végétation suffisent généralement. |
| Protection sanitaire | <ul style="list-style-type: none"> - Traitement contre le mildiou, l'oïdium : cymoxanil + mancozèbe 120 g + 1400 g/ha (2 kg/ha de Fulvax 2000) - Contre la graisse : cuivre 2500 g/ha (5 kg/ha de Champion PM) ou cymoxanil + mancozèbe comme précédemment - Pucerons, vanesses, noctuelles : deltaméthrine 7,5 g/ha (0,3 l/ha de Décis) ou endosulfan 183,75 g/ha (0,525 l/ha de Techn'ufan) |

Cas particuliers :

*Si la couverture est dense, utiliser de préférence le glyphosate : 350 à 700 g/ha (1 à 2 l/ha de Round Up pour éviter une reprise trop rapide de l'arachide pérenne qui risque de gêner les drageons.

*L'écume ou le fumier de bovin permettent d'atténuer l'effet du fumier de caprin qui, utilisé seul, risque de « griller » la culture ;

***L'arachide pérenne est très sensible à l'azote. Ces apports d'azote en cours de végétation permettent un contrôle facile et efficace de la couverture. Mais en cas de prolifération de l'arachide pérenne, faucher dans l'inter-rang pour l'affouragement des animaux ou la maîtriser par des herbicides de contact à effet non durable, en dirigé, grâce à une buse à jet miroir ou à un cache : paraquat de 100 à 300 g/ha (1 à 3 l/ha de R-Bix), ou diquat de 200 à 300 g/ha (1 à 1,5 l/ha de Réglone 2).

Si par accident, des feuilles larges se développent dans l'inter-rang, employer en dirigé sur les taches de :

- plantain, *Plantago lanceolata*, 2,4-DB de 1500 à 2250 g/ha (5 à 7,5 l/ha d'Embutone RL)
- piquant, *Bidens pilosa*, herbe à bouc, *Ageratum conyzoides* ou ravenelle, *Raphanus raphanistrum* : bentazone de 1440 à 2400 g/ha (3 à 5 l/ha de Basagran liquide).

2.4.

Culture de maïs dans l'arachide pérenne

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 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 600 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 de l'arachide pérenne | <ul style="list-style-type: none"> - *Atrazine : 1250 g/ha (2,5 l/ha de Gésaprimé autosuspensible), en dirigé sous le rang de maïs |
| 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 :

*Eviter de surdoser l'atrazine car sa durée d'action est de 2 à 6 mois. En cas de nécessité, maîtriser l'arachide pérenne dans l'inter-rang de préférence avec le paraquat de 200 à 400 g/ha (2 à 4 l/ha de R-Bix), le diquat de 200 à 400 g/ha (1 à 2 l/ha de Réglone 2) ou le diquat + paraquat (2 l/ha de Gramoxone plus) en dirigé avec un appareil muni d'une buse miroir ou d'un cache.

**Le traitement de 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)

3.

Culture de géranium dans l'arachide pérenne

| | |
|---------------------------------------|--|
| Préparation du terrain | <ul style="list-style-type: none"> - Fauche ou exploitation complète par pâturage - A la repousse : marquer les lignes à 80 cm d'écartement sur 20 cm de large avec du paraquat à 400 g/ha (4 l/ha de R-Bix) ou du diquat à 300 g/ha (1,5 l/ha de Réglone 2) |
| Préparation des boutures | <ul style="list-style-type: none"> - Choix de mini boutures (6 à 8 cm) saines traitées avec un mélange d'AIB (0,1 %) et de captane (10 %), élevées en pépinière pendant 6 semaines |
| Plantation des boutures | <ul style="list-style-type: none"> - Manuelle à environ 25 cm d'écartement en fin de saison des pluies, puis remplacement annuel des plantes manquantes. |
| Maîtrise de l'arachide pérenne en été | <ul style="list-style-type: none"> - Sur le rang de géranium, apporter 50 unités d'azote/ha en janvier (190 kg/ha d'ammonitrate à 26 %, 240 kg/ha de sulfate d'ammoniaque à 21 %) - Dans l'inter-rang** : paraquat en dirigé à la dose de 300 à 400 g/ha (3 à 4 l/ha de R-Bix) appliqué avec une buse à jet miroir |
| Fertilisation | <ul style="list-style-type: none"> - Sur le rang de géranium, apporter 530 kg/ha de 9,5-15-30 en mars |
| Lutte contre l'anthracnose | <ul style="list-style-type: none"> - Captane à 1600 g/ha (2 kg/ha de Captanol) dès les premiers symptômes, renouvelé tous les 50 mm de pluie. |
| Lutte contre les insectes | <ul style="list-style-type: none"> - Ver blanc (<i>Hoplochelus marginalis</i>) : inutile - <i>Cratopus humeralis</i> : diméthoate ou deltaméthrine lors de l'apparition des dégâts |
| Récolte | <ul style="list-style-type: none"> - Au sécateur et distillation dans un alambic de 1000 L |

Cas particuliers :

*L'arachide pérenne peut aussi être fauchée dans l'inter-rang pour l'affouragement des animaux. Les exportations minérales, de potasse en particulier, doivent être compensées par des restitutions (fumier par exemple).

**Une maîtrise plus durable de l'arachide pérenne est obtenue par un traitement dirigé dans l'inter-rang, , ou sous le rang, avec une buse à jet conique, avec l'hexazinon à la dose de 225 à 450 g/ha (0,25 à 0,5 kg/ha de Velpar S) ou avec l'atrazine à 500 g/ha (1 l/ha de Callitraz ou Gésaprimé autosuspensible).

| Type d'action de l'herbicide | Matière active | Dose de matière active utilisée par ha | | Remarque | | |
|------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|--|--|
| | | En cours d'installation | Sur couverture installée | | | |
| Sélectif ou peu agressif | Acifluorfène - sodium Alachlor Alachlor + Atrazine Atrazine | 448 g 2250 g | 2000 g + 860 g 1500 g | En pré-émergence Phytotoxique en cours d'installation | | |
| | Bentazone | 360 à 1920 g | | Les doses évaluées dans les Hauts sont à moduler en fonction de l'intensité lumineuse | | |
| | Clopyralid 2,4-D | 360 g à 720 g | 250 g 360 g à 1080 g | En cours d'installation parfois phytotoxique en mélange avec le diuron ou l'ioxynil | | |
| | 2,4-DB Diuron | 560 g à 2100 g | 2400 g | Parfois phytotoxique en mélange avec le 2,4-D | | |
| | Fluazifop-p-butyl Fluoroxypyr Glyphosate | 190 g | 80 g 800 g | Dose faible Sur repousse après récolte | | |
| | Linuron | | 500 g | | | |
| | 2,4-MCPB Métalchlor + Atrazine Métribuzine Oryzalin | 1600 g 3150 g | 2000 g + 1000 g 550 g + 1500 g | | | |
| | Pendiméthaline Sétoxydine | 186 g à 400 g | 1320g | | | |
| | Effet de contact ou limité dans le temps* | Atrazine Diquat Glufosinate – ammonium Héxazinone Ioxynil Paraquat | 1250 g 450 g 500 g 600 g | 800 g 750 g 450 g 800 g | Sans synergie dans les associations avec atrazine, diuron, héxazinone, linuron, métribuzine ou pendaméthrine | |
| | | Paraquat + Diquat | | 600 g + 800 g | | |
| Effet durable | | Dicamba Dicamba + 2,4-D Glyphosate | 375 g | 260 g + 660 g 2160 g + 4320 g | | Destruction totale. Efficacité accrue en période de croissance active, et réduire avec atrazine et diuron |
| | | Glyphosate + 2,4-D | | 480 g + 640 g à 960 g + 1080 g | | Destruction totale. |
| | | Ioxynil + 2,4-D Pichlorame | | 120 g + 720 g 720 g | | Destruction totale et effet rémanent |
| | Sulfosate Triclopyr Triclopyr + Clopyralid | | 5760 g 960 g 960 g + 240 g | Destruction totale Destruction totale Destruction totale | | |

Complément : classement des matières actives herbicides selon leur type d'action en fonction du stade de la couverture.

Remarque* : L'application localisée d'engrais a un effet de contact très net en condition humide. Par temps sec, 50 à 100 kg/ha de sulfate d'ammoniaque (250 g/10 l d'eau environ) avec éventuellement un mouillant.