



CHOU FLEUR

Cruciferaées

Nom latin : Brassia Oleracea botrytes

Variétés :

- BOTRYTIS (couleur blanche)
- Italica
- Brocoli

Zones de productions :

- Hautes Terres Centrales

I. GENERALITES :

1.1 - Choix du sol

- Trois propriétés primordiales une capacité de rétention élevée une bonne perméabilité et un drainage facile
- éviter tout engorgement même temporaire
- terres limoneuses profondes riches en matières organiques

1.2 - Saison de culture

- En automne-Hiver : en raison de la sensibilité à l'asphyxie racinaire
- Température maximale : 25°C à la récolte
- Semis normal : avril à août

1.3 - Rotation

- Eviter les parcelles infestées par la Hern du chou ou envahies par les adventices
- Eviter les précédents cricifères (chou fleur, petsay, navet, radis)
- Minimum 3 à 4 ans sur la même parcelle
- Rotation préconisée : celeri, brède morelle, persil

II. PEPINIERE :

2.1 - Préparation du sol

- Préparer finement le lit de semis
- Labour 15-20 cm
- Pour les sols lourds : laisser en surface les agrégats plus grossiers remontés par le dernier hersage
- Saturer le sol avant les premières préparations
- Enfouir 80 kg de fumier ou de compost par 10 m² de pépinière
- Bien affiner le lit de germination (sur 5 cm)

2.2 - Semis

- Semer à la volée ou en lignes
- Ecartement : 10-20 cm entre lignes et 1 - 2cm sur ligne
- Profondeur : 1 cm
- Recouvrir de paille ou d'herbe sèche
- Levée 5 à 6 jours après semis
- Durée de séjour en pépinière :30 à 40 jours

2.3 - Entretien

- Eviter l'excès d'azote
- Eviter toute irrigation en période de prélevée
- Arroser régulièrement (ne pas laisser la pépinière manquer d'eau)
- Sarcler manuellement assez souvent
- Eclaircir pour disposer de plantes tous les 5 cm sur la ligne

III. PLANTATION :

3.1 - Préparation du sol - Labourer le sol à l'angady

- Profondeur : 20-30cm
- Enfourir 400-500 kg de fumier ou compost bien décomposé un mois avant plantation par are + 40 kg de NPK 15-15-15 + 30 kg d'urée
- Bien pulvériser pour obtenir une surface grumeleuse et bien rappuyée

3.2 - Repiquage

- Arroser la pépinière une heure avant arrachage
- Repiquer au stade 5 feuilles de préférence en fin d'après-midi ou au début de matinée (30-45 jours après semis)
- Trier les plants : éliminer les individus trop chétifs ou présentant des malformations
- Habiller les plants en botillon (racourcir les feuilles du tiers et la racine de la moitié)
- Faire une boue de fumier de ferme et d'argile y plonger les plants avant mise en terre
- Repiquer les plants en ligne à une distance de 30 x 30cm ou 45 x 45 cm selon les variétés
- Ecartement entre lignes : 50 - 80m
- Bien tasser la terre autour du pied avec la main ou le plantoir
- Arroser les plants après la mise en terre

3.3- Entretien

- Maintenir la parcelle bien propre :
 - sarcler manuellement
 - biner superficiellement
- Arroser souvent au pied les plants
- Eviter d'arroser sous grand soleil et le soir
- Butter les plants pour renforcer l'ancrage et surtout pour assurer l'aération superficielle du sol

3.4 - Fumure

- 30 à 40 tonnes de fumure organique bien décomposée à l'hectare au labour
- La carence en bore limite la formation de la pomme
- Apporter 25 kg/ha de BORAX tous les 3 à 4 ans
- A la plantation : apporter 5g par pied de NPK 15.15.15

3.5 - Récolte

- Récolter 3 à 5 mois après repiquage
- Faire plusieurs passages en fonction de la maturité des plants
- Sectionner le plant juste au-dessous des feuilles protectrices
- Eviter de laver les choux avant consommation.

IV- CONSERVATION.:

- La pomme est très fragile et évolue rapidement après récolte
- Emballer et conserver au froid : 0 à 0,5°C : durée 3 semaines
 - ou en local aéré à 5-10°C

V. TRAITEMENT DES MALADIES ET RAVAGEURS DU CHOU FLEUR :

Le Chou Fleur subit à tous les stades les attaques de nombreux pathogènes souvent très dommageables au rendement.

Parmi les maladies, beaucoup sont justiciables de bonnes conditions agronomiques: sol drainant, fertilisation azotée modérée, respect des rotations
La lutte doit donc être engagée dès la pépinière

5.1- Principales Maladies

HERNIE DU CRUCIFERE

(Champignon du sol), Pied noir

Lutte

- Respecter les conditions d'établissement des pépinières
- Introduire des graminées dans la rotation
- Tremper les plants dans une solution de Thiophanate - méthyl

Champignon des organes foliaires

- Mildiou des crucifères, Altérioriose, taches noires, Rouille blanche des crucifères, pourriture grise

Lutte

- Pulvériser dès la levée, et renouveler tous les 8-10 jours avec du chlorotatonil, ou du cymoxamil+ mancozèbe
- Traitement des semences par enrobage (ex ipodione)
- Traitement porte-graine avec du carbendazime + Ipodione
- Traitement en culture

Maladies bactériennes

Nervation Noire des crucifères pourriture de la tige

Lutte

- Utiliser des semences saines
- Modérer les apports d'azote



Viroses

(Mosaïque du chou-fleur)

Lutte

- Triage des plants
- Traiter en culture avec du benfuracarbe,

5.2 - Les Ravageurs

Ravageurs des racines du collet et de la tige (Charançon gallicole du chou) :

- enrobage des semences et/ou incorporation d'un insecticide microgranulé au lit de semis (ex : Chlorfenvinphos)
- Triage des plants

Mouche du chou

- carbofuran diazinon
- Traiter en culture avec du benfuracarbe,

Nématodes

- Adapter les méthodes générales de lutte à la situation

Insectes

- Lutte précoce dès le dépôt des oeufs (produit à action ovicide) ou à l'éclosion des larves
- traiter le soir de préférence

Larves

Pratiques paysannes

Traitement avec la cendre de paille

- creuser un trou de 0,5 x 0,5 x 0,5m
- y tasser les pailles et brûler
- y verser de l'eau
- arroser les choux chaque semaine avec cette eau.

VI. BIBLIOGRAPHIE :

- Production Légumière Tome 2
Légumes feuilles, tiges, fleurs, racines, bulbes
CL. CHAUX - CL. FOURY
- Production Légumière Tome 3
Légumes potagères- Légumes fruits
CL. CHAUX - CL. FOURY
- Développement des cultures maraîchères en zones tropicales humides
FAO/MAG 97/001
- Valorisation des pratiques paysannes
VOARISOA -Madagascar 1998
- Takelaka Haitao « Voly Legioma » Novembre 2003
VALY AGRIDEVELOPPEMENT
- Diarim-Pamafazana
FORMAGRI - FERT Madagascar