

FICHE TECHNIQUE SYNTHETIQUE POUR LA PRODUCTION DE L'AUBERGINE (*Solanum melongena* L.)

Introduction

L'Aubergine européenne (*Solanum melongena* L.) est une plante potagère de la famille des *Solanaceae*. Comme l'aubergine africaine (*Solanum aethiopicum* L.) connue sous le vocable local de **agbissan**, elle est cultivée pour son fruit souvent de couleur violette. Très peu calorique, ce légume est une importante source de vitamines, de minéraux, d'oligo-éléments, de composés antioxydants et de fibres. Elle est utilisée pour la préparation de sauces, du riz au gras, et rentre parfois dans la composition des salades. Au Bénin, une forte production est enregistrée dans l'atlantique et souvent pendant la saison des pluies.



*Lys A. Aglinglo, Olafèmi R. Adjinda, Eric C. Legba, Rachidi Francisco, Nicodème V. Fassinou Hotègni,
Enoch G. Achigan-Dako*

© Laboratory of Genetics Horticulture and Seed Science (GBioS) 2018

ISBN 978-99919-76-82-2 | Dépôt légal N° 10480 du 06/07/18 Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre Juillet, 2018

Importance nutritionnelle

Les aubergines apportent une bonne dose :

- **d'éléments nutritifs:** protides, lipides, glucides, fibres ;
- **de vitamines:** A, B1, B2, B3, B5, B6, B9, C, E, Bêta-carotène ;
- **de minéraux:** potassium, magnésium, manganèse, calcium, phosphate, fer, cuivre, sodium, zinc, iode, nickel.

Variétés

Plusieurs variétés sont rencontrées au Bénin dont Kalenda F1 apparait comme la plus cultivée.



Exigences de la culture

L'aubergine peut être cultivée pendant toute l'année. Il s'agit d'une plante qui peut supporter les températures élevées du nord du pays. Elle demande un climat relativement chaud (optimum 27°C) pour fournir une récolte abondante et de qualité. Un sol léger, profond, bien drainé et riche en matière organique est l'idéal pour sa production. L'aubergine est plus sensible aux sols acides.

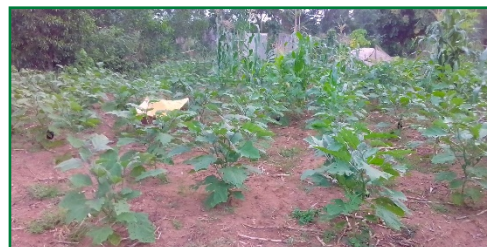
Installation et gestion de la pépinière

- Labourer le sol en y incorporant de la matière organique bien décomposée (fiente de volailles, compost).
- Confectionner des planches de 1 m de large et de longueur variable suivant la quantité de semences (3 g de semences pour 1 m² de pépinière).
- Semer les graines en ligne dans des sillons espacés de 15 à 20 cm à une profondeur de 1 à 2 cm.
- Prévoir en moyenne 300 g de semences pour couvrir un hectare.

- La pépinière dure cinq (05) semaines environ avec une levée qui se produit entre 8 et 10 jours.
- Entretien de la pépinière (Arrosage journalier, désherbage hebdomadaire).

Préparation du sol et repiquage

- Délimiter le terrain et faire un piquetage en quinconce de dimension 1m x 1m.
- Réaliser des poquets en faisant un labour localisé de 20 à 30 cm de profondeur.
- Incorporer au niveau de chaque poquet de la matière organique bien décomposée (3 jours avant repiquage) à la dose de 10t/ha soit 1 kg/ poquet.
- Arroser copieusement les poquets avant transplantation des plants.
- Repiquer les plants vigoureux (au stade 3 à 4 vraies feuilles).
- Arroser immédiatement après repiquage.



Fertilisation

Il est important d'apporter à la plante les éléments nutritifs nécessaires à sa croissance après sa transplantation (fumure d'entretien). La fumure d'entretien peut être uniquement organique ou organo-minérale.



Apport de fiente de volailles

	Fumure de fond		Fumure d'entretien	
	Période	Quantité	Période	Quantité
1^{er} Régime de Fertilisation	3 à 4 jour avant repiquage	10 t/ha 1 kg/poquet	30 jours après repiquage et répéter chaque mois	10 t/ha ou 1 kg/poquet pour chaque apport.

	Fumure de fond		Fumure d'entretien		
	Période	Quantité	Type	Période	Quantité
2^{ème} Régime de Fertilisation	3 à 4 jour avant repiquage	10 t/ha 1 kg/poquet	NPK	Deux (2) semaines après repiquage	100 kg/ha 10 g/poquet
			Urée + K ₂ SO ₄	Six (6) semaines après repiquage	25 kg Urée /ha 75 kg K ₂ SO ₄ /ha
			Urée + K ₂ SO ₄	Dix (10) semaines après repiquage	25 kg Urée /ha 75 kg K ₂ SO ₄ /ha

Opérations d'entretien

Buttage : réaliser des buttes de sable autour de la base racinaire afin de soutenir l'enracinement de la plante.

Désherbage : nettoyer régulièrement le champ pour empêcher la compétition entre adventices et la culture.

Elagage : cette opération consiste à couper les branches situées jusqu'à 30 cm à partir du collet de la plante.

Tuteurage : consiste à utiliser au besoin des tuteurs (bois) pour servir d'appui aux plants d'aubergine afin de maintenir les plants en hauteurs et d'éviter qu'ils ne croulent sous le poids de ses fruits et feuilles.

Protection phytosanitaire

Plusieurs ravageurs attaquent la production des aubergines. Il s'agit essentiellement des nématodes, chenilles, pucerons, acariens, qui affectent considérablement le rendement. En ce qui concerne les maladies, l'aubergine est sensible au flétrissement bactérien et fusarien, à l'oidium, à l'antracnose et à la rouille. Le tableau suivant présente le plan de gestion de ces ravageurs et maladies.

Ravageurs et maladies	Symptômes	Méthodes de lutte
Nématodes	<ul style="list-style-type: none">Présence de galles sur les racines des plantes.Croissance ralentie de la plante.	<ol style="list-style-type: none">(1.) Rotation culturale.(2.) Désinfection du sol par solarisation.(3.) Utilisation des tourteaux de neem.
Acariens	<ul style="list-style-type: none">Déformation des feuilles.Jaunissement et chute du feuillage.Dégâts observés surtout en saison sèche.	Traiter surtout la face inférieure des feuilles avec des produits à base d'Abamectine.
Chenilles	<ul style="list-style-type: none">Les chenilles défoliatrices (poilues) dévorent le feuillage.Le ver des fruits creusent des galeries dans les fruits, entraînant souvent leurs pourritures.	<ol style="list-style-type: none">(1.) Utilisation de produits à base de neem.(2.) Pulvériser avec des produits à base d'acétamipride et lambda-cyhalothrine.
Fusariose ou Bactériose	<ul style="list-style-type: none">Flétrissement brutal des plants.	<ol style="list-style-type: none">(1.) Il faut arracher et brûler les plants atteints.(2.) Rotation culturale.(3.) Utilisation des variétés résistantes.(4.) Utilisation des fongicides en traitement préventif.
Rouille	Présence de tâches jaunes arrondies et déprimées sur la face supérieure des feuilles.	Faire des traitements à base de fongicides dès l'apparition des premiers symptômes.

Récolte

Elle débute généralement 06 à 08 semaines après la transplantation et se fait de façon échelonnée. Il est préférable de récolter les fruits déjà à la maturité physiologique dans des intervalles de 3 à 6 jours selon la variété.

Il est conseillé de faire les récoltes régulièrement pour favoriser une bonne fructification et à l'aide de sécateur parce que le fruit est fortement attaché à la plante.



References

- Guide des bonnes pratiques phytosanitaires – Programme PIP COLEACP.
- CRA Dosso Fiche technique pour la culture du poivron Version (1) du 13 novembre 2015.
- Guide pratique d'identification des ravageurs et maladies des plantes potagères en région tropicale.
- Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger Note d'information/Traitements phytosanitaires et ravageurs n°10.
- P. Bargis, L. Levy-Dutel, légumes et légumineuses, Nutrition-Santé-Bien être, Eyrolles, P15-17.

Citer ce document

- Aglinglo A. L., Adjinda R. T., Legba C. E., Houdégbé C. A., Francisco A. R., Fassinou Hotègni V. N., Achigan-Dako G. E., 2018. Fiche technique synthétique pour la production de l'Aubergine (*Solanum melongena* L.). Laboratory of Genetics, Horticulture and Seed Science (GBioS), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Abomey-Calavi, ISBN 978-99919-76-82-2, Dépôt légal N°10480 du 06/07/18, Bibliothèque Nationale du Bénin, 3ième trimestre.