



Les Fiches Cultures Bios : Des agriculteurs bios partagent leur savoir-faire

L'AUBERGINE sous abri froid (Solanacée)



Armand PEIN, maraîcher dans la vallée du Crieu
L'AUBERGINE, UN LÉGUME INDISPENSABLE EN ÉTÉ

Système agricole

Maraichage diversifié
Plein champ: 1,2 ha ; Serres froides 2 500 m²
Commercialisation: demi-gros

Contexte pédo-climatique

Commune: Saint-Félix-de-Rieutord (09120)
Pluviométrie: environ 800 mm/an.
Sol: limon sableux; pH:7,6; Taux MO:1,6 % : favorable à la culture de l'aubergine

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Rotation

Le délai de retour de l'aubergine est d'au moins quatre ans pour éviter le parasitisme du sol et diminuer les risques d'attaques par les acariens.

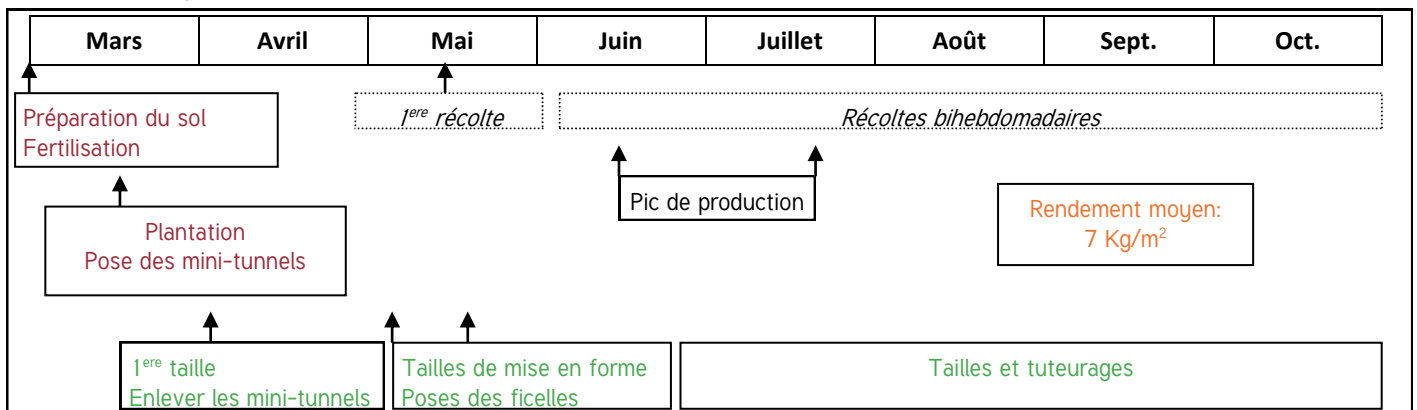
L'aubergine valorise bien la matière organique, elle est positionnée derrière une fumure de fond.

Choix variétal

Chez Armand, le choix s'est porté sur la variété hybride greffée non traitée *Monarca* de l'obteneur Rijk Zwaan, pour sa précocité, adaptée à la culture sous abris, sa productivité correcte et l'absence d'épines.

Caractéristiques de la variété Monarca	
Plante	Aérée de vigueur moyenne, végétation haute
Fruits	Type oblong: demi longs courts (13 à 16 cm de longueur) Couleur violet-noir si eau suffisante Fermes Bonne conservation
Calice	Peu épineux restant vert
Résistances	Assez bon comportement vis-à-vis du botrytis. Porte-greffe Maxifort qui confère des résistances au Corky-root, aux nématodes à galles, à la verticilliose et aux fusarioses vasculaire et racinaire.

Schéma des opérations culturales



Avec le soutien de:



Préparation du sol

Bien que l'aubergine ait un système racinaire puissant, son extension en profondeur peut être favorisée par le travail du sol.

- 1 - Passage du vibroculteur pour casser les mottes.
- 2 - Apport de la fertilisation.
- 3 - Passage de la machine à bêcher à 30 cm de profondeur, pour aérer et ameublir le sol et incorporer la matière organique.
- 4 - Pose des tuyaux de goutte-à-goutte: 4 par rang: 2 de chaque côté des plants pour un meilleur développement des racines.
- 5 - Pose du paillage plastique noir manuellement d'une largeur de 140 cm. Perçage des bâches tous les 50 cm; 1 rg/bâche.

Fertilisation

- Apports: - fumure de fonds: 1t/250 m² de compost végétal,
- engrais: Orgabio (6/4/10): 75 Kg/250 m²
+ Patenkali: 35 Kg/250m².

La fertilisation est répartie sur toute la surface car rapidement les racines vont explorer le sol.

Plantation

Lors de la réception des plants, vérifier l'état sanitaire sur un échantillon (collet + système racinaire) et l'absence de ravageurs et de maladies.

La plantation est faite dès la réception des plants.

Mouiller l'emplacement des mottes avec un tuyau d'arrosage pour les enfoncer de moitié, ne pas enterrer le collet pour éviter l'apparition de maladies.

Distance entre les plants sur le rang: 0,5 m.

Distance entre les rangs: 2,10 m.

Taille et palissage vertical

Le but est de conserver 4 tiges principales qui seront palissées sur des ficelles.

Mise en forme du plant: conserver uniquement un gourmand sous chacune des deux premières inflorescences pour donner naissance aux quatre bras.

Sélectionner une seule fleur par inflorescence pour obtenir des aubergines de calibre satisfaisant.

Irrigation

La plante réagit fortement aux irrégularités d'alimentation en eau par chute de ses fleurs.

L'irrigation localisée est recommandée pour pallier à la sensibilité de l'espèce à l'asphyxie.

15 jours après la plantation, faire fonctionner les gouttes-à-gouttes 2 heures tous les 2 jours.

Désherbage

Plantation sur paillage plastique noir permet de lutter contre les adventices.

Le désherbage manuel se limite à l'entretien des trous.

Les passe-pieds sont désherbés à l'aide d'une sarcellette et les bordures de la serre avec le désherbeur thermique.

Contrôle du climat

Températures optimales de croissance: de 25 à 30 °C.

La pose des mini-tunnels au moment de la plantation, avec leur ouverture en journée permet de gérer le microclimat lorsque les plants sont encore jeunes. Ils favorisent la précocité des récoltes.

Températures du sol requises: de 18 à 20 °C.

L'utilisation de paillage plastique a un effet thermique intéressant pour le réchauffement du sol.

La serre est blanchie une première fois à dose assez faible dès la plantation pour favoriser le développement des feuilles. Au cours de la saison, l'action est répétée trois fois sur le dessus et quatre fois sur les côtés.

L'humidité relative optimale de culture est de 50 à 65 %, mais une hygrométrie trop élevée entraîne le développement de champignons et des problèmes de nouaison donc, la serre est régulièrement ventilée.

Récolte

Poids moyen par semaine: 100 kg/250 m².

Maladies

La lutte contre les maladies réside dans la prévention.

Au moment de la plantation et dans les deux jours qui suivent un traitement préventif au Cuivrol est effectué.

La solarisation, les rotations longues, l'aération des serres, le choix des variétés et des porte-greffes et la destruction des plantes en fin de cycle diminuent les risques de verticilliose, sclérotiniose, pourriture du collet, phytium, maladies des racines, mildiou et pourriture grise.

Ravageurs

Introduire en préventif *Encarsia formosa* et *Macrolophus pygmaeus* pour lutter contre les aleurodes.

L'introduction d'auxiliaires tels que *Aphidius* et des syrphes permet de contrôler la pression des pucerons et *Phytoseiulus persimilis* celle des araignées rouges de serre.

Le bassinage diminue la pression des acariens.

Pour lutter contre les doryphores, les traitements avec *Bacillus thuringiensis tenebrionis* est efficace uniquement sur les jeunes larves, les adultes devront être éliminés manuellement.

RÉSULTATS ECONOMIQUES (2012)

	Charges	€/250 m ²	Recettes	€/250 m ²
Agro fournitures	220 plants greffés	490 €	Vente (pour un rendement de 7 kg/m ²): 1 750 kg à un prix moyen de 2.50 €/Kg	4 375 €
	Patenkali, Orgabio	120 €		
	Compost	12 €		
	Auxiliaires	50 €		
	Bâches	11 €		
	Irrigation	9 €		
Main d'œuvre	De la préparation du sol à la récolte	100 heures soit 1 400 €		

Sites Internet consultés:

CIVAM BIO 33 + Chambres d'Agriculture Midi-Pyrénées



Fiche réalisée par :

CIVAM Bio 09 - Les Bios d'Ariège - Cottes - 09240 La Bastide de Sérou - Tél: 05 61 64 01 60 - civambio09@bioariego.fr - www.bioariego.fr
CHAMBRE D'AGRICULTURE D'ARIEGE - 32, av du Gal de Gaulle - 09000 FOIX - Tél :05 61 02 14 00 - accueil@ariego.chambagri.fr
FRAB Midi-Pyrénées- Fédération Régionale des Agriculteurs Biologiques 61, allées de Brienne - BP 7044 - 31069 Toulouse Cedex
Tél: 05 61 22 74 99 - frab@biomidipyrenees.org - www.biomidipyrenees.org

