

CHRISTOPHINE



BOTANIQUE

Famille	Genre	Espèce
CUCURBITACEES	<i>Sechium</i>	<i>edule</i>

Variété(s)

Très nombreuses variétés différenciées par la forme et la couleur du fruit (épicarpe vert ou blanc ; épineux ou lisse)

CONDITIONS PARTICULIERES DE CULTURE

Plante adaptée aux zones d'altitude (500 à 2 000 m) et aux régions humides (Centre Nord et Nord Atlantique).

La christophine apprécie les sols riches en matière organique et craint les températures élevées.

Il est préférable de la cultiver sur une tonnelle ou de réaliser une palissade.

Cette culture est très sensible au *Didymella bryoniae* (champignon) responsable de la pourriture noire.

TECHNIQUES DE MULTIPLICATION

Sélectionner les plants des meilleurs pieds mères, indemnes de signes apparents de maladies.

Utiliser les fruits entiers germés avec une tige d'environ 10 cm.

PREPARATION DU SOL

Après labour et ameublissement du sol, confectionner des fosses de 1,5 m de diamètre sur une hauteur de 0,5 m espacées entre elles de 6 à 10m en tous sens, soit environ **180 fosses/ha**.

Construire une tonnelle de 2,5 m de hauteur avec des tuyaux (galvanisés de préférence) espacés entre eux de 3m. Réaliser un quadrillage au sommet de la structure avec du fil de fer gainé tous les 0,5m.

AMENDEMENTS

Chimique : Epancre 400 g/fosse de calcaire broyé (chaux de Ste Anne) ou de chaux magnésienne.

Organique : Apport de fumier animal bien décomposé ou compost (10 kg par fosse) à la plantation.

Réaliser un nouvel apport tous les 6 mois.

Les quantités à apporter seront fonction des résultats de l'analyse de sol effectuée avant la mise en place de la culture. Ne pas réaliser les deux apports au même moment.

PLANTATION

Période

Mois de septembre préférable.

Eviter de planter en saison sèche

Densité

600 à 800 plants/ha

Coucher les plants sur la fosse (3 à 4 plants/fosse) et les enterrer au $\frac{3}{4}$, la tige dirigée vers le haut.

Mettre un tuteur pour guider les 1^{ères} tiges.

DESHERBAGE

Manuel : Maintenir le sol propre sous la tonnelle en réalisant des sarclages à la demande autour des fosses

Chimique : Un herbicide total peut-être utilisé afin de lutter contre les mauvaises herbes en jet dirigé à la périphérie des touffes

Eliminer les tiges et les feuilles sèches de la culture sauf en période de floraison.

FERTILISATION

BESOINS DE LA CULTURE (Unités ou Kg/ha)

N P K
200 150 400

Exemple à titre indicatif :

PERIODE D'APPORT	TYPE D'ENGRAIS	QUANTITES (kg/ha)
FUMURE DE FOND		
Avant plantation	12-12-24 + 5 MgO	450
FUMURE DE COUVERTURE		
30 jours après plantation	Urée	110
2 mois après plantation	Sulfate de potasse	200
4 mois après plantation	12-12-24 + 5 MgO	400
6 mois après plantation	12-12-24 + 5 MgO	400

IRRIGATION

5 à 8 mm/jour

PRINCIPAUX PROBLEMES PHYTOSANITAIRES

MALADIES	SYMPTOMES	MOYENS DE LUTTE / RECOMMANDATIONS
POURRITURE NOIRE	Tâches circulaires d'aspect graisseux sur feuilles - Tâches brun clair en forme de losange sur tiges – Nécroses brunes superficielles sur fruits	- Utiliser des plants sains dès la mise en place de la plantation et à chaque renouvellement de touffes - Observer régulièrement l'état sanitaire de la culture.
OIDIUM	Taches poudreuses blanches sur feuilles	
MILDIOU	Taches huileuses et feutrage gris puis jaune sur feuilles	
RAVAGEURS	SYMPTOMES	- Contacter un technicien ou le laboratoire de diagnostic phytosanitaire, pour une identification précise des symptômes observés sur la culture. - Ramasser puis détruire par le feu les escargots adultes et les oeufs Important ! : il n'existe pas à ce jour de produits phytosanitaires spécifiquement autorisés pour cette culture.
ACARIENS	Déformation des feuilles	
OISEAUX	Mangent les bourgeons terminaux des tiges et ralentissent la croissance des jeunes plantations	
ACHATINES (Achatina fulica)	Espèce d'escargot hermaphrodite et polyphage qui dévore les feuilles et les tiges	
NEMATODES	Petits vers microscopiques qui vivent dans le sol et s'attaquent au système racinaire. Ils provoquent une perturbation de l'alimentation hydrique et minérale de la plante	
RONGEURS	Fruits abîmés – Diminution importante du rendement	

RECOLTE

Période

1^{ère} récolte possible
3 mois et demie après plantation

Fréquence

Tous les 10 à 15 jours. Les fruits mûrs résistent à la pénétration de l'ongle.

Rendements escomptés

30 à 35 T/ha

Durée

6 mois (production saisonnière)

La production peut se maintenir sur une période de 4 à 6 ans, en fonction de l'état sanitaire de la culture.

Ces préconisations sont issues des essais et observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture