

La culture de tournesol

Itinéraire technique et
besoins de la culture



Présentation

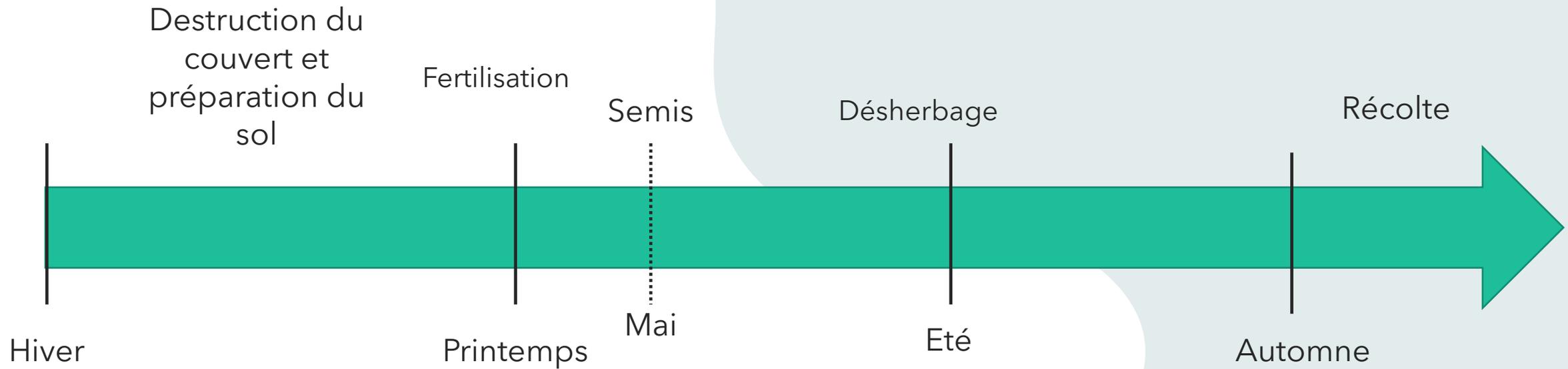
- Famille des Asteracées
- Racine pivotante
- 44% d'huile
- 16 % protéine
- Variétés « linoléiques »

et « oléiques » (plus riche en oméga 9 et aux hautes températures)

- Culture à intrants limités
- Précédent céréale



Étapes clés



Destruction du couvert

- Assurer un bon enracinement
- Déstocker les adventices
- Attention utiliser des couverts à destruction facile

MIN. 2 mois avant le semis



Destruction précoce si couvert sale ou fleurit (C/N ↗↗)

Faux semis

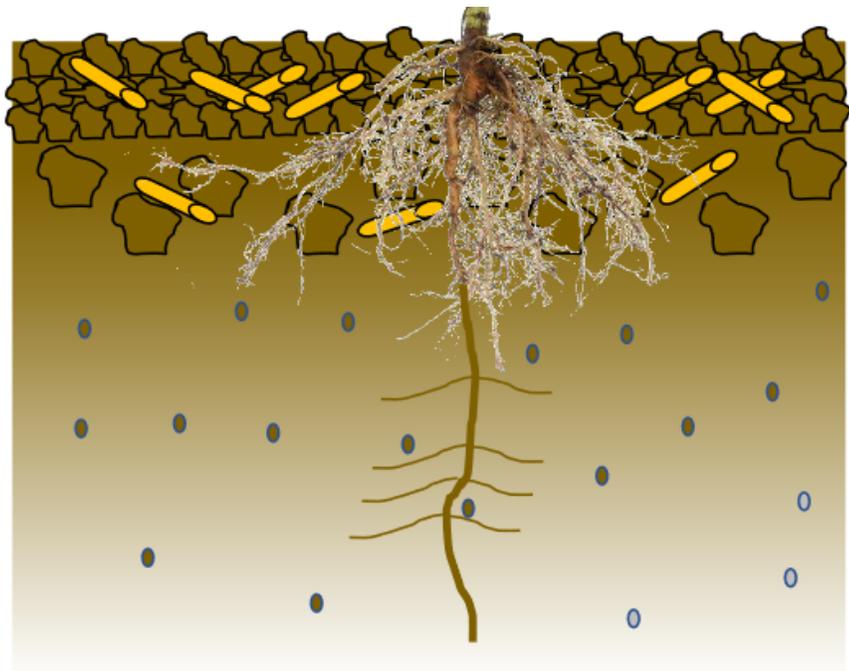
- Jusqu'à 2-3 passages
- Outils à fines dents (non animées)
- Éviter le lissage



- (décompaction avec dents « Michel »)



Préparation du lit de semence



Lit de semence assez fin pour assurer un bon contact sol/graine.

Attention en sol battant

Bon mélange terre fine + mottes

Absence de lissage

Structure poreuse dans l'horizon sous-jacent pour ne pas pénaliser l'enracinement en profondeur



Semis en sol réchauffé

T° min **8 °C** à 5 cm !

- En ligne au semoir **monogarine**
- 2-3 cm en sol frais
- 4-5 cm en sol sec
- Vitesse : 6 km/h max. !
- 80000 grains/ha
- Ecartement 50 cm
- (Passage herse étrille)

Fertilisation

- 4,5 unité d'N/quintal

Excès : végétation exubérante (maladies), graine moins riches en huile

Manque : diminution du rendement, diminution qualité graine

! Bonne valorisation des reliquats azotés -> si élevés réponse faible à la fertilisation !

- Apports : **couvert** avec légumineuses ou matière organique sur terre propre !
- Besoins : stade 10 feuilles à début floraison

Oligo-éléments

- Eléments absorbés en petite quantité (400 g/ha de bore/ha)
- Carence vraie ou induite (problème pH, tassement, etc)
- Molybdène ou Bore
- 5-10 qx en moins



Carence en bore

- ! Prévention ! $<0,2-0,3$ ppm
- pH basique, calcaire
- Sol sableux
- Sécheresse

Besoins : 80% entre 10 feuilles et boutons floraux

-> formes chélatée : meilleure absorption

- Avant semis : 1,2 kg acide borique OU 250 g forme chélatée
- 10 f. <-> stade « LPT »

Carence en Molybdène

- Plutôt en sol acide
- Vert-jaune citron
- Dès apparition symptômes : - correction pH
 - apport 10-20 g avant stade 10 f.

Récolte

- Fin septembre-début octobre
- 1500-1600 °C/jour
- Choisir des variétés précoces
- Kit d'adaptation sur barre de coupe à céréale (3500 euros pour 6m)



Choix variété

- Précocité
- Profil acides gras
- Productivité et régularité
- Aspects agronomiques

Précocité

- Précoce et très précoce !
- - de rdt mais - de frais et + de sécurité
- Stade idéal à 11% d'humidité
- 1500-1600 °C/j



Productivité

- Rendement
- Teneur en huile !
- Teneur en protéine (« High pro »)

Profil AG

- Oléique : 1 qx en moins
- Linoléique : ! Débouché !

Critères agronomiques

- Résistance maladies présentes sur territoire (Mildiou, **Sclérotinia**, botrytis,,,) :
 - feuilles : verticilium, mildiou masse foliaire verte -> teneur huile
 - tige : verticilium, sclérotinia
 - capitule : Sclérotinia, Botrytis

Verticillium



INRA

Mildiou



FiBL

Verticillium



Howard F. Schwartz, Colorado State University, Bugwood.org

INRA

Sclérotinia



Terres Inovia

Sclerotinia



Sygenta

Botrytis



INRA



+ **Bonne vigueur juvénile**

+ Bonne couverture du sol

+ Résistance stress hydrique