

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

INSTITUT TECHNIQUE DES CULTURES MARAÏCHÈRES ET INDUSTRIELLES







FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÏCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture d'AUBERGINE



| | | |
|---|---|---|
| Institut Technique Des Cultures Maraîchères et Industrielles | المعهد التقني لزراعة البقول والزراعات الصنافية |  |
| Adresse : Route de Moretti BP 50 STAOUELI – ALGER – Algerie ☎ : 023 39 10 75 - 023 39 10 77 - 📠 : 023 39 10 80 | | |
| Site web www.itcmi-dz.org Email : itcmi2008@gmail.com Facebook : www.facebook.com/itemidz | | ITCMI 2022 |

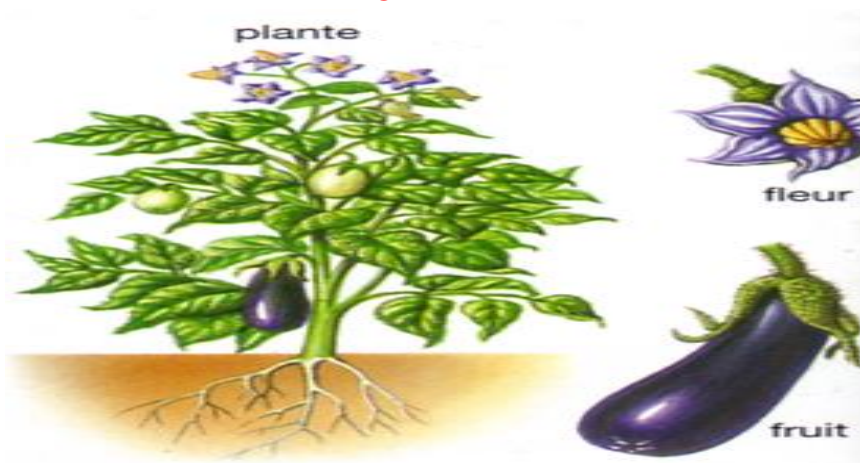
| | | |
|---|--------------------------|--|
|  | البدنجان |  |
|  | AUBERGINE | |
|  | EGGPLANT | |
| Nom botanique | <i>Solanum melongena</i> | |
| Famille | <i>Solanacées</i> | |
| Espèce originaire d'Asie méridionale | | |

I. PLANTE

- Nombre de graines au gramme : 200 à 250.
- Température de germination optimum 25-28 C°.
- Longévité moyenne de la graine: 5 à 7 ans
- Quantité de semences nécessaire/ Ha : 100 - 250 g / ha.
- Cycle végétatif : 70 à 85 jours.



II. STADES PHENOLOGIQUES



III. VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

S/S : Cosmos, Madonna, Orion

S/S et plein champ : Panthère, Sali, Jaguar, Cristal, Estival, Vernal, Telar, Mistral, Mileda...

IV. EXIGENCES

- Aime les sols riches en humus et frais où le sable et le calcaire sont en
- légère prédominance, de même que les terres d'alluvions.
- Température optimale 20 à 25 C°.
- Température nocturne de 16 à 17 C°.
- pH : 6,7 à 7,2
- Salinité : Moyennement tolérante 1,92 à 3,2 g / L (3 à 5 mmhos / cm⁻¹).

V. ZONES DE PRODUCTION

L'aubergine est une plante des régions chaudes ; les zones potentielles :

Littoral: Alger, Tipaza, Boumerdes, Mostaganem

Sub-littoral : Blida

Plaines intérieures : Laghouat, M'sila, Mascara

Sud : Ghardaïa



VI. MISE EN PLACE DE LA CULTURE

6.1. PREPARATION DU SOL

- Epandage fumure de fond : organique, minérale.
- Labour 15 à 20 cm.
- Disquage, hersage, planage, billonnage

6.2. SEMIS ET PLANTATION

- **En pépinière :** Sous serre : novembre
Plein champ : mars -avril
- **Plantation :** Sous serre décembre
Plein champ Mai- juin
- **Distances de plantation :**
Entre rangs : 1 à 1,10 m
Entre lignes : 0,50 à 0,60 m.
- **Densité :** 15 000 à 20 000 plants / ha.



6.3. ENTRETIEN DE LA CULTURE

Buttage, désherbage, tuteurage

6.4. FERTILISATION :

- **Fumure de fond :** Fumure organique : 40 t / ha de fumier.
: Fumure minérale : 100 unités de N / ha.
: 150 unités de P/ ha.
: 200 unités de K/ ha.

- **Fumure d'entretien** : 3 apports
 - 1^{er} apport : 40 unités de N / ha.
 - 2^{ème} apport : 40 unités de N / ha.
 - 3^{ème} apport (grossissement des fruits) : 40 unités de N / ha.
: 100 unités de K / ha.

Eviter des apports en pleine floraison (chute de fleurs)



6.5. IRRIGATION : Plante exigeante en eau.

- A la raie
- Goutte à goutte .Les besoins sont estimés **4000 à 6000 m³ / ha** (doses et fréquences selon le stade végétatif et la demande climatique)

VII. PROTECTION SANITAIRE

INSECTICIDE

Puceron: Pyrimiphos-Méthyl: Acetevap, Thiamethoxam: Actara



Pucerons

FONGICIDE

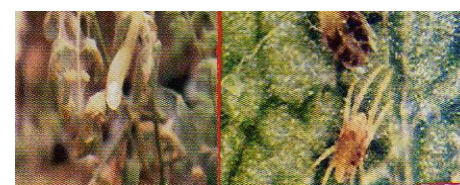
Mildiou: Azoxystrobine+Diféconazole: Amistar Top, Cuivre: Biocuivre

Alternariose : Propinèbe : Agripropi, Famoxadone+Cymoxanil : Atos

Verticilliose : Quinazol : Beltanol

ACARICIDE

Acariens : Hexythiazox : Acarol, Abamectine : Acrivertine,
Propargitze : Cleaner



Acariens

VIII - RECOLTE

Manuellement tous les 4 à 5 jours.

Les rendements moyens varient selon les variétés et le type de culture.

Plein champ : 30 à 40 t / ha.

Sous serre : 80 à 150 t / ha.



CULTURE D'AUBERGINE DE PLEIN CHAMP

Superficie : 1 Ha

Rendement : 300 Qx /Ha

| Désignation | | Main d'œuvre 1500 da/j | Matériel 2000 da/H | Approvisionnement Montant (Da) | Montant Total (Da) |
|-------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 01 | Pépinière : semences, tourbe et entretien | 4 | - | 23 000 | 29 000 |
| 02 | Travaux du sol : labour et façons superficielles | 2.25 | 13 | 125 500 | 154 875 |
| 03 | Plantation et entretien : fertilisation, Traitement, Irrigation | 47 | 20 | 174800 | 285 300 |
| 04 | Récolte et Transport | 25 | 16 | - | 69 500 |
| 05 | Location terre | - | - | - | 100 000 |
| Couts de production Da | | 78.25 j | 49 j | 323 300 | 638 675 |