

RET
KER

Ministère de l'Agriculture
Institut d'Economie Rurale
Division de la Recherche Agronomique
Section de Recherche sur les Cultures
Vivrières et Oléagineuses
Station de Recherche Agronomique
KOGONI.

REPUBLICQUE DU MALI
Un Peuple - Un But - Une Foi.

RETAIL
R-O

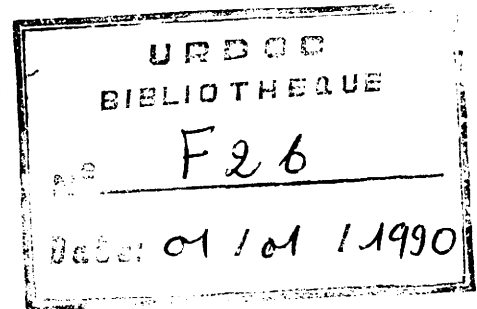
RETAIL
N°

511

OFFICE DU NIGER

PROJET RETAIL

F30
Recherche variétale
Conversion



R A P P O R T

EXPERIMENTATION VARIETALE AU PROJET :

RETAIL ETUDE N°7

CAMPAGNE 1989

BCC
1167

Cellule Amélioration Variétale Du
Riz Station KOGONI
Responsable: Mamadou M'Baré COULIBALY.

- 1 -

EXPERIMENTATION VARIETALE AU PROJET RETAIL ETUDE N°7 HIVERNAGE.

1. OBJECTIF: Il s'agit de continuer à tester des nouvelles variétés afin de trouver des variétés à haut potentiel de rendement agricole^{ment} supérieures à celles actuellement vulgarisées dans les zones de simple et de double culture.

2. MATERIEL VEGETAL

Les essais ont été implantés en régie sur les parcelles du Projet (N1-6j) en repiquage. En fonction du cycle végétatif des variétés choisies d'un commun accord (semis-maturité) 2 dates de repiquage furent retenues.

1ère date: Mi-Juillet à fin Juillet

12 variétés (cycle moyen 130-140 j):

BG 90-2, ITA 222, IR 8, ITA 212, Bouaké 189, ITA 123, Sri Malaysia, Jaya, IET 1996, ITA 306, IR 1529-680-3, 40-1644-227.

2è date: Fin Août à mi-Septembre

12 variétés (cycle court 110-125 j):

TN1, IKP, Habiganj, IR 60, China 988, IR 1561-228 A, IR 50, IRI 998, Aïwu, Adny 11, B 733 C, KSS.

Une variété de 1988 a été éliminée BKN 6987-10,-4 à cause de son cycle tardif.

3. DISPOSITIF EXPERIMENTAL.

Le dispositif utilisé était le bloc de Fisher à 6 répétitions avec des parcelles élémentaires de 15 m². Les écartements étaient de 0,20 m sur la ligne de 0,25 m entre les lignes.

4. CONDITIONS DE REALISATION:

Les pratiques culturales ont été celles vulgarisées par le projet:

- Travail du sol: labour avec les boeufs, hersage, planage
- Desherbage manuel
- Fertilisation : environ 150 - 50 pour N-P soit 300 kg d'Urée et 100 Kg phosphate d'ammoniaque. (Fumure azotée poussée pour avoir le potentiel des variétés), plus du potassium (100 Kg de KCl) et du zinc en pépinière et au champ, environ 40 Kg de sulfate de zinc/ha pour prévenir d'éventuelles carences.

5. RESULTATS ET DISCUSSIONS:

D'une manière générale la reprise a été assez bonne. Cependant les pluies tombées quelques jours après le repiquage, ont provoqué la perte d'un certain nombre de plants, réduisant le tallage et la densité. Le rendement grain a été par conséquent très affecté dans l'ensemble.

Par ailleurs, il est souhaitable pour l'obtention de bons résultats que les dates de semis soient choisies de façon que les dates de repiquage coïncident au 1^{er} Juillet pour la 1^{ère} date et 15 Août pour la 2^e date. Car le retard accusé dans la mise en place des essais peut influencer considérablement les résultats escompter.

Les résultats enregistrés sur toutes les observations effectuées sont annexés sous forme de tableaux.

5.1. Essai n°1 variétés à cycle moyen.

Tableau 1: Caractéristiques agronomiques et rendement des Variétés à Cycle Moyen.

| Variétés | Nbre de grains du semis à 150% floraison | Nbre de panicules/m ² | Nbre de grains/panicule | Stérilité % | Poids de 1000 grains | Rendement grains Kg/ha |
|---------------|--|----------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|------------------------|
| BG 90-2 | 102 | 207 | 137 | 8,0 | 25,9 | 4 117 a |
| ITA 123 | 103 | 197 | 148 | 6,3 | 24,5 | 3 637 ab |
| IR 8 | 112 | 229 | 121 | 11,1 | 26,1 | 3 606 ab |
| LET 1996 | 105 | 217 | 139 | 11,6 | 34,8 | 3 492 ab |
| 40-1644-227 | 103 | 203 | 150 | 12,2 | 25,2 | 3 429 ab |
| Jaya | 95 | 260 | 115 | 10,7 | 26,1 | 3 357 ab |
| ITA 306 | 102 | 212 | 128 | 15,4 | 26,3 | 3 357 ab |
| Bouaké 189 | 103 | 236 | 97 | 10,4 | 25,4 | 3 241 ab |
| ITA 212 | 108 | 218 | 116 | 11,7 | 25,6 | 3 003 b |
| ITA 222 | 110 | 212 | 145 | 19,9 | 26,3 | 2 957 b |
| Sri Malaysia | 103 | 178 | 137 | 6,2 | 24,1 | 2 939 b |
| IR 1529-680-3 | 90 | 247 | 109 | 7,4 | 26,5 | 2 740 b |
| F | | | | | | S |
| CV | | | | | | 16,1 |

Les chiffres suivis par les mêmes lettres ne diffèrent pas statistiquement selon le test de NEWMAN - KEULS.

Bien que les rendements escomptés n'ont pas pu être atteints pour la plupart des variétés, mais les résultats obtenus sont satisfaisants dans l'ensemble.

L'analyse de la variance révèle des différences significatives entre les variétés avec 2 groupes de variétés ayant des rendements grain statistiquement différents voir (tableau 1). Le 1er groupe est composé de BG 90-2 (témoin de productivité) 4 117 Kg/ha suivi de ITA 123 3 637 Kg/ha, IR 8 3 606 Kg/ha, IET 1996 3 432 Kg/ha, 40-1644-227 3 429 Kg/ha, Jaya 3 3 357 Kg/ha, ITA 306 3 357 Kg/ha et Bouaké 189 3 241 Kg/ha. Ces variétés sont statistiquement équivalentes en rendement grain au témoin de productivité. Toutes les autres variétés excepté la variété BG 90-2 font partie aussi du 2è groupe.

D'une manière générale on note le bon comportement des variétés du 1er groupe, qui pourront donner des rendements plus élevés dans des meilleures conditions.

5.2. Essai n°2 variétés à cycle court

Le manque d'apport d'Urée à l'initiation paniculaire dû à une rupture de financement intervenus au cours de la campagne peut être considéré comme étant la principale cause du faible rendement enregistré pour toutes les variétés.

Tableau 2: Caractéristiques agronomiques et rendement des variétés à cycle court.

| Variétés | Nbre de jours du semis à 50% floraison | Nbre de panicules par m ² | Nbre de grains panicule | Stérilité % | Poids de 1000 grains (g) | Rendement grain Kg/ha |
|---------------|--|--------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| IKP | 84 | 185 | 119 | 8,8 | 21,4 | 2 705 a |
| TN 1 | 81 | 210 | 119 | 13,1 | 21,8 | 2 422 ab |
| K SS | 79 | 199 | 102 | 6,6 | 21,6 | 2 368 ab |
| IR 60 | 84 | 187 | 109 | 7,2 | 26,7 | 2 341 ab |
| Adny 11 | 84 | 170 | 121 | 8,6 | 21,8 | 2 318 ab |
| IR 50 | 79 | 242 | 105 | 2,7 | 20,9 | 2 304 ab |
| KH 998 | 84 | 199 | 92 | 10,9 | 22,4 | 2 226 ab |
| China 988 | 73 | 214 | 97 | 4,6 | 24,6 | 2 191 ab |
| B-733 C | 76 | 177 | 97 | 7,4 | 20,5 | 2 181 ab |
| Habiganj | 73 | 231 | 65 | 8,1 | 27 | 1 902 abc |
| IR 1561-228 A | 71 | 183 | 86 | 4,6 | 22,4 | 1 846 bc |
| Alwu | 72 | 189 | 105 | 5,6 | 23,7 | 1 457 c |

F
CM

S
19,9

Les chiffres suivis par les mêmes lettres ne diffèrent pas statistiquement selon le test du NEWMAN - KEULS.

L'analyse de variance révèle des différences significatives entre les variétés. Trois groupes de variétés statistiquement différents se distinguent pour le rendement grain. Malgré les problèmes survenus au cours de la campagne le comportement de certaines variétés est assez appréciable. Cependant il serait très difficile dans le contexte de cet essai de juger convenablement les performances agronomiques de la plupart des variétés testées surtout celles introduites cette année.

Quelques variétés intéressantes du 1er groupe seront choisies pour la poursuite de l'expérimentation.

CONCLUSION

Pour la culture de saison humide, certaines variétés telles que ITA 123, Bouaké 189, Jaya, 40-1644-227, ITA 306, IET 1996 sont des variétés à haut potentiel de rendement qui n'ont pas pu s'exprimer convenablement dans le contexte des essais actuels. Il serait donc souhaitable de les tester sur des parcelles relativement plus grandes (30 m²) et sur un nouveau site pour permettre de mieux apprécier leur performance agronomique au moins pour l'année de confirmation.

Pour l'instant la variété TN1 a toujours montré une large adaptabilité pour la culture de contre saison et même pour la saison humide parmi le matériel à cycle précoce, mais son grain très court risquerait de poser de sérieux handicap pour sa diffusion, malgré qu'elle a été présentement acceptée par les exploitants du projet retail. La recherche variétale entamée en 1989 à la station de Kogoni pour la culture de contre saison froide et chaude se poursuit et les premières informations ont été assez intéressantes, malgré des dégâts très importants des oiseaux qui ont compromis les résultats.

Les meilleurs matériels qui seront issus de ces expérimentations variétales pourront être testés ultérieurement au Projet Retail.

N.B.: L'introduction des nouvelles variétés chaque année rend très difficile et souvent voir impossible de tirer la conclusion des essais avancés compte tenu des différentes variations pédo-climatiques surtout pour les 2 années de confirmation des résultats.

ANNEXES

ESSAI COMPARATIF DE RENDEMENT N°1 AU PROJET RETAIL A NIONO

Semis en pépinière : 17/7/89

Repiquage : 16/8/89

Surface nette récoltée: 13,50 m²

Tableau de rendement en grammes

| Variétés | Répétitions | | | | | |
|------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | I | II | III | IV | V | VI |
| ! BG 90-2 | ! 5 225 | ! 6 485 | ! 6 650 | ! 5 105 | ! 5 080 | ! 4 800 |
| ! BOUAKE 189 | ! 4 570 | ! 4 800 | ! 4 600 | ! 4 240 | ! 4 500 | ! 3 550 |
| ! 40-1644-227 | ! 5 680 | ! 4 455 | ! 5 240 | ! 4 455 | ! 4 270 | ! 3 620 |
| ! IR. 1529-680-3 | ! 3 680 | ! 3 685 | ! 4 560 | ! 3 715 | ! 2 810 | ! 3 750 |
| ! IR.-8 | ! 4 435 | ! 5 580 | ! 4 300 | ! 4 605 | ! 5 970 | ! 4 325 |
| ! ITA - 123 | ! 4 605 | ! 5 075 | ! 4 505 | ! 4 090 | ! 5 630 | ! 5 565 |
| ! ITA - 306 | ! 4 785 | ! 5 060 | ! 4 385 | ! 4 240 | ! 3 655 | ! 5 070 |
| ! I TA- 212 | ! 3 165 | ! 6 285 | ! 4 585 | ! 3 485 | ! 3 625 | ! 3 590 |
| ! ITA - 222 | ! 4 375 | ! 3 100 | ! 4 090 | ! 4 025 | ! 5 065 | ! 3 300 |
| ! LET - 1996 | ! 5 710 | ! 4 520 | ! 5 170 | ! 4 130 | ! 3 845 | ! 4 915 |
| ! JAYA | ! 5 315 | ! 4 965 | ! 4 040 | ! 4 950 | ! 4 790 | ! 3 135 |
| ! Sri Malaysia | ! 3 855 | ! 4 480 | ! 3 730 | ! 2 520 | ! 5 590 | ! 3 635 |
| ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |
| ! | ! | ! | ! | ! | ! | ! |

Essai variétal de rendement n°1 au Projet Retail à Niomo

Date de semis en pépinière : 17/7/89

Date de repiquage : 16/8/89

Tableau d'observations

| Variétés | Répétitions | Nbre de plants/parcelle utile | Nbre de jours | | Nbre de plants/m ² | Nbre de panicules/m ² | Nbre de plants/panicule | % de stérilité | Nbre de grains/panicule | Poids de 1000 grains | Rendement en grammes/parcelle |
|-----------------|-------------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | | | Semis | Maturité | | | | | | | |
| BG 90-2 | 1 | 102 | 138 | 88 | 233 | 0 | 7,5 | 139 | 25,9 | 5 | 225 |
| | 2 | " | " | 89 | 188 | 1 | 10,3 | 125 | " | 6 | 485 |
| | 3 | " | " | 88 | 225 | 1 | 10 | 141 | " | 6 | 650 |
| | 4 | " | " | 85 | 209 | 1 | 6,3 | 170 | " | 5 | 105 |
| | 5 | " | " | 81 | 189 | 1 | 9,5 | 123 | " | 5 | 080 |
| | 6 | " | " | 83 | 201 | 1 | 4,6 | 125 | " | 4 | 800 |
| Bouaké 189 | 1 | 103 | 138 | 80 | 249 | 0 | 6,7 | 118 | 25,4 | 4 | 570 |
| | 2 | " | " | 94 | 173 | 0 | 4,4 | 134 | " | 4 | 800 |
| | 3 | " | " | 98 | 274 | 1 | 10,6 | 95 | " | 4 | 600 |
| | 4 | " | " | 84 | 255 | 1 | 18,5 | 161 | " | 4 | 240 |
| | 5 | " | " | 89 | 261 | 1 | 12,3 | 123 | " | 4 | 500 |
| | 6 | " | " | 82 | 204 | 1 | 10 | 99 | " | 3 | 550 |
| 40-1644-227 | 1 | 103 | 138 | 80 | 272 | 2 | 4,9 | 161 | 25,2 | 5 | 680 |
| | 2 | " | " | 75 | 209 | 3 | 19,4 | 184 | " | 4 | 455 |
| | 3 | " | " | 88 | 169 | 1 | 5,7 | 133 | " | 5 | 240 |
| | 4 | " | " | 84 | 224 | 2 | 24 | 147 | " | 4 | 555 |
| | 5 | " | " | 84 | 134 | 1 | 12 | 150 | " | 4 | 270 |
| | 6 | " | " | 80 | 212 | 1 | 7,2 | 126 | " | 3 | 620 |
| IR - 1529-680-3 | 1 | 90 | 128 | 83 | 243 | 4 | 6,6 | 148 | 26,5 | 3 | 680 |
| | 2 | " | " | 83 | 219 | 7 | 6,8 | 98 | " | 3 | 685 |
| | 3 | " | " | 86 | 292 | 10 | 5,8 | 125 | " | 4 | 560 |
| | 4 | " | " | 78 | 228 | 2 | 8,4 | 106 | " | 3 | 715 |
| | 5 | " | " | 76 | 256 | 10 | 11,2 | 78 | " | 2 | 810 |
| | 6 | " | " | 87 | 249 | 4 | 5,9 | 98 | " | 3 | 750 |

| Variétés | Répétitions | Nbre coeurs morts/par celle utili- | Nbre de jours | | Hauteur de la maturité en cm | Nbre panicu- le au m ² | Nbre panicu- le blanche sur parcel- le utile | % de Stérilité | Nbre grains par panicu- le | Poids de 1000 grahns | Rendement parcelaire en gramme |
|------------|-------------|--|-----------------------------|-------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | | | Semis à raison 50% | Semis Maturité | | | | | | | |
| IR - 8 | 1 | 0 | 112 | 147 | 70 | 194 | 0 | 12,5 | 127 | 26,1 | 4 435 |
| | 2 | 2 | " | " | 75 | 278 | 0 | 5,5 | 124 | " | 5 580 |
| | 3 | 0 | " | " | 71 | 277 | 3 | 16,8 | 111 | " | 4 300 |
| | 4 | 0 | " | " | 74 | 211 | 1 | 10,8 | 116 | " | 4 605 |
| | 5 | 0 | " | " | 71 | 251 | 4 | 11,1 | 154 | " | 5 970 |
| | 6 | 0 | " | " | 68 | 166 | 8 | 10,4 | 95 | " | 4 325 |
| ITMA - 123 | 1 | 0 | 103 | 132 | 79 | 169 | 5 | 4,2 | 171 | 24,5 | 4 605 |
| | 2 | 0 | " | " | 86 | 189 | 9 | 6,9 | 156 | " | 5 075 |
| | 3 | 0 | " | " | 83 | 227 | 5 | 8,4 | 118 | " | 4 505 |
| | 4 | 0 | " | " | 85 | 201 | 6 | 5,7 | 148 | " | 4 090 |
| | 5 | 0 | " | " | 85 | 221 | 8 | 5,1 | 160 | " | 5 630 |
| | 6 | 0 | " | " | 89 | 179 | 4 | 7,8 | 137 | " | 5 565 |
| ITMA - 306 | 1 | 1 | 102 | 138 | 91 | 259 | 1 | 11,4 | 157 | 26,3 | 4 785 |
| | 2 | 0 | " | " | 89 | 245 | 2 | 11,8 | 126 | " | 5 060 |
| | 3 | 0 | " | " | 93 | 190 | 13 | 20,1 | 116 | " | 4 385 |
| | 4 | 1 | " | " | 92 | 199 | 4 | 12,4 | 115 | " | 4 240 |
| | 5 | 0 | " | " | 85 | 184 | 3 | 18,8 | 100 | " | 3 655 |
| | 6 | 0 | " | " | 100 | 198 | 2 | 18,4 | 152 | " | 3 070 |
| ITMA 212 | 1 | 0 | 108 | 143 | 73 | 202 | 0 | 10,5 | 111 | 25,6 | 3 165 |
| | 2 | 0 | " | " | 86 | 267 | 2 | 8 | 129 | " | 6 285 |
| | 3 | 0 | " | " | 84 | 270 | 1 | 15,5 | 111 | " | 4 585 |
| | 4 | 0 | " | " | 82 | 208 | 1 | 21,5 | 139 | " | 3 485 |
| | 5 | 0 | " | " | 73 | 177 | 3 | 7,2 | 107 | " | 3 625 |
| | 6 | 0 | " | " | 74 | 184 | 1 | 7,8 | 97 | " | 3 590 |

.../...

| Variétés | Répétitions | Nombre de plots | Superficie par plot (m ²) | Durée de jours | | | | Temps de maturité (jours) | Rendement à l'hectare (kg) | Rendement par hectare (kg) | Rendement par hectare (kg) | Rendement par hectare (kg) | Rendement par hectare (kg) | Rendement par hectare (kg) | Rendement par hectare (kg) |
|-------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|----------------|----------|------------|----------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | Sécheresse | | Maturité | | | | | | | | | |
| | | | | Sécheresse | Maturité | Sécheresse | Maturité | | | | | | | | |
| ITMA - 222 | 1 | 5 | 110 | 146 | 79 | 222 | 0 | 14 | 141 | 26,3 | 4 | 375 | | | |
| | 2 | 0 | " | " | 88 | 242 | 3 | 17,5 | 146 | | 3 | 100 | | | |
| | 3 | 1 | " | " | 81 | 185 | 4 | 16,1 | 130 | | 4 | 090 | | | |
| | 4 | 0 | " | " | 80 | 182 | 3 | 15,8 | 162 | | 4 | 025 | | | |
| | 5 | 0 | " | " | 79 | 194 | 0 | 31 | 133 | | 5 | 065 | | | |
| | 6 | 0 | " | " | 88 | 247 | 3 | 25,5 | 160 | | 3 | 300 | | | |
| ITMA - 1996 | 1 | 0 | 105 | 141 | 80 | 205 | 2 | 8,4 | 156 | 34,8 | 5 | 710 | | | |
| | 2 | 1 | " | " | 80 | 163 | 9 | 9,1 | 173 | | 4 | 520 | | | |
| | 3 | 0 | " | " | 83 | 179 | 6 | 13,8 | 188 | | 5 | 170 | | | |
| | 4 | 0 | " | " | 79 | 178 | 10 | 10 | 99 | | 4 | 130 | | | |
| | 5 | 0 | " | " | 77 | 215 | 3 | 20,4 | 117 | | 3 | 845 | | | |
| | 6 | 0 | " | " | 81 | 203 | 4 | 8 | 99 | | 4 | 915 | | | |
| Jaya | 1 | 1 | 95 | 130 | 89 | 285 | 5 | 15,2 | 116 | 26,1 | 5 | 315 | | | |
| | 2 | 0 | " | " | 90 | 269 | 15 | 4,1 | 85 | | 4 | 965 | | | |
| | 3 | 0 | " | " | 81 | 290 | 8 | 15 | 99 | | 4 | 040 | | | |
| | 4 | 0 | " | " | 82 | 235 | 15 | 8,4 | 142 | | 4 | 950 | | | |
| | 5 | 0 | " | " | 90 | 223 | 16 | 7,5 | 137 | | 4 | 790 | | | |
| | 6 | 0 | " | " | 74 | 226 | 15 | 14,5 | 109 | | 3 | 135 | | | |
| Sri Malaya | 1 | 1 | 103 | 141 | 78 | 188 | 0 | 4,3 | 159 | 24,1 | 3 | 855 | | | |
| | 2 | 0 | " | " | 82 | 172 | 2 | 9,2 | 134 | | 4 | 480 | | | |
| | 3 | 0 | " | " | 79 | 183 | 5 | 11 | 128 | | 3 | 730 | | | |
| | 4 | 0 | " | " | 75 | 175 | 1 | 4,9 | 137 | | 2 | 520 | | | |
| | 5 | 0 | " | " | 94 | 149 | 2 | 4,9 | 156 | | 5 | 590 | | | |
| | 6 | 0 | " | " | 74 | 202 | 4 | 3,1 | 111 | | 3 | 635 | | | |

ESSAI COMPARATIF DE RENDEMENT N°2 AU PROJET RETAIL A NIONO.

Semis en pépinière = 18/8/89

Repiquage = 14/9/89

Surface nette récolté = 13,50m²

Tableau de rendement en grammes:

| Variétés | Répétitions | | | | | |
|---------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | I | III | III | IV | V | VI |
| TN - 1 | 2 390 | 2 830 | 2 900 | 2 440 | 4 835 | 4 230 |
| I Kong - Fac | 3 200 | 4 020 | 3 300 | 3 570 | 3 935 | 3 890 |
| Adny - 11 | 2 300 | 3 385 | 3 200 | 3 475 | 3 470 | 2 955 |
| IR - 50 | 2 230 | 2 775 | 2 600 | 3 930 | 4 235 | 2 900 |
| Hahiganj | 2 550 | 1 925 | 2 270 | 3 525 | 2 100 | 3 040 |
| B - 733 - C | 3 000 | 2 415 | 2 705 | 3 025 | 3 345 | 3 185 |
| IR - 60 | 3 580 | 2 815 | 3 900 | 2 750 | 1 650 | 4 275 |
| China - 988 | 2 465 | 2 775 | 2 635 | 3 600 | 2 955 | 3 325 |
| IR - 1561 - 228 - A | 1 550 | 2 515 | 2 825 | 2 135 | 3 035 | 2 900 |
| KH - 998 | 2 585 | 2 620 | 2 585 | 4 050 | 2 670 | 3 530 |
| K SS | 3 675 | 2 335 | 3 305 | 3 235 | 3 940 | 2 700 |
| AiWu | 1 355 | 2 225 | 1 790 | 1 720 | 2 405 | 2 310 |

Essai variétal de rendement n°9 au Projet Retail à Niono

Date de semis en pépinière : 18/8/89

Date de repiquage : 14/9/89

Tableau d'observations

| Variétés | Répétitions | Nbre de plants/m ² | Nbre de plants/m ² utiles | Nbre de jours | | Nbre de plants/m ² | Nbre de plants/m ² utiles | % de stérilité | Nbre grains par panicle | Poids de 1000 grains | Rendement par cellaire en gramme |
|------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | | Semis 50% | Maturité | | | | | | |
| IR - 50 | 1 | 217 | 217 | 114 | 61 | 184 | 184 | 1,6 | 122 | 20,9 | 2 230 |
| | 2 | 271 | 271 | 114 | 59 | 176 | 176 | 3,1 | 89 | | 2 775 |
| | 3 | 183 | 183 | 114 | 62 | 171 | 171 | 3,5 | 90 | | 2 600 |
| | 4 | 312 | 312 | 114 | 65 | 207 | 207 | 3,1 | 77 | | 2 930 |
| | 5 | 196 | 196 | 114 | 68 | 139 | 139 | 2,4 | 88 | | 2 235 |
| | 6 | 274 | 274 | 114 | 64 | 145 | 145 | 2,7 | 94 | | 2 500 |
| Adny - 11 | 1 | 184 | 184 | 116 | 69 | 184 | 184 | 15,3 | 125 | 21,8 | 2 300 |
| | 2 | 176 | 176 | 116 | 76 | 176 | 176 | 5,2 | 114 | | 3 385 |
| | 3 | 171 | 171 | 116 | 66 | 171 | 171 | 12 | 138 | | 3 200 |
| | 4 | 207 | 207 | 116 | 69 | 192 | 192 | 7,8 | 127 | | 3 475 |
| | 5 | 139 | 139 | 116 | 67 | 140 | 140 | 4,6 | 128 | | 3 470 |
| | 6 | 145 | 145 | 116 | 66 | 192 | 192 | 6,7 | 99 | | 2 955 |
| I Kong Pao | 1 | 216 | 216 | 120 | 70 | 216 | 216 | 15,8 | 112 | 21,4 | 3 200 |
| | 2 | 263 | 263 | 120 | 73 | 263 | 263 | 10,1 | 134 | | 4 020 |
| | 3 | 173 | 173 | 120 | 68 | 173 | 173 | 8,6 | 113 | | 3 300 |
| | 4 | 138 | 138 | 120 | 70 | 138 | 138 | 4,5 | 127 | | 3 570 |
| | 5 | 140 | 140 | 120 | 78 | 140 | 140 | 7,7 | 131 | | 3 935 |
| | 6 | 192 | 192 | 120 | 74 | 192 | 192 | 6,4 | 99 | | 3 890 |
| IR 1 | 1 | 184 | 184 | 116 | 90 | 184 | 184 | 14,2 | 122 | 21,8 | 2 390 |
| | 2 | 215 | 215 | 116 | 74 | 215 | 215 | 17,8 | 106 | | 2 830 |
| | 3 | 265 | 265 | 116 | 73 | 265 | 265 | 16,4 | 132 | | 2 900 |
| | 4 | 133 | 133 | 116 | 71 | 133 | 133 | 9,6 | 115 | | 2 440 |
| | 5 | 228 | 228 | 116 | 78 | 228 | 228 | 8,5 | 126 | | 4 835 |
| | 6 | 238 | 238 | 116 | 73 | 238 | 238 | 12,2 | 112 | | 4 230 |

| Variétés | Répétitions | Nbre coeurs/ports | Nbre de jours | | Nbre grains par parcelle | Poids de 1000 grains | Rendement parcellaire en gramme. |
|-------------|-------------|-------------------|---------------|------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|
| | | | 50% Semis | 100% Semis | | | |
| Habiganj | 1 | - | 73 | 109 | 60 | 180 | 1 |
| | 2 | - | " | " | 69 | 174 | 1 |
| | 3 | - | " | " | 71 | 228 | 1 |
| | 4 | - | " | " | 75 | 268 | 1 |
| | 5 | - | " | " | 70 | 237 | 1 |
| | 6 | - | " | " | 79 | 304 | 1 |
| B - 733 - C | 1 | - | 76 | 109 | 67 | 139 | 1 |
| | 2 | - | " | " | 68 | 187 | 1 |
| | 3 | - | " | " | 71 | 179 | 1 |
| | 4 | - | " | " | 74 | 176 | 1 |
| | 5 | - | " | " | 72 | 190 | 1 |
| | 6 | - | " | " | 71 | 194 | 1 |
| IR - 60 | 1 | - | 84 | 119 | 73 | 158 | 1 |
| | 2 | - | " | " | 72 | 184 | 1 |
| | 3 | - | " | " | 76 | 172 | 1 |
| | 4 | - | " | " | 71 | 116 | 1 |
| | 5 | - | " | " | 78 | 230 | 1 |
| | 6 | - | " | " | 82 | 266 | 1 |
| China - 988 | 1 | - | 73 | 111 | 62 | 203 | 1 |
| | 2 | - | " | " | 74 | 216 | 1 |
| | 3 | - | " | " | 66 | 196 | 1 |
| | 4 | - | " | " | 70 | 204 | 1 |
| | 5 | - | " | " | 72 | 238 | 1 |
| | 6 | - | " | " | 76 | 230 | 1 |

.../...