



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

LE CONCOMBRE sous abri froid (Cucurbitacée)



Armand PEIN, maraîcher dans la vallée du Crieu
LE CONCOMBRE, UN LÉGUME PHARE EN ÉTÉ

| | |
|--|--|
| <p>Système agricole Maraichage diversifié Plein champ: 1,2 ha ; Serres froides 2 500 m² Commercialisation: demi-gros</p> | <p>Contexte pédo-climatique Commune: Saint-Félix-de-Rieutord (09120) Pluviométrie: environ 800 mm/an Sol: limon sableux; pH:7,6; Taux MO: 1,6 % ; adapté à la culture de concombres</p> |
|--|--|

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Rotation

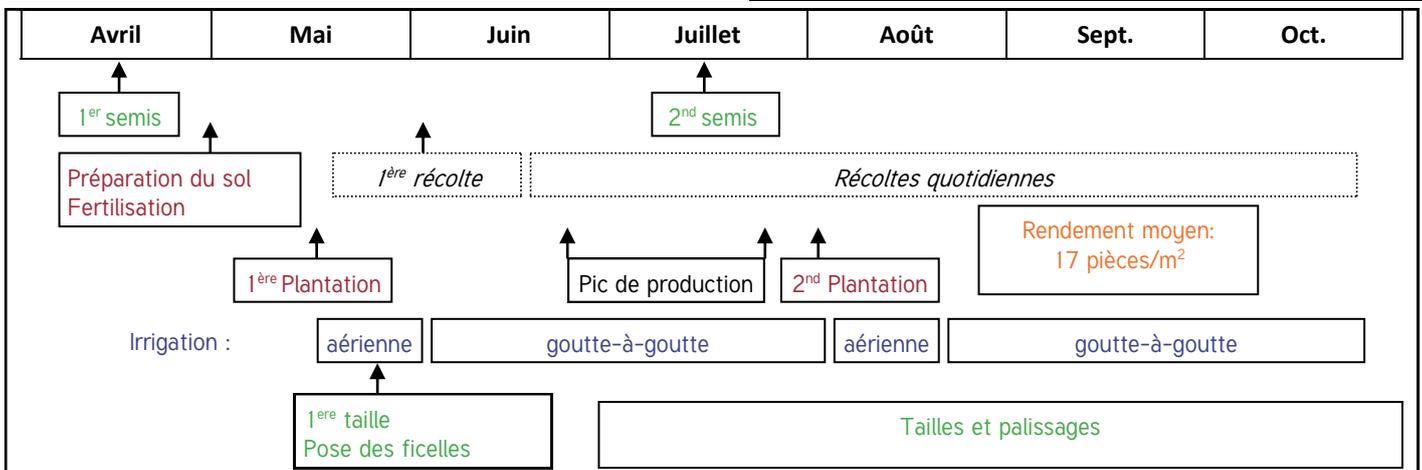
La culture de concombres doit être placée en tête de rotation. Le délai de retour est d'au moins 2 ans, l'idéal est 4 ans.

Choix variétal

Pour une production étalée du printemps à l'automne dans la région, la semence biologique Passandra F1 de l'obtenteur Enza Zaden Vitalis a été choisie.

Schéma des opérations culturales

| | Caractéristiques |
|-------------------|---|
| Plante | Bonne vigueur } facilité de récolte Aérée } |
| Fruits | Courts (15-17 cm) } adapté à la demande Lisses } Très verts } |
| Résistance | HR (Haute Résistance) : Ccu (Cladosporium cucumerinum: champignon) IR (Résistance Intermédiaire) : Px (Podosphaeria Xanthii: champignon qui provoque l'oïdium)/CMV (Cucumber Mosaic Virus: virus de la mosaïque du concombre, transmis par les pucerons) |



Avec le soutien de:



Semis

Semis direct en godets de 7,5 cm.
La température d'arrosage doit être supérieure à 15°C.
La température de germination est de 25°C.

Préparation du sol

Le système racinaire des plants de concombre est fragile, le travail du sol doit donc être soigné.

- 1- Fin-avril: Passage du vibroculteur pour casser les mottes.
- 2 - Apport de la fertilisation.
- 3 - Passage de la machine à bêcher à une profondeur de 30 cm pour obtenir un sol aéré et drainé et fin en surface.
- 4 - Pose des tuyaux de goutte-à-goutte: 2 de chaque côtés des plants.
- 5 - Pose du paillage plastique noir, perçage des bâches sur un rang tous les 50 cm.

Fertilisation

La fertilisation est raisonnée en fonction des conditions d'exploitation d'Armand.

Apports: fumure de fonds: compost végétal: 800 Kg/200 m²
engrais: Orgabio (6/4/10): 56 Kg/200 m².
+ Patenkali: 22 kg/200 m².

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

Plantation

Elle a lieu lorsque les plants ont les premières feuilles vraies.

La première plantation a lieu début mai, la seconde fin juillet, sur deux rangs, dans deux serres différentes.

Réaliser un passage au tuyau d'arrosage à l'emplacement des mottes pour les enfoncer de moitié.

Ne pas enterrer le collet pour éviter l'apparition de maladies.

Distance entre plants sur le rang: 0,50 m.

Distance entre rangs: 1,80 m.

Taille et palissage

La plante est conduite sur un bras.

Après 10 jours, le palissage débute, les axillaires et les fruits sont supprimés jusqu'au 8^{ème} nœud.

Les opérations sont ensuite répétées tous les 2 ou 3 jours, en ne laissant qu'un fruit par nœud, 2 nœuds sur 3, pour maintenir la vigueur.

Irrigation

Arrosage aérien la première semaine.

Puis l'irrigation par goutte-à-goutte est utilisée à raison de 2 heures tous les 2 jours.

Désherbage

La 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 dés herbés à l'aide d'une sarclette et les bordures de la serre avec le dés herbeur thermique.

Contrôle du climat

Excès de lumière: nécroses apicales sèches + brûlures directes sur les feuilles et les fruits. Pour y pallier, deux méthodes sont utilisées: le blanchiment et l'ombrage.

La serre est fortement blanchie une première fois dès la plantation. Au cours de la saison, l'action est répétée trois fois sur le dessus et quatre fois sur les côtés.

De chaque côtés des deux rangs de concombres sont semés des haricots verts dont le feuillage en hauteur ombragera les plantes.

La serre est quotidiennement ventilée en fonction des températures.

Des bassinages sont également pratiqués pour abaisser la température.

Récolte

La mise en place de deux cultures courtes améliore la qualité des produits et permet d'étaler la période de récolte de juin à fin octobre.

Maladies

La lutte contre l'oïdium réside dans le choix d'une variété résistante et la lutte contre le mildiou dans l'attention portée au climat des serres: ventilation.

La solarisation et le respect de rotations longues limitent également le développement des maladies.

Ravageurs

Dès l'apparition de foyers de pucerons, des auxiliaires sont introduits: *Aphydius colemani* et *Aphydius ervi* et des larves de syrphes.

Le bassinage est pratiqué de manière à diminuer la pression des acariens.

RÉSULTATS ECONOMIQUES (2012)

| Charges | | €/200 m ² | Recettes | €/200 m ² |
|------------------|---|-------------------------|---|----------------------|
| Agro fournitures | 280 graines | 33 € | Vente (pour un rendement de 17 pièces/m ²): à un prix moyen de 0.60 €/pièce | 2 040 € |
| | Terreau | 7 € | | |
| | Amendements | 105 € | | |
| | Auxiliaires | 40 € | | |
| | Bâches | 9 € | | |
| Irrigation: | 7 € | | | |
| Main d'œuvre | De la préparation des planches à la récolte | 100 heures soit 1 400 € | | |

Site Internet consulté: ITAB

Avec le soutien de:



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

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



