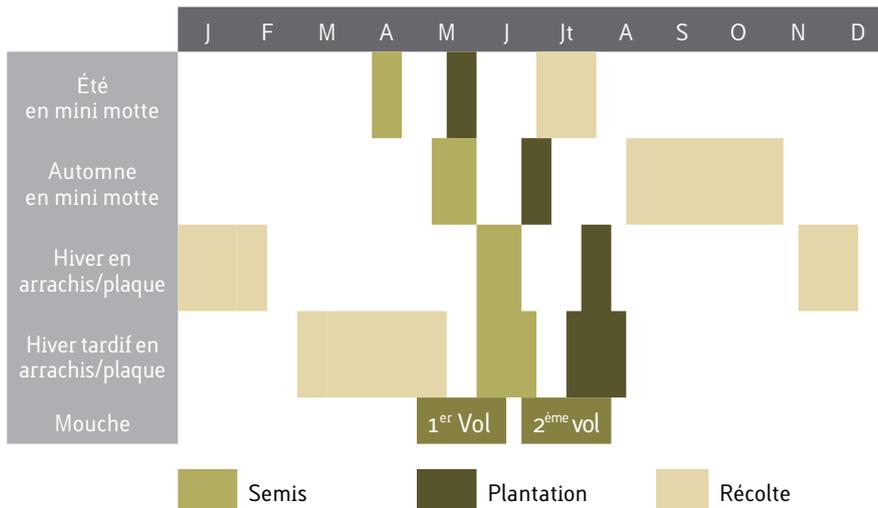


Chou Fleur

Brassica oleracea botrytis
Brassicacées

CALENDRIER DE PRODUCTION



Le 2ème vol de la mouche est le plus dangereux, notamment sur pépinière : voiler avec tissés

VARIÉTÉS

Nombreux choux hybrides. Populations moins homogènes, plus rustiques en feuillage.

Racines nues+précoces qu'arrachis, végétation régulière : **durée élevage 45 jours.**

Mini motte : donne moins de pommaison prématurée ; **durée élevage 35 jours.**

CONDUITE CULTURALE

Sol exempt de hernie du chou, assez riche en MO (structure grumeleuse).

→ Pépinière plein champ - arrachis

- 1 → Préparation par vibroculteur et herse étrille. Faux semis, désherbage thermique possible
- 2 → Semis en ligne avec semoir de précision (environ 20 graines/ml), développement homogène
- 3 → Entretien par bineuse pousse-pousse (2 passages)

Surface pour 1 hectare :

- CF été : 100m² → 100plants/m² (entre-rang 25cm)
- CF automne : 150m² → 80plants/m²
- CF hiver : 200m² → 60plants/m² (entre-rang 33cm)

→ Pépinière sur plaque (sous abri si besoin)

Possibilité de semer en motte, mini motte ou plaques (système Pleumeur-Gautier) :

- mini motte sous abri, avec irrigation et voile ou filet insect proof
- plaques plastique, avec fond conique, de 150 ou 240 posées au sol, et sous voile.

Bien enfoncer dans la terre, prévoir 1 ou 2 irrigations pour la levée. Surfaçage non nécessaire. Donne du plant régulier, moins trapu, et une économie de manipulation et désherbage.

Fiche d'identité

Préfère les climats doux et humides pour une bonne pommaison.

→ Critères

Calibre et aspect de la pomme (poils absents, blancheur, grain fin,...)

Rendement et créneau de culture

→ Caractéristiques des semences

550 graines/gramme

Durée de germination 4 à 5 ans

Quantité 200g/ha

→ Sol

Sol profond, frais et riche en MO pH 7 à 7,5 sinon risque de hernie. Terres fortes appréciées

Rotation : à placer en tête ou second, tous les 5 ans

Précédent favorable : liliacées, courgette, pomme de terre, céréales

Précédent à éviter : crucifères, carotte, céleri, haricot, melon, navet, tomate, luzerne

Associations bénéfiques (en jardinage) : céleri, haricot nain, pomme de terre, tomate



→ Champs

- **Préparation du sol** : faire plusieurs passages de dents en profondeur.
- **Fumure** : gros apports 30 à 40 t/ha de compost mûr. Précédents engrais vert appréciés. Apports en cours inutiles sur CF d'automne, et causant consommation de luxe sur CF d'hiver.
- **Plantation**
 - **Plant préparé** en éliminant les larves (taper les racines d'arrachis). Plantation sur juin à août.
 - **Densité** 12-15 000 pieds/ha (1m x 0,7m ou 0,9 x 0,9...), + faible en hiver (meilleure qualité).

→ Entretien

Faire plusieurs binages, voire 1 ou 2 buttages en région ventée ou condition humide. Herse étrille possible sur stade jeune après plantation profonde (arrachis ou plant plaque), trop dangereux sur mini motte. Eau : besoins élevés et réguliers. Si pluies irrégulières, arrêt de végétation, pommes mal formées et mauvaise coloration.

SUIVI SANITAIRE

→ Pépinière :

- **Hernie du chou** : apport d'amendement calcaire pour obtenir pH7, semis en conditions saines, rotation de 7-8 ans
- **Phoma = pied noir** : chancre en bas de tige (respecter les rotations)
- **Mildiou** : traitements au cuivre sur pépinière si besoin, pas nécessaire après 3-4 feuilles
- **Altise** : 2 traitements pyrèthre en 48H si forte attaque
- **Limaces** : piégeage

→ Champ

→ Maladies du sol

- **Hernie du chou** : apport d'amendement calcaire pour obtenir pH7

→ Maladies aériennes :

- **Alternaria, botrytis, rouille blanche des crucifères** : attention aux conditions humides
- **Mycosphaerella, bactériose Xanthomonas** : respecter la rotation et limiter l'azote. Cuivre ?

→ Ravageurs :

- **Piéride du chou** (chenille gris verdâtre, lignes jaunes et points noirs) : feuilles rongées, traitements au Bacillus
- **Noctuelle** : déjections près des feuilles rongées, traitements au Bacillus
- **Teigne des crucifères** (chenille vert clair, à tête brune) : attaque les feuilles du cœur. Voiler la pépinière, apport de Bacillus thuringiensis en plein champ
- **Puceron cendré du chou** : traitements pyrèthre sur pépinière et foyers. Gestion par larves de syrphes et mycoses entomophorales
- **Tenthrede de la rave** : larve noire - fausse chenille- avec ligne verte. Traitements pyrèthre
- **Cécidomyie** : larve blanche aplatie, causant des choux borgnes. Pyrèthre si avertissement
- **Mouche du chou** : vol dangereux sur juin juillet, touchant les pépinières et les choux d'automne (racines et collet). Lâcher de staphylins peu efficace, filet plus sûr

RÉCOLTE

Coupe 1 à 2 fois/semaine, suivant le climat et la venue des pommes

8 à 9 000 têtes /ha en moyenne. Bon rendement si bon développement foliaire pour passer l'hiver. En cours de culture, protéger les pommes de la lumière par feuille cassée

QUELQUES ÉLÉMENTS ÉCONOMIQUES

→ Prix de vente

0,30 à 0,70€ pièce

Cageots de 8, 10 ou 11 pièces : 0,60€ en moyenne

Choux pomme 0,60€ pièce en moyenne

→ Rendement moyen

de 7500 à 13000 têtes/ha (densité de 9 à 14 000 plants/ha)

→ Charges opérationnelles

4000 à 4500€/ha dont plants, mécanisation (récolte sur plateau), loyer

→ Marge brute

1800 à 3600€/ha

→ Main d'œuvre à l'hectare

130 à 160h/ha, dont 100h de récolte et conditionnement

→ Investissements possibles

butteuse, bineuse, pulvérisateur, arracheuse



Tous unis pour une
agriculture de
qualité en Bretagne



Plan National Agricole pour le Développement Rural :
www.pna.agriculture.gouv.fr



Conce
Crédit