

CN930041
F320
MDI

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL
ET DE L'HYDRAULIQUE

INSTITUT SENEGALAIS DE
RECHERCHES AGRICOLES

DIRECTION DES RECHERCHES
SUR LES CULTURES ET
SYSTEMES PLUVIAUX
EN ZONE SECHE

ESSAI DE DEMONSTRATION DE VARIETES DE MAIS

ISRA -PAS

par

Mamadou NDIAYE

Agronome/ISRA

Avril 1993

C.N.R.A. - BAMBEY
Date 27 Avril 1993
Numéro 233/93
Mons Bulletin
Destinataire H

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES AGRONOMIQUES DE BAMBEY

(C.N.R.A.) B.P. 53 (Sénégal)

ESSAI D'ADAPTATION DE VARIETES DE MAIS

1 - Justification :

Plusieurs années d'expérimentation multilocale ont permis d'identifier un certain nombre de variétés de maïs adaptées aux différentes zones écologiques de la maïsiculture.

Cependant, une lacune existe qui est la méconnaissance du comportement de ces variétés dans les différents systèmes de production des paysans.

2 - Objectif :

Confirmer l'intérêt des variétés sélectionnées pour la zone dans les conditions paysannes.

3 - Matériel et méthodes :

. Site d'implantation : **Missirah-Walo**

. Nombre de paysans collaborateurs : 6 paysans

. Remarque : Cet essai n'a pu être implanté dans un seul site ; les sites de la région de Fatick n'ont pu être implantés par manque de motivation des agents des vulgarisations (activités non comprises dans leur programme de travail semble-t-il ?)

. Variétés :

1 -- **JDR**

2 -- **Synthétique C**

3 -- **CP 75**

3 -- **Early Thaï**

. Dispositif : **Parcelles de démonstration sans répétition 20 m x 30 m = 600 m² par variété. Les écartements de semis sont de 90 cm entre lignes et 25 cm sur la ligne.**

. Conditions de réalisation : **Elles sont celles qui prévalent en milieu paysan du site Missirah-Walo pour la culture du maïs.**

3 - Résultats - Discussion

L'analyse des données obtenues sur le rendement en grains a porté sur un seul site avec 6 paysans (tableau 1). Ce tableau révèle les meilleures performances des variétés Early Thai et CP 75 parmi les variétés testées. Il est important de noter que chaque variété prise individuellement a eu un rendement supérieur à 1100 kg/ha (moyenne de la zone) soit une marge bénéficiaire de 200 à 500 kg/ha par rapport aux variétés traditionnellement cultivées.

Les paysans ont montré un intérêt pour les variétés testées plus particulièrement pour la CP 75 à cause non seulement de son bon rendement mais surtout de sa précocité (70 à 75 jours) et, de sa prolificité (2 à 3 épis/pied).

4 - Conclusion - perspectives

La recherche agronomique peut disposer d'un grand nombre d'acquis qui peuvent faire l'objet de tests en parcelles de démonstration ou d'adoption. Mais du fait de la baisse de la pluviométrie observée ces dernières années et de la baisse de fertilité du sol face aux difficultés liées à l'application des engrais nécessaires aux cultures, il est indispensable de reconsidérer le mode de culture et les variétés à utiliser. En particulier, il serait intéressant de conduire des tests de variétés précoces telles que CP 75 et Early Thai qui peuvent "boucler" leur cycle dans des sols propices (vertisols et deck) à la maïsiculture : Zones de Ndiémane et de Mbour (vers Mbodiène).

Tableau 1 : Performances de rendement en grains de 4 var **étés**
de maïs à Missirah-Walo (1992) : kg/ha

Paysans Variétés	Gor CONTE	Mbaye DIALLO	Waçk SARR	Kéba THIAM	Moussa KA	D. Seyni BA	Moyenne
1. Early Tha	500	1667	2222	1111	2500	1944	1657
2. CP 75	417	1944	1806	1528	2361	1806	1644
3. JDB	572	1958	1667	2083	1944	556	1463
4. Synt. C	222	2222	1667	667	2222	1111	1352
Moyenne	428	1948	1841	1347	2257	1354	CV=27% LSD=507