



INSTITUT NATIONAL
DES RECHERCHES
AGRICOLES DU BÉNIN



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture

FICHE TECHNIQUE



La culture de l'oignon au Sud du Bénin

Série de fiches techniques/ Production PCM/INRAB, N°6

ASSOGBA KOMLAN Françoise
SIKIROU Rachidatou

YO Tiemoko
ADANGUIDI Jean
MENSAH Armel C. G.

© **Copyright 2016**

Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) et Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB).

Tous droits réservés. Aucun extrait de cette brochure ne peut être reproduit sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit (machine électronique, mécanique, à photocopier, à enregistrer ou autre) sans l'autorisation écrite de la FAO ou de l'INRAB.

SOMMAIRE



Page	Titre
04	L'oignon
04	Quelques variétés produites au Bénin
05	Comment conduire la culture de l'oignon ?
09	Guide de la fertilisation de l'oignon
10	Comment protéger l'oignon contre les maladies et les ravageurs ?
12	Comment récolter l'oignon ?

1.

L'oignon

L'oignon (*Allium cepa* L.) fait partie des cultures maraîchères les plus importantes au Bénin, car c'est un légume qui entre dans la préparation de la plupart des repas et dans l'assaisonnement des produits carnés. L'oignon se comporte mieux en périodes sèches et fraîches. Les températures supérieures à 30°C raccourcissent le cycle de culture et hâtent la formation des bulbes de l'oignon. Une faible luminosité limite la formation des bulbes de l'oignon et une forte humidité favorise le développement des maladies et des pourritures sur l'oignon.

L'oignon se développe bien dans les sols sableux, sablo-argileux et limono-argileux riches en matière organique bien décomposée. Les sols acides comme par exemple les sols ferrallitiques pauvres en matière organique sont à éviter.

2.

Quelques variétés produites au Bénin

La variété locale Aloubassa, le Violet de Galmi et le Rouge de Tana se cultivent aussi bien dans le nord que dans le Sud du Bénin. Mais la meilleure période de production dans la région nord va d'octobre à février et de juillet à décembre dans le sud. La production d'oignon vert dans le sud du Bénin concerne les variétés introduites de couleur jaune (Texas Grano par exemple) ou blanche (variétés hollandaises) et parfois le Blanc et le Violet de Galmi.



Aloubassa



Rouge de Tana



Texas Grano



Violet de Galmi

Photo 1. Différentes variétés d'oignon cultivées au Bénin**3.****Comment conduire la culture de l'oignon ?****● Pépinière**

Elle peut être installée à même le sol, dans des bacs (avec du sol stérilisé).

- Préparation du sol

- Il faut retourner profondément le sol (surtout quand il est un peu lourd) pour faciliter son ameublissement et son aération.
- Ensuite, il faut incorporer de la matière organique bien décomposée au labour ou au dressage de la planche (mélange de végétaux et de déjections animales : fientes de poulet ou bouses de vache) surtout sur les sols sableux : 1 à 2 kg par m² soit

42 à 84 kg pour 42 m² de pépinière.

- On peut apporter au besoin du NPK coton si le sol est très pauvre: 1 à 2 kg pour les 42 m² (soit 20 à 50 g par m²).

– Quantité de semences nécessaires

- Il faut 200 g de semences de bonne qualité (soit 5 g par m²) pour repiquer un kanti de 400 m² (20 m x 20 m).

– Surface de pépinière indispensable

- Il faut réaliser 42 m² de pépinière soit 3 planches de 14 m² pour repiquer un kanti de 400 m² (20 m x 20 m).

Pour lutter contre les insectes du sol et les pathogènes responsables des différents types de pourriture, traiter le sol avec :

- du cypercal (1 litre/ha);
- du Topsin M : dissoudre 5 g dans 5 litres d'eau d'arrosage pour un m².
- Mélanger les semences (par agitation vigoureuse dans une boîte fermée) avec une pincée de Mancozèbe.
- du tourteau de neem contre les nématodes.

– Semis en pépinière

- Semer les graines en lignes dans des sillons à une profondeur d'au plus 1 cm.
- Recouvrir d'une fine couche de sable.
- Pailler immédiatement.
- Arroser.
- Procéder à l'enlèvement des pailles 6 à 8 jours après semis.



Figure 1. Semis en ligne sur planche à même le sol **Photo 2.** Pépinière d'oignon

– Entretien pépinière

- Utiliser des arrosoirs avec des pommes à mailles fines pour éviter la verse.
- Sarcler et biner chaque fois que c'est nécessaire pour ameublir et aérer le sol.

● Plantation

– Préparation du sol

Pour préparer le sol, il faut :

- retourner le sol (20 cm de profondeur) en cassant les mottes de terre pour l'aérer et l'ameublir;
- débarrasser le sol de tous débris (racines, cailloux, bouts de bois, etc.).

– Repiquage

Pour l'installation de la culture en plein champ, il faut :

- marquer les lignes de repiquage à l'aide d'un cordeau ;
- adopter un écartement de 20 cm entre les lignes et 15 cm entre les plants soit 900 plants sur une planche de 27 m² pour obtenir de gros bulbes ;
- repiquer de plantules vigoureuses, non bulbées en pépinière et sans symptômes de maladies ni de dégâts de ravageurs.

- Arrosage

- Arroser quotidiennement à l'aide d'arrosoirs, de tuyaux flexibles ou des tourniquets.
- Arrêter les arrosages 2 semaines avant la récolte lorsque les feuilles commencent à se coucher pour éviter la pourriture des bulbes.

- Sarclo-binage

- Il doit être régulier à partir de la deuxième semaine après le repiquage pour éviter l'enherbement et l'entassement du sol à la main ou à la binette.
- Éviter de blesser les bulbes en cas d'usage de la binette au stade de la bulbification.



Figure 2. Binage de la culture d'oignon

4.

Guide de la fertilisation de l'oignon

- Fumure organique

Pour la fumure organique, il faut :

- apporter la fumure organique en début de culture (poudrette de parc, fientes de poulet, bouses de vache et graines de coton) à la dose de 54 kg par planche de 27 m² soit 20 t / ha ;
- éviter les fientes de poulet trop décomposées ou sans litière ;
- faire l'apport 7 jours après repiquage sur sols sableux ayant déjà abrité des cultures et contenant un peu de matière organique et ;
- faire l'apport au dressage des planches ou 2 à 3 jours après le repiquage avec l'engrais organique moyennement décomposé sur sols ferrallitiques et sols sableux grossiers.

- Fumure minérale

La fumure minérale (NPK coton ou NPK maraîcher) peut être apportée en fumure de fond selon le type de sol au labour ou une semaine après la fumure organique à la dose de 200 kg / ha soit 0,5 kg par planche de 27 m².

La fumure minérale est apportée de façon localisée et fractionnée, respectivement à 4 et à 7 semaines après repiquage dans les raies tracées à environ 5 cm des lignes.

Tableau 1 : Guide de la fertilisation minérale de l'oignon

Types d'engrais	Formulations / Types	Périodes d'apport	Doses	Observations
NPK	14-23-14 ou 15-15-15 ou 10-20-20	2 semaines après repiquage	200 Kg/ha soit 8 kg / kanti	Fumure de fond
Urée + Sulfate de Potassium	Urée (46 % de N) K ₂ SO ₄ (50 % de K)	4 semaines après repiquage	50 kg/ha soit 2 kg / kanti de chaque type d'engrais	Première fumure d'entretien
Urée + Sulfate de Potassium	Urée (46 % de N) K ₂ SO ₄ (50 % de K)	7 semaines après repiquage	50 kg/ha soit 2 kg / kanti de chaque type d'engrais	Deuxième fumure d'entretien selon les types de sol

5.

Comment protéger l'oignon contre les maladies et les ravageurs

Quelques ravageurs de l'oignon au Bénin

Les principaux ravageurs de l'oignon et les méthodes de lutte sont résumés dans le tableau 1.

Tableau 2 : Molécules utilisées pour lutter contre les ravageurs de l'oignon

Ravageurs	Dégâts occasionnés	Matière active	Doses	Fréquences d'application	Délai avant récolte
 <i>Helicoverpa armigera</i>		Spinosad	0,1 litre/ha	7 jours	7 jours
 <i>Thrips spp.</i>		Lambdacyhalothrine 15 g/l +Acétamipride 10 g/l	1 litre/ha	15 jours	15 jours

Principales maladies de l'oignon au Bénin

L'antracnose causée par le champignon *Colletotrichum gloeosporioides* (Photo 3) et la fonte de semis (Photo 4) causée par les champignons de sol (*Pithium spp.* *Fusarium sp.* *Sclerotium rolfii* etc.) sont les principales maladies économiquement importantes sur l'oignon au Bénin.



Photo 3. Dégâts de l'antracnose sur l'oignon

- (a) : Tache blanche ovale montrant le début d'attaque
- (b) : Feuilles d'oignon présentant de larges taches concentriques et noirâtres
- (c) : Plant montrant le jaunissement et l'enroulement des feuilles
- (d) : Parcelle sévèrement atteinte



Photo 4. Dégâts sur pépinière dus à la fonte de semis

- Contre l'antracnose de l'oignon, il est conseillé d'appliquer des fongicides à base de Thiophanate-Méthyl 85 WDG (à la dose de 0,50 kg/ha) tous les 7 jours.
- Contre la fonte de semis ou les maladies fongiques, il est recommandé d'utiliser les produits suivants :
 - > **Topsin-M** (0,50kg/ha soit 20 g par kanti : 13 planches de 27 m²) ;
 - > **COGA** (140 à 160 g/ha soit 5,6 à 6,4g par kanti : 13 planches de 27 m²) ;
- Contre les maladies bactériennes, il faut utiliser l'**oxychlorure de cuivre** (5kg/ha soit 200 g par kanti ou 13 planches de 27 m²) ou d'autres produits à base de cuivre.

6.

Comment récolter l'oignon ?

- Suivant les variétés, la récolte de l'oignon intervient entre 75 et 110 jours après repiquage.
- La veille de la récolte, l'arrosage initialement interrompu 15 jours auparavant est repris légèrement afin de faciliter l'arrachage des bulbes.
- Au Bénin, les rendements dans le Sud varient entre 10 et 15 t/ha et entre 15 et 25 t/ha dans le Nord.



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Assogba Komlan F., Sikirou R., Singbo A. et Azagba J., 2006. Mieux conduire la culture de l'oignon sous régime pluvial au sud du Bénin. Référentiel technico-économique (RTE). ISSN : 1840-5479. ISBN : 99919-60-79-1, 978-99919-60-79-130-6, Dépôt légal N° 3241 du 23 Août 2006, Bibliothèque Nationale, 3ème trimestre, 58 p.
- Bello S., Assogba Komlan F. et Baco N., 2004. Guide pratique pour la production de l'oignon dans l'Alibori. Référentiel technico-économique (RTE). ISBN : 99919-51-64-4, Dépôt légal N 2438 du 11 Février 2004, Bibliothèque Nationale, 1er trimestre, 52 p.
- Sikirou R., Batakou D, Assogba Komlan F., Adéfadjò A A. A. 2011. Reconnaissance et lutte contre l'antracnose de l'oignon au Bénin. Fiche technique. Dépôt légal N° 5531 du 21 Décembre 2011, 4ème trimestre 2011, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin, ISBN: 978-99919-974-8-3.10 p.

Remerciements

Cette fiche a été réalisée avec l'appui financier de la FAO dans le cadre du projet **TCP/BEN/3403 «Promotion de l'Agriculture Périurbaine et Urbaine (PAPU)»**. Elle a été validée par un groupe d'acteurs dont notamment : les Directeurs Techniques du Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche (DICAF, DPV, DCQ, DLROPEA), la Direction de la Promotion des Filières et de la Sécurité Alimentaire (DPFSA) des CARDER Mono-Couffo, Atlantique-Littoral, Ouémé-Plateau et leurs collaborateurs impliqués dans les filières végétales des communes de Cotonou, Sèmè et Grand-Popo, les représentants de la Fédération des Unions des Producteurs du Bénin (FUPRO-Bénin), la Plateforme Nationale des Organisations Paysannes et des Producteurs Agricoles (PNOPPA) et la Plateforme des Acteurs de la Société Civile du Bénin (PASCIB) et quelques producteurs individuels des communes concernées par le projet.