

CW0100719
F011
CRA

ESSAI MULT ILOCAL RI Z CAMPAGNE 1980

REUNION ANNUELLE ESSAIS MULT ILOCAUX

Mai 1981

Centre de Recherches Agricoles de Richard-Toll

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES
(I. S. R. A.)

EXPERIMENTATION MULTILOCALE DAGANA 4e ANNEE

1. BUT DE L'ESSAI

Comparer en riziculture irriguée les 8 meilleures variétés de riz à paille courte issues de la campagne 1979/80.

Ce sont par ordre de productivité décroissante :

1 - IET	V3
2 - JAYA (1er témoin)	V2
3 - IR8	V1
4 - Bj 90/2	V4
5 - BR 51-118-2	V5
6 - IR 1529-680-S	V7
7 - BR 51-282-8	V6
8 - I.K.P. (2e témoin)	V8

2. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- Blocs randomisés avec 4 répétitions
- Parcelle élémentaire de 24 lignes de 20 cm et repiquées tous les 15 cm sur la ligne

Longueur : 20 m

Largeur : 5 m

Surface utile pour le calcul des engrais et insecticides : 100 m²

- Récolte : suppression de deux lignes de bordure autour de chaque parcelle (soit quatre lignes/parcelle)

Surface utile après suppression des bordures :	20 x 0,20 x 20 =	80 m ²
bordures :	0,20 x 4 x 20 =	16 m ²
chemins :	0,02 x 20 =	<u>4 m²</u>
	Total	= 100 m ²

- .. Semis en pépinière dès la première quinzaine de juillet
- Repiquage au 21/25e jour.

3. PREPARATION DE LA RIZIERE

- Labour au rotavator, 15 jours avant le repiquage et enfouissement de l'engrais de fond (N.P.K) au deuxième passage croisé du rotavator aux doses suivantes :

125 kg/ha de 18-46-0

100 kg/ha de Kcl

4. FUMURE D'ENTRETIEN - au stade de croissance végétative
250 kg/ha de perlurée : 2/3 au tallage
1/3 à la montaison
5. REPIQUAGE : Lignes espacées de 20 cm et repiquées tous les 15 cm sur la ligne
Nombre de plants/touffe : 3
Age des plants : 21/25 jours.
6. TRAITEMENTS INSECTICIDES CONTRE LES BORERS
Furadan (nouvelle formule) à la dose de 8 kg/ha et en trois périodes.

7. RESULTATS

Les tableaux suivants donnent :

1°/ - les rendements potentiels parcellaires exprimés en kg/ha ;
les rendements moyens variétaux ;

2°/ - les résultats de l'analyse statistique

7.1 - Tableau de rendements parcellaires en kg/ha

Répétitions Traitements						INDICE	
	1	II	III	IV	Moyenne	1	2
1-IR8	9 112	9 300	8 912	9 562	9 221	98	105
2-JAYA	9 200	9 525	9 125	9 350	9 425	100	107
3-IET 1996	9 875	9 437	9 662	10 087	9 765	104	111
4-Bj 90/2	12 087	11 712	11 550	11 462	11 703	124	133
5-BR 51.118.2	8 662	8 237	8 100	8 625	8 406	89	96
6-BR51.282.8	8 175	7 825	8 250	8 062	8 078	86	92
7-IR1529-680-3	8 462	8 800	8 937	8 600	8 700	92	99
8-IKONG PAO	9 000	8 625	8 850	8 725	8 794	93	100
				\bar{x}	9 263		

- (1) Par rapport au premier témoin JAYA
(2) Par rapport au deuxième témoin IKONG PAO

7.2 - Analyse statistique

Origine de la fluctuation	Somme des carrés	Degré de liberté	Variance	F calculé	F Théorique	
					5 %	10%
Total	3718,62	31				
Blocs	12,70	3	4,24	0,61	3,07	4,87
Traitements	3561,15	7	508,74	73,73	2,49	3,65
Erreur	144,77	21	6,90			

CV : 2,83 %

ppds 5 % = 3,87 q/ha ou 387 kg

1 % = 5,26 q/ha ou 526 kg

Classement des variétés par ordre de productivité décroissante

1er Bj 90/2		a
2e IET 1996		ab
3e JAYA		
4e IR8		
5e I.K.P.		abc
6e IR1529-680-3		
7e BR51-118-2		
8e BR 51-282-8		

Il est à noter le bon comportement des variétés Bj 90-â et I.E.T. 1996 par rapport* aux variétés communément cultivées dans la région (Jaya et I.K.P.),