

Bien produire des semences de qualité de l'igname kponan par fragmentation précoce de tubercules



Introduction

L'igname est une culture de première importance en Côte d'Ivoire pour la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Parmi les ignames cultivées, la variété Kponan est la plus prisée et la plus vendue pour sa qualité d'igname bouillie et pilée (foutou). Sa production reste toutefois insuffisante, rendant cette denrée très chère et inaccessible à la grande majorité

des consommateurs en Côte d'Ivoire. En effet, sa culture reste essentiellement localisée au Nord-Est et au Centre-Est, et peine à s'étendre. Accroître la disponibilité en semences de qualité pourrait contribuer à augmenter la production du Kponan. Cette fiche technique est destinée aux techniciens, agents de développement, producteurs et producteurs semenciers.

Contraintes

La faible disponibilité en semences de Kponan reste une des contraintes essentielles limitant la production de cette denrée. En culture du Kponan, seul le tubercule de deuxième récolte est utilisé comme semence. Cette situation conduit à un faible taux de multiplication car un tubercule de deuxième récolte ne peut donner au maximum que 2 à 3 semenceaux. En outre, une mauvaise aptitude à la conservation entraînant des pertes de semences allant jusqu'à 50 % est observée chez cette variété.

Interêt

La production de semences de Kponan par fragmentation de tubercules a pour intérêt d'accroître la disponibilité de matériel de plantation de qualité en permettant de :

- tripler le taux de multiplication de semences de Kponan. A partir d'une butte l'on obtient 8 à 10 semenceaux contre 2 à 3 par la méthode classique.

- obtenir (après cicatrisation) des semenceaux entiers ayant une bonne aptitude à la conservation et un bon pouvoir germinatif.

Différentes étapes de la technique de production de semences par fragmentation précoce de tubercules

1 - Sevrage et fragmentation du tubercule

Cette opération se réalise au moment de la première récolte (sevrage) du Kponan, environ 6 à 7 mois après plantation. Elle se fait comme suit :

- ouvrir la butte sur le côté afin de mettre à nu le tubercule qui servira à produire les semenceaux (figure 1);
- sectionner délicatement la tige juste au-dessus de la tête du tubercule (en dessous du collet), à l'aide d'un couteau ou d'une machette (figure 2 A);
- retirer le tubercule sevré, enfouir à nouveau la base de la tige dans la butte et refermer (figure 2 B);
- découper, ensuite, le tubercule en boutures de 300 à 400 g (figure 2 C). On obtient ainsi 6 à 8 boutures à partir d'une butte récoltée (fragmentation).



Figure 1 : mise à nu d'un tubercule d'igname Kponan



Figure 2: sevrage et fragmentation d'un tubercule en semenceaux de la variété Kponan

2- Enrobage des fragments de tubercules

Enrober les semenceaux obtenus de cendre pour accélérer leur cicatrisation, éviter leur dessèchement et les protéger contre les maladies et ravageurs (figure 3). Les semenceaux enrobés sont par la suite enfouis dans de la terre.

3- Enfouissement des boutures

L'enfouissement des boutures se fait comme suit (figure 4)

- creuser une fosse légèrement profonde (10 à 15 cm) et plus ou moins large en fonction de la quantité des boutures enrobées;

- enfouir les boutures dans la fosse en les déposant les unes à côté des autres. Eviter de superposer les boutures (A);

- enterrer les boutures en les refermant avec la terre (B).

Les boutures sont laissées en terre jusqu'à la seconde récolte du Kponan.

4- Retrait et conservation des semenceaux

A la récolte du Kponan en fin de cycle (seconde récolte) :

- déterrer les boutures cicatrisées qui sont devenues des semenceaux entiers;

- récolter également les buttes de Kponan pour obtenir les semenceaux classiques complémentaires;

Ainsi pour une butte, on obtiendra 6 à 8 semenceaux issus de fragmentation en plus de 2 à 3 semenceaux de la 2^e récolte, soit un rendement de 8 à 11 semenceaux au total par butte de Kponan;

- conserver les semenceaux sur des claies jusqu'à leur levée de dormance (début de germination) ou la préparation du terrain pour la plantation (Figure 5).



Figure 3 : semenceaux d'igname enrobés de cendre (pralinage)



Figure 4 : processus d'enfouissement des boutures d'igname enrobées dans de la cendre



Figure 5 : conservation des semenceaux d'igname sur claie

Conclusion

La technique de fragmentation précoce de tubercules de Kponan permet de tripler le taux de multiplication de semences de Kponan soit 8 à 11 semenceaux à partir d'une butte contrairement à la méthode classique qui est de 2 à 3. Les semenceaux obtenus sont de bonne qualité avec une bonne aptitude à la conservation et un bon pouvoir germinatif