



République du Niger
Ministère de l'agriculture
Institut National de la Recherche
Agronomique du Niger

Fiche technique

**Production de l'oignon en hivernage : lutte contre la rosée sur les
feuilles d'oignon en utilisant de l'argile kaolinite par les producteurs
de Tabelot**

Dr Zakari Abdoul Habou, Adam Boukary Issoufou et Nouhou Mohamed

Institut National de Recherche Agronomique du Niger (INRAN)
BP 429 /Niamey, Niger / E-mail abdoulhabouzakari@yahoo.fr /Tel: +227 90272420

Résumé

L'oignon est une plante biennale cultivée le plus souvent sous irrigation, pour ses bulbes et ses feuilles. Le cycle végétatif de la culture varie de 120 à 160 jours suivant les variétés. Le rendement potentiel varie entre 30 et 60 t/ha selon les variétés. Ces dernières années l'oignon commence à être produit en hivernage. Cependant cette production est confrontée par le problème de rosée en pépinière et au stade végétatif. Pour lutter contre les pertes provoquées par la rosée, l'argile est pulvérisée tôt le matin sur les feuilles d'oignon afin d'absorber les gouttelettes d'eau d'une part et de fixer les parasites.

1. L'argile

L'argilite est une roche sédimentaire composée pour une large part de minéraux argileux, en général des silicates d'aluminium plus ou moins hydratés. Le terme **argile** correspond à l'ensemble des minéraux présentant une taille inférieure à 2 μm dans une roche.



Image 1 : Roche sédimentaire argileuse



Image2 : argile blanche ou kaolinité

2. La rosée chez l'oignon

La rosée est une remontée capillaire des gouttelettes qui se déposent sur les feuilles des plantes pendant la saison des pluies. Cette remontée capillaire de l'eau du sol provoque l'avortement de la pépinière d'oignon en saison de pluie. A la levée du soleil les gouttelettes d'eau forment un film de lumière qui entraîne un dessèchement des feuilles d'oignon. Il peut y avoir un développement de complexe des champignons.

3. La lutte contre la rosée chez l'oignon avec l'argile

L'argile est pulvérisée tôt le matin sur les feuilles d'oignon pour absorber les gouttelettes d'eau et fixer les parasites.

En absorbant l'eau, l'argile empêche le développement de film de lumière et en fixant les parasites il empêche aussi leur développement sur les feuilles de l'oignon.

Les producteurs de Tabelot utilisent toujours cette technique pour protéger leur production d'oignon en saison de pluie. Ce procédé est utilisé depuis longtemps aux Etats Unis sur les agrumes contre des complexes des parasites.

Actuellement l'INRAN, mène des investigations avec ses partenaires dans l'utilisation de l'argile dans la lutte contre les pucerons dans les cultures maraîchères.

4. Remerciement

Nous remercions Mr Ahmed Assaghid, producteur d'oignon à Tabelot, et sa délégation pour le temps qu'ils ont accordé dans la recherche de ces informations.