

# Tournesol : implantation et désherbage

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU GERS



## Une bonne implantation, le gage de la réussite

Apparemment simple à cultiver, le tournesol ne tolère pas certaines erreurs ou impasses techniques qui l'empêchent d'exprimer son potentiel. L'implantation, travail du sol et semis, est une des étapes essentielle pour la réussite de la culture.

### Travail du sol / reprise : favoriser l'exploitation du sol par le système racinaire, le tournesol est sensible à la compaction du sol

- Evitez le travail en conditions humides quitte à retarder un peu le semis.  
- Préférez le travail profond (labour, chisel...) à un travail superficiel (utilisable uniquement en sols très bien structurés).

- Limitez le nombre de passages d'outils pour éviter les tassements  
- Matériel conseillé : roues jumelées, pneus semi-basse (ou basse) pression.

### Travail du sol simplifié : des précautions à prendre

● Fissurez le sol : Planter du tournesol sans labour donne de bons résultats, mais avec un travail profond : la fissuration avec un outil à dents sur 20-30cm est indispensable afin que l'enracinement soit de qualité.  
Un travail superficiel (moins de 10

cm) ne peut s'envisager que sur des sols très bien structurés, ce qui élimine les sols limoneux ou argileux peu ou pas fissurés.

● Soignez le semis : Dans le cas d'une préparation du sol réduite, le semis ne peut s'envisager qu'avec un semoir adapté (type planteur). Cet

outil doit permettre à la fois de dégrader les résidus de paille à l'avant de l'élément semeur, de positionner les graines à 3 - 4 cm de profondeur avec une répartition régulière dans l'espace et, enfin, de recouvrir la graine par de la terre fine avec un rappuyage minimum.

### Apporter du bore pour éviter les carences graves

Les conséquences de carence en bore peuvent être lourdes : pertes de rendement de 5 à 10 q/ha et pertes de 4 à 5 points d'huile.

- Réalisez, en situations à risques, un apport préventif au sol ou en végétation (entre stade 10 feuilles et stade limite passage tracteur).

- Respecter les doses de bore préconisées (voir tableau) :

- au sol : incorporé ou pas avant le semis, comme un herbicide :
- en fertilisation foliaire, entre le stade 10 feuilles et «limite passage tracteur» : apport sous forme liquide.

### Les situations à risques de carence en bore dans votre région

- Parcelles où des carences en bore ont déjà été observées au cours des dernières années.

- Sols superficiels ou peu profonds : coteaux ou plateaux argilo-calcaires, limons peu profonds, boubènes, sols filtrants...

- Situations à risque de mauvais enracinement suite à un travail du sol effectué dans de mauvaises conditions.

- Parcelles en rotation courte : 1 tournesol tous les 2 ou 3 ans.

### Date de semis : les semis précoces sont en moyenne les plus performants

Mettez tous les atouts de votre coté pour assurer une levée homogène

**Semis :**  
- Semer dès que le sol est bien ressué et suffisamment réchauffé (8°C dans les premiers cm)

- Ajustez la date de semis à votre situation pédo-climatique et à la précocité de la variété choisie. (voir tableaux)

**Densité : viser un peuplement régulier**

- Préférer un écartement de 50 à 60

cm ; Un écartement maïs (75 à 80 cm), c'est 1 à 2 q/ha en moins.

- Semer 65 à 70 000 graines/ha à une vitesse maximale de 5 km/heure et à une profondeur de 2 à 5 cm.

**Protection au semis :**

- Protéger la levée contre les at-

taques de limaces (travail simplifié : la présence de résidus végétaux en surface augmente le risque limaces ; L'épandage d'un anti-limaces avant et/ou au moment du semis est ainsi souvent nécessaire

PROFONDEUR DE SEMIS EN FONCTION DE L'ETAT DU LIT DE SEMENCES		
	Lit de semence frais	Lit de semence SEC
Terre non battante	2 à 3 cm	4 à 5 cm
Terre battante	2 à 3 cm	3 à 4 cm

## Désherbage du tournesol : les programmes pour les semis 2009

Réussir le désherbage est sans conteste un des points clé de la réussite d'une culture de tournesol : le négliger ou le faire «au rabais» c'est réduire le potentiel de rendement. La nuisibilité des adventices est dépendante de la pression en mauvaises herbes.

Cette nuisibilité (de l'ordre de 5 q/ha en flore classique dans nos essais en 2008) est particulièrement marquée en sols su-

perfiels, là justement où nous pourrions avoir tendance à ne pas investir dans le désherbage !

### Cibler les mauvaises herbes attendues, et exploiter l'éventail des solutions disponibles

Dans le Sud chénopodes, amarantes, morelle, renouées, graminées, xanthium, datura, ammi majus... sont des adventices fréquentes. Parmi les plus difficiles à combattre, les producteurs citent fréquemment la morelle noire, le xanthium, le datura, le chardon et les graminées estivales. Nous pouvons rajouter la renouée liserons, très fréquente dans nos observations terrain.

Avec la réduction du nombre des produits autorisés, il convient plus que jamais, de raisonner au cas par cas et d'intégrer dans sa stratégie de désherbage l'éventail des solutions disponibles : raisonner à l'échelle de la rotation, utiliser des pratiques

agronomiques adaptées (gestion de l'interculture, faux semis...), biner, appliquer le programme de désherbage chimique le mieux adapté à la flore attendue en respectant les conditions d'utilisation des produits et des doses recommandées.

#### Binage

Le binage est d'autant plus efficace qu'il est pratiqué sur des adventices jeunes (2-3 feuilles maximum) et par temps séchant. Réalisez le binage entre le stade 2-4 feuilles et le stade 10-12 feuilles du tournesol.

### Modulation des doses... uniquement dans quelques situations bien identifiées

Face au coût du poste herbicide, la réduction des doses recommandées est une tentation.

La modulation de dose est délica-

te dans les situations à forte infestation en morelle, ou mercuriale, et en présence de renouée à feuille de patience, et renouée liseron, voire re-

nouée persicaire. Elle est impossible à mettre en oeuvre dans les situations avec ammi-majus, ambroisie, datura, liseron.

### De nouvelles solutions très attendues

logation.

Un temps, les AMM (autorisation de mise en marché) avaient été en-

visagées pour les prochains semis. Ce n'est plus le cas. Elles sont attendues pour l'été.

### Flore dominée par une adventice envahissante

**Ammi majus: Novall régulièrement efficace en suivant les conditions d'application**

- Utilisez Novall sur un sol frais et affiné à 1,5 à 2 l/ha.

- Adaptez la dose au type de sol : lisez attentivement les conseils d'utilisation sur l'étiquette du bidon (Attention : Novall est déconseillé en sol sableux).

- Novall permet également un bon contrôle des graminées, morelles, renouées persicaires et amarantes.

- Pour un spectre plus complet (chénopodes, renouées liserons, mercuriales, crucifères), utilisez Novall en programme (1 à 1,5 l/ha selon la pression d'Ammi majus) avec par exemple Challenge, Nikeyl, Carioca (2 à 3 l/ha pour les 3 produits) ou Racer ME (1,5 l/ha).

**Bident tripartite (ou chanvre d'eau): Novall 1,5l + Nikeyl 3,5l, le programme le plus efficace**

- Appliquez sur un sol frais.  
- Un bon peuplement du tournesol limite la pression des bident. Appliquez sur un sol frais.

- Binez si besoin en complément.

**Datura : Bonne efficacité de Racer ME, associé à un peuplement homogène**

- Traitez de 2 à 2,5 l/ha si Racer ME est intégré dans un programme, ou à 3 l/ha s'il est utilisé seul (Attention : à cette dose, Racer ME peut manquer de sélectivité ; ne pas dépasser 2,5 l/ha sur sol filtrant).

- Veillez aux bonnes conditions d'application ; en particulier, appliquez sur un sol frais.

- Assurez un peuplement homogène qui sera défavorable au datura par effet de couverture et d'étouffement.

**Xanthium strumarium (ou lam-pourde à gros fruits) - binez vers le stade 4 feuilles**

- Les solutions chimiques sont globalement inefficaces.

- En cas de semis tardif, détruisez les xanthiums déjà levés avec un herbicide total avant ou au semis.

- En interculture, après une céréale, un faux-semis favorise les levées qu'il suffit ensuite de détruire mécaniquement ou chimiquement.

**Tournesol sauvage : réagissez rapidement pour limiter leur prolifération**

- Dès que vous repérez un pied ou un foyer de tournesol sauvage dans une parcelle, détruisez-le mécaniquement par épuration manuelle ou par binage.  
- Favorisez la levée des repousses

de tournesol puis leur destruction avant semis par un faux semis de printemps ou après la récolte par un déchaumage superficiel (5 cm de profondeur).

- Récoltez les parcelles avec des tournesols sauvages en dernier.

- Nettoyez soigneusement la moissonneuse-batteuse après la récolte d'une parcelle touchée.

**Ambroisie : Associez luttes chimiques et mécanique**

**Programmes les plus efficaces sur tournesol :**

- Racer ME 2 l/ha + Nikeyl (ou Cline) 2 l/ha

- Nikeyl (ou Cline) 4 l/ha

- Mercantor Gold 1,4 l/ha + Nikeyl (ou Cline) 3,5 l/ha

Dans tous les cas, effectuez le traitement sur un sol frais pour une bonne efficacité, celle-ci pouvant varier de 30 à 95 % selon les conditions d'application.

**Interventions en interculture :**

Pour compléter la lutte chimique, réalisez des faux-semis avant les cultures de printemps, binez et gérez les intercultures estivales : détruisez tôt (déchaumage ou désherbage total) les ambrosies présentes à la récolte des céréales ou du colza.

**Pour en savoir plus :**  
- Revue tournesol 2009 : Gratuite sur demande auprès de E.Broquet (05 62 71 79 36) ou sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr) rubrique publications  
- [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr) / rubrique tournesol ou Espace régional Sud

**Pour tous renseignements : Chambre d'Agriculture - Didier Metayer - Tél : 05.62.61.77.13, Cétiom - Franck Duroueix - Tél : 05.53.98.36.79 ou 06.09.01.91.40**

