

ORGANISATION DE L'UNITE AFRICAINE
COMMISSION SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET DE LA RECHERCHE
(O U A/ C S T R)

RESEAU DE RECHERCHE COLLABORATIVE SUR LE MAÏS EN AFRIQUE OCCIDENTALE ET CENTRALE



COMPILATION DES DONNEES DES ESSAIS
VARIETAUX UNIFORMES REGIONAUX

1992

Bibliothèque UA/SAFGRAD
01 BP. 1783 Ouagadougou 01
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina Faso

OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

MAI 1993

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DES CULTURES
VIVRIERES DANS LES ZONES SEMI-ARIDES
INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE TROPICALE
SAFGRAD IITA - 01 B.P. 1783 OU 1495
OUAGADOUGOU 01 — BURKINA FASO



TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
PREFACE	iii
1. DESCRIPTION DES ESSAIS	1
2. REPARTITION DES ESSAIS ET COLLECTE DES DONNEES	1
3. PRESENTATION DES DONNEES	1
4. DISCUSSION	7
5. CONCLUSION	8
6. RESUME DES ESSAIS PAR ESSAI ET PAR LOCALITE	
6.1. RUVT-PRECOCE	<u>Tableau N°</u>
Bagou, Bénin	1-1 9
SRCV-INA, Bénin	1-2 10
Angaradebou, Bénin	1-3 11
Farako-Bâ, Burkina Faso	1-4 12
Kamboinsé, Burkina Faso	1-5 13
Nyangoloko, Burkina Faso	1-6 14
Serrado, Cap Vert	1-7 15
Maroua, Cameroun	1-8 16
Soucoundou, Cameroun	1-9 17
Garoua, Cameroun	1-10 18
Ferké, Côte D'Ivoire	1-11 19
Bouaké, Côte d'Ivoire	1-12 20
Nyankpala, Ghana	1-13 21
Wa, Ghana	1-14 22
Manga-Bawku, Ghana	1-15 23
CRA/Kilissi, Guinée Conakry	1-16 24
Kita, Mali	1-17 25
Sotuba, Mali	1-18 26
Tilaberi, Niger	1-19 27
Bengou, Niger	1-20 28
Minjibir, Nigeria	1-21 29
Daudawa, Nigeria	1-22 30
Samaru, Nigeria	1-23 31
Nioro, Sénégal	1-24 32
Sonkorong, Sénégal	1-25 33
Njala, Sierra Léone	1-26 34
IAR Njala, Sierra Léone	1-27 35
Dougui, Tchad	1-28 36
Gassi, Tchad	1-29 37
Broukou, Togo	1-30 38
Tantiegou, Togo	1-31 39

	<u>Tableau N°</u>	<u>Page</u>
6.2. RUVT EXTRA-PRECOCE		
Angaredebou, Bénin	2-1	41
Guéné, Bénin	2-2	42
Farako-Bâ, Burkina Faso	2-3	43
Kamboinsé (TR), Burkina Faso	2-4	44
Kamboinsé (SR), Burkina Faso	2-5	45
Saria, Burkina Faso	2-6	46
Soucoundou, Cameroun	2-7	47
Garoua, Cameroun	2-8	48
Ferké, Côte D'Ivoire	2-9	49
Nyankpala, Ghana	2-10	50
Wa, Ghana	2-11	51
Manga-Bawku, Ghana	2-12	52
Sotuba, Mali	2-13	53
Massantola, Mali	2-14	54
Bema, Mali	2-15	55
Cerra Kollo, Niger	2-16	56
Samaru, Nigeria	2-17	57
Daudawa, Nigeria	2-18	58
Minjibir, Nigeria	2-19	59
IAR Njala, Sierra Léone	2-20	60
Dougui, Tchad	2-21	61
Gassi, Tchad	2-22	62
Broukou, Togo	2-23	63
Tantiegou, Togo	2-24	64

7. PRESENTATION DES DONNEES A TRAVERS LES LOCALITES

7.1. RUVT-PRECOCE

Résumé des données à travers les localités	3.1	67
--	-----------	----

7.2. RUVT EXTRA-PRECOCE

Résumé des données à travers les localités	3.2	71
--	-----------	----

PREFACE

Les essais régionaux de variétés constituent un important véhicule pour l'échange de technologies et de fait est une activité principale du Réseau de Recherche Collaborative sur le Maïs de SAFGRAD en Afrique Centrale et Occidentale. Les essais permettent d'évaluer des variétés précoces et extra-précoces les plus prometteuses à travers plusieurs environnements. Ils offrent aux programmes nationaux une occasion de choisir des variétés hautement performantes soit pour une expérimentation supplémentaire, soit pour une utilisation directe comme nouvelles variétés de culture, soit comme matériels destinés à l'établissement ou à la modification des projets de sélection. Aussi, n'est-il pas surprenant que tous les 17 pays membres du Réseau participent activement à la conduite annuelle de ces essais régionaux.

Le présent rapport est un état récapitulatif des analyses des données par localité pour chaque essai pour tous les pays membres. Outre les données agronomiques, des informations sur le temps, sur la situation écologique, et sur les opérations agronomiques, lorsqu'elles sont disponibles, ont été mentionnées dans le tableau récapitulatif concernant chaque localité afin de faciliter une interprétation plus significative des résultats des essais. Le rapport comporte également des résultats de l'analyse des données à travers les sites, une présentation de la performance relative à travers les localités, et d'importantes conclusions relatives aux essais.

La participation des collaborateurs aux essais est hautement appréciée. La conduite soigneuse des essais et la remise à temps des données justifient leur investissement significatif dans la mise au point des variétés, dans la multiplication des semences, dans le processus de longue haleine de mise en paquets et dans les dépenses relatives à l'envoi des essais.

Nous espérons fermement que le contenu de ce rapport encouragera l'utilisation plus poussée des variétés appropriées dans la vulgarisation et/ou la recherche et incitera les scientifiques à mettre au point des variétés voire meilleures et plus appropriées.

Ouagadougou, Burkina Faso

Mai 1993.

Dr. B. Badu-Apraku
Coordinateur du Réseau Maïs

1. DESCRIPTION DES ESSAIS

Deux types d'Essais Uniformes Régionaux de Variétés (RUVT) ont été offerts en 1992 aux collaborateurs de la sous-région d'Afrique Centrale et Occidentale couverte par le Réseau Maïs de SAFGRAD, à savoir :

- **RUVT-Précoce** : Variétés à maturité précoce fleurissant environ 50 jours après le semis et donnant des grains secs en 90-95 jours;
- **RUVT Extra-Précoce** : Variétés à maturité extra-précoce, fleurissant 40 à 45 jours après le semis et donnant des grains secs en 80 jours.

La composition de chaque essai est donnée dans les Tableaux (i) et (ii). Le dispositif expérimental est le bloc randomisé complet avec quatre répétitions. Chaque parcelle se compose de quatre lignes de 5 m de long, 0,75 m entre les lignes et un écartement entre les poquets de 40 cm. On laisse 2 plants/poquets, ce qui donne une densité de peuplement de 66.666 plants/ha. Seules les deux lignes centrales sont utilisées pour la collecte des données.

2. REPARTITION DES ESSAIS ET COLLECTE DES DONNEES

Au total 78 jeux ont été envoyés dans 18 pays. Les informations sont dans le Tableau (iii). En fin Avril 1993, des données de 57 jeux provenant de 14 pays ont été reçues, soit un taux de recouvrement de 73%. En outre, le feedback reçu de la Mauritanie a indiqué que les essais ont été complètement détruits par l'excès de pluie et les dégâts des termites. Au moment de la rédaction du présent rapport, les données de la Gambie, de la République Centrafricaine et de la Guinée Bissau, n'avaient pas encore été reçues.

3. PRESENTATION DES DONNEES

Les résumés des données analysées des différentes localités sont présentés dans les Tableaux 1.1-1.31 et 2.1-2.24 pour RUVT-Précoce et RUVT Extra-Précoce, respectivement.

Les paramètres utilisés sont dans les tableaux ci-dessous présentés. Les abréviations des résultats des données telles que utilisées dans les fiches des données sont écrites entre parenthèses.

- (1) Rendement en Grains (YIELD) En kilogramme par hectare ou en tonnes par hectare à 15% d'humidité. Un pourcentage d'égrenage de 80% est supposé lorsque le rendement est considéré en poids épi.
- (2) Peuplement de la Plante (PL. ST.) Nombre total de plants sur la parcelle après le démariage.
- (3) Jours à la Formation de Panicule (DYS. TAS.) Nombre de jours entre le semis et la sortie de panicule chez 50% des plants.
- (4) Jours à la Formation de l'Anthèse (DYS. ANT.) Nombre de jours entre le semis et la libération de pollen chez 50% des plants.
- (5) Jours à la Formation de soie (DYS. SLK.) Nombre de jours entre le semis et la sortie de soie chez 50% des plants.
- (6) Hauteur de la Plante (PL. HT.) Hauteur moyenne des plants en centimètres (cm) de la base de la plante jusqu'aux premières branches de la panicule.
- (7) Hauteur d'Insertion de l'Epi (E. HT.) Hauteur moyenne en centimètres (cm) depuis la base de la plante jusqu'au pédoncule de l'épi supérieur.
- (8) Verse de la Racine (RL.) Le nombre ou pourcentage de plants qui ont subi la verse de la racine ou qui sont enregistrés sur une échelle de 1 à 5 où 1 = pas de verse et 5 = très forte verse.
- (9) Verse de la Tige (SL.) Le nombre ou pourcentage de plants qui ont subi la verse de la tige ou qui sont enregistrés sur une échelle de 1 à 5 où 1 = pas de verse et 5 = très forte verse.
- (10) Pourriture de l'Epi (E. ROT) Le nombre ou pourcentage d'épis affectés par la pourriture de l'épi ou qui sont enregistrés sur une échelle de 1 à 5 où 1 = non atteint et 5 = complètement pourris.

- | | |
|--|--|
| (11) Aspect de la Plante
(P. ASP.) | Enregistré sur une échelle de 1 à 5 basée sur l'architecture de la plante (Hauteur de la plante et de l'épi), l'uniformité des plantes, les dégâts causés par les maladies et les insectes et la verse sur une échelle de 1 à 5 où 1 = excellent et 5 = mauvais. |
| (12) Aspect de l'Epi
(E. ASP.) | Enregistré sur une échelle de 1 à 5 basée sur l'absence de dégâts causés par les maladies et les insectes, sur la taille de l'épi, sur l'uniformité, le remplissage de la graine. L'échelle est de 1 à 5 avec 1 = excellent et 5 = mauvais. |
| (13) Degré de Couverture
des Spathes)
(HUSK) | Enregistré sur une échelle de 1 à 5 où 1 = bout très serré, 5 = bout ouvert. Dans certains cas, le nombre d'épis ayant une mauvaise couverture des spathes est enregistré. |
| (14) Plants Récoltés
(P. HARV.) | Nombre total de plants récoltés par parcelle. |
| (15) Epis Récoltés
(E. HARV.) | Nombre total d'épis récoltés par parcelle. |
| (16) Maladies et Insectes
Nuisibles | Enregistrés sur une échelle de 1 à 5 où 1 = non infesté et 5 = gravement infesté. |

Les autres abréviations utilisées dans le rapport sont:

- RE = Entrée de Référence : Une entrée témoin fournie par le Réseau.
- CV = Coefficient de Variation : Indique le degré de précision d'un essai. Les plus faibles CV donnent les plus grandes précisions.
- 5% LSD = Plus Petite Différence Significative : Différence minimale requise entre deux variétés pour qu'elles soient considérées comme présentant une différence significative à un seuil de probabilité de 5%.

Table (i). Description des entrées de RUVT-Précoce 1992.

ENTREES				
N°	Nom	PROPOSEES PAR	ORIGINE	TYPE DE GRAIN
1	FARAKO-BA 88 POOL 16 DT	SAFGRAD	Pool 16 (Tropical Early White Dent)	Blanc-denté
2	KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	SAFGRAD	" "	Blanc-denté
3	ACROSS 90 POOL 16 DT	SAFGRAD/NARS	" "	Blanc-denté
4	FARAKO-BA 90 POOL 16 DT (HD)	SAFGRAD/BURKINA	" "	Blanc-denté
5	INA 90 POOL 16 DT	SAFGRAD/BENIN	" "	Blanc-denté
6	KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	SAFGRAD/BURKINA	" "	Blanc-denté
7	MAROUA 90 POOL 16 DT	SAFGRAD/CAMEROON	" "	Blanc-denté
8	NYANKPALA 90 POOL 16 DT	SAFGRAD/GHANA	" "	Blanc-denté
9	BDP-SR BC3 F4	SAFGRAD/BENIN	BDP (varieté locale du Benin), Donneur SR	Blanc-corné
10	FBC 6	BURKINA FASO	Un Composite de DMR-ESRY, Rod 6, Rod 12, Revolution précoce, FBC4, Maka, IRAT 217 et TZESR-Y C2.	
11	IKENNE 88 BU-ESR-W	IITA	Back-up pool de germoplasme à maturité précoce	Jaune semi-corné
12	MAKA-SR BC3 F4	SAFGRAD/MAURITANIA	Maka (de Mauritanie), Donneur SR	Blanc semi-denté
13	TZESR-W-SE	IITA	TZESR-W, donneur de gène farineux	Jaune semi-corné
14	SAFITA-2 (RE)	SAFGRAD	Pool 16 (Tropical Early White-Dent)	Blanc farineux
15	TEMOIN	-	Autres	Blanc-denté
				Autres

Tableau (ii). Description des entrées de RUVT Extra-Précoce 1992.

ENTREES		PROPOSEES PAR	ORIGINE	TYPE DE GRAIN
N°	Nom			
1	CSP-SR BC3 F4	IITA-SAFGRAD	Compuesto Selection Precoz, SR source	Jaune corné
2	TZEE-W-SR BC3 F4	" "	Germoplasme local & amélioré, source SR	Blanc semi-denté
3	TZEE-Y-SR BC3 F3	" "	Germoplasme local & amélioré, source SR	Jaune corné
4	TZESR-W X GUA 314	" "	TZESRW x Germoplasme Columbien	Blanc corné
5	CSP	" "	Compuesto Selection Precoz	Jaune corné
6	TZEE-W	" "	Germoplasme local & amélioré	Blanc semi-denté
7	TZEE-Y	" "	Germoplasme local & amélioré	Jaune corné
8	CSP X L. RAYTIRI	" "	CSP X Variété Locale	Jaune corné
9	TZEF-Y	" "	Germoplasme local & amélioré	Jaune corné
10	TEMOIN	Coopérateur	Autres	Autres

Tableau (iii). Nombre de jeux d'essais variétaux uniformes régionaux demandés par pays et collecte des données, 1992.

PAYS	NOMBRE D'ESSAIS DEMANDES		
	RUVT-PRECOCE	RUVT EXTRA-PRECOCE	TOTAL
BENIN	3	2	5
BURKINA FASO	3	3	6
CAMEROUN	3	3	6
CAP VERT	1	0	1
REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE	3	2	5
COTE D'IVOIRE	3	3	6
GAMBIE	2	2	4
GHANA	2	3	5
GUINEE	3	-	3
GUINEE BISSAU	2	3	5
MALI	2	3	5
MAURITANIE	1	1	2
NIGER	2	1	3
NIGERIA	3	3	6
SENEGAL	2	2	4
SIERRA LEONE	2	2	4
TCHAD	2	2	4
TOGO	2	2	4
TOTAL RETOURNE	31	26	57
TOTAL DISTRIBUE	41	37	78
POURCENTAGE RECOUVREMENT (%)	76	70	73

4. DISCUSSION

Le niveau de précision des essais RUVT-Précoces et RUVT Extra-Précoces a continué de monter raisonnablement avec 77% des essais donnant des valeurs de CV de l'ordre de 25% ou moins. Les rendements en grains et les autres caractères agronomiques des variétés précoces et extra-précoces par localité sont présentés dans les tableaux 1.1-1.34 et 2.1-2.24.

Les résultats des analyses individuelles par localité des variétés précoces ont donné des rendements en grains élevés (3 t/ha ou plus) dans toutes les localités, à l'exception de Serrado (Cap Vert), Tillabéri et Bengou (Niger), Samaru, Daudawa et Minjibir (Nigeria), Sonkorong (Senegal), Njala (Sierra Leone) et Dougui (Tchad). De même, le rendement en grains des variétés extra-précoces a été raisonnablement élevés excepté dans les localités comme Guéné (Bénin), Saria (Burkina Faso), Bema (Mali), Minjibir (Nigeria) et Njala (Sierra Leone), où la moyenne de rendement en grains par localité était de 2 t/ha ou moins.

Il est intéressant de noter le bon rendement en grains des variétés extra-précoces à Garoua et Soucoundou au Cameroun, à Farako-Bâ au Burkina Faso, et à Sotuba au Mali. Ceci est une démonstration claire des bonnes potentialités de rendement des variétés extra-précoces dans de bonnes conditions de culture.

Les analyses des rendements en grains et autres caractères agronomiques importants des variétés précoces dans 21 localités ayant une valeur CV de 25% ou moins sont présentés dans le Tableau 3.1. Les résultats ont révélé que Across 90 Pool 16 DT est l'entrée la plus performante et BDP-SR BC3 F4 la moins performante. Néanmoins, aucune différence significative n'a été détectée entre les quatre premières variétés les plus performantes. Il est intéressant de noter que plusieurs versions de Pool 16 DT ont significativement dépassé SAFITA-2 en rendement; SAFITA-2 est une variété témoin sensible à la striure; elle est extraite de Pool 16 ; ceci confirme les précédents résultats et la nécessité pour tous les pays qui avaient vulgarisé SAFITA-2, de la remplacer avec une des versions résistantes à la striure de Pool 16 DT en vue d'assurer la stabilité du rendement.

En général, les variétés issues de Pool 16 DT sont plus précoces et de plus courte taille que les autres variétés. La variété BDP-SR BC3 est non seulement la moins productive en rendement grains mais aussi, est la plus tardive et la plus grande en taille. Maka-SR BC3 F4 est aussi tardive et grande.

Les résultats des analyses combinées en rendement grain des variétés extra-précoces dans 13 localités donnent des CV de 25% ou moins et ont montré que la variété TZEE-SR BC3 F4 a le plus haut rendement tandis que la variété TZEE-W a le plus faible rendement (Tableau 3-2). Les variétés résistantes à la striure, TZEE-W-SR BC3 F4 et TZEE-Y SR BC3 F4 ont significativement dépassé en rendement leurs versions sensibles à la striure, à savoir : TZEE-W et TZEE-Y respectivement. Cependant, les versions résistantes à la striure sont plus tardives que leurs homologues sensibles. TZEE-W-SR BC3 est l'entrée la plus grande en taille. La variété TZEE-W-SR, bien que plus tardive et plus haute se montre intéressante, probablement pour son haut rendement comparé aux autres entrées, spécialement à la version non-SR de TZEE-W.

5. CONCLUSION

Les résultats des essais régionaux de 1992 ont confirmé que des variétés de maïs précoces et extra-précoces à haut rendement, adaptés dans les zones de savane Soudanienne et Nord-Guinéenne sont maintenant disponibles. Des pratiques agronomiques compatibles avec les particularités édapho-climatiques des zones ont été développées. Certaines variétés évaluées dans les essais régionaux ont déjà été adoptées par certains programmes nationaux et sont en phase de production de semence tandis que d'autres sont au stade de test en milieu paysan. Le résultat de l'utilisation de ces variétés précoces et extra-précoces est l'augmentation de la production totale du maïs en Afrique Occidentale et Centrale et le mouvement du maïs vers de nouvelles frontières, spécialement dans la savane Soudanienne. Il est à envisager que les programmes nationaux qui ont déjà vulgarisé SAFITA-2 la remplace par la version résistante à la striure de Pool 16 comme Kamboinsé 88 Pool 16 DT ou Farako-Bâ 88 Pool 16 DT (HD). Ceci devrait permettre une amélioration soutenue de la productivité du maïs et éventuellement, et tendre vers l'auto-suffisance alimentaire dans la zone semi-aride de l'Afrique de l'Ouest et du Centre. Le haut potentiel de rendement montré par les variétés extra-précoces, particulièrement TZEE-W-SR BC3 dans de bonnes conditions de culture fait naître le besoin pour les programmes nationaux de "pousser" vigoureusement ces variétés extra-précoces vers leurs paysans afin de combler le déficit alimentaire en Juillet dans la zone semi-aride.

La prochaine phase du Réseau Maïs devrait mettre plus l'accent sur la promotion et l'adoption des variétés extra-précoces dans les pays membres à travers les tests en milieu paysan et les démonstrations.

RUVT-PRECOCE

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: ROMUALD A. DOSSOU
 LOCATION: BAGOU (BENIN)

Table 1-1

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL HT	E. HT	CURV.	HELM	STR	PL. ASP	RL.	SL	HUSK COVER	E. HARV	E. ROT	E. ASP
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	5489	52	168	76	1.2	1.3	1.5	1.5	21	5	2	41	3	2.3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	5064	50	168	84	1.8	1.3	1.5	1.3	20	8	2	40	1	1.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4625	50	143	75	1.3	1.3	1.3	1.3	16	4	2	37	1	1.3
14 SAFITA-2 (RE)	4403	50	160	75	1.3	1.1	1.3	1.3	26	6	1	39	3	2.5
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4381	51	171	64	1.2	1.2	1.3	1.0	20	4	2	35	1	1.8
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4223	52	179	86	1.3	1.1	1.1	1.5	16	5	2	31	1	2.0
13 TZESR-W-SE	4134	52	171	91	1.3	1.2	1.3	1.3	24	8	2	38	4	2.5
10 FBC 6	4116	54	165	85	1.1	1.3	1.2	1.3	24	6	1	38	2	2.0
12 MAKI SR BC3 F4	4071	53	179	91	1.2	1.4	1.4	1.8	19	5	2	36	2	2.0
15 KAMBOINSE 84 TZESR-W	4049	48	158	71	1.2	1.2	1.2	1.5	18	7	2	36	1	1.8
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3947	52	172	83	1.1	1.4	1.2	1.3	25	6	1	37	3	2.3
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3911	51	155	78	1.3	1.3	1.3	1.5	23	1	2	34	2	2.3
5 INA 90 POOL 16 DT	3878	51	165	83	1.3	1.4	1.3	1.5	21	6	2	37	3	2.5
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	3878	52	160	70	1.2	1.2	1.3	1.5	20	5	3	34	2	2.8
9 BDP-SR BC3 F4	3717	51	206	118	1.3	1.1	1.3	1.0	17	5	2	38	2	1.8
OVERALL MEAN	4259.0	51.2	81.9	81.9	1.2	1.3	1.3	1.4	20.6	6.3	1.6	36.7	1.9	2.1
STANDARD ERROR	276.399	0.350	5.023	4.218	0.047	0.068	0.070	0.165	1.716	0.455	0.196	1.388	0.476	0.199
LSD 5%	1528	1.9	27.8	23.1	0.3	0.4	0.4	0.9	9.5	2.5	1.1	7.7	2.6	1.1
PROB. OF F	0.039	0.000	0.000	0.016	-	0.563	-	-	-	0.000	0.336	-	-	0.227
COEFF. OF VARIATION	25.1	2.7	11.7	19.9	15.1	20.7	21.1	47.4	32.3	27.9	47.1	14.7	96.1	37.6

Planted: 16-06-92
 Harvested: 18-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 726.9 mm
 Total annual rainfall: 898.4 mm

Fertilizer: N 60 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha.
 Latitude: 12°12'N
 Longitude: 1°27'ES
 Altitude: 205 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: DOSSOU ROMUALD
 LOCATION: SRCV-INA (BENIN)

Table 1-2

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	RUST	HELM	CURV	P. ASP	RL	SL	HSK COV	PL. HARV.	E. HARV.	E. ROT	E. ASP.
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	5867	55	49	206	101	2.8	2.2	1.2	1.4	1.8	6	3	1	47	47	1	1.5
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	5706	54	50	190	79	2.3	2.0	1.3	1.6	2.3	7	2	3	46	45	3	1.8
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	5495	53	48	204	89	1.8	2.1	1.2	1.4	2.0	6	3	3	46	44	1	1.5
11 IKEN.88BU-ESR-W	5153	55	49	208	101	1.0	2.1	1.1	1.5	2.5	5	4	1	46	43	2	1.3
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	5038	54	48	186	83	1.0	2.0	1.1	1.5	2.8	4	2	3	47	42	1	2.0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	5028	53	46	196	122	3.0	2.1	1.4	1.2	2.3	4	2	2	45	43	1	2.0
10 FBC 6	5007	57	48	224	116	2.3	2.5	1.1	1.5	1.5	4	2	2	45	43	1	2.0
5 INA 90 POOL 16DT	4901	52	49	214	106	2.0	2.2	1.3	1.5	2.3	8	3	2	45	42	1	1.3
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4893	54	49	197	94	1.5	2.2	1.3	1.5	3.0	7	2	1	43	40	1	1.5
14 SAFITA-2 (RE)	4764	55	50	201	91	3.7	2.0	1.3	1.3	2.0	6	3	3	46	44	2	2.3
15 P3 KOLLO	4645	52	49	180	74	1.5	2.3	1.1	1.5	2.8	9	3	1	48	46	2	2.5
13 TZESR-W-SE	4591	55	48	193	91	1.0	2.2	1.1	1.4	2.3	6	4	1	48	45	1	1.8
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4568	54	50	203	103	2.5	2.1	1.3	1.3	3.0	4	4	2	47	42	1	2.3
9 BDP-SR BC3 F4	4154	57	48	238	124	3.5	2.2	1.1	1.6	2.8	13	3	1	45	43	1	2.3
12 MAKASR BC3 F4	3906	56	47	228	108	1.8	2.7	1.2	1.4	2.5	7	3	0	47	46	1	1.8
											7	13	2	44	37	1	1.5
OVERALL MEAN	4914.3	54.2	48.5	204.3	98.7	2.1	2.2	1.2	1.4	2.4	6.4	3.4	1.7	45.8	43.2	11.3	1.8
STANDARD ERROR	170.063	0.306	0.552	2.801	4.682	0.352	0.053	0.052	0.069	0.163	0.955	0.465	0.259	0.789	1.137	0.330	0.172
LSD 5%	939.9	1.7	-	15.5	25.9	2.0	0.3	0.3	0.4	0.9	5.3	2.6	1.4	4.4	6.3	1.8	0.9
PROB. OF F	0.010	0.000	0.435	0.000	0.006	0.091	0.001	-	-	0.046	0.095	0.000	0.001	-	0.232	-	0.202
COEFF. OF VAR.	13.4	2.2	4.4	5.3	18.4	64.4	9.4	16.8	18.8	26.6	57.6	52.7	59.6	6.7	10.2	97.1	37.1

Planted: 12-06-92

Harvested: 14-10-92

Weather:

Season's rainfall: 783.7 mm

Total annual rainfall: 1070.2 mm

Fertilizer: N 60 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha.

Latitude: 9°58'N

Longitude: 2°44'E

Altitude: 358 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: ROMUALD A. DOSSOU
 LOCATION: ANGARADEBOU (BENIN)

Table 1-3

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RUST	HELM	CURV	STR	P. ASP	RL	SL	HUSK COV	PL HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	4880	50	51	184	89	1.1	1.4	1.6	1.3	1.5	2	11	2	51	50	0	1.5
3 ACROSS 90 POOL 16DT	4675	50	50	177	82	1.1	1.4	1.5	1.1	1.8	1	13	2	50	51	0	1.5
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4590	50	51	174	80	1.1	1.5	1.5	1.1	1.5	2	11	2	51	50	0	1.3
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4498	50	50	173	80	1.0	1.7	1.3	1.1	1.5	1	13	2	49	48	0	1.8
9 BDP-SR BC3 F4	4390	51	51	215	114	1.1	1.3	1.6	1.1	1.0	1	12	2	51	53	0	2.0
7 MAROUA 90 POOL 16DT	4345	49	50	174	82	1.1	1.5	1.5	1.1	2.0	2	12	2	49	50	0	1.5
10 FBC 6	4277	53	51	193	94	1.4	1.3	1.6	1.0	1.5	1	13	2	51	48	0	1.3
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4251	51	51	169	77	1.1	1.3	1.8	1.0	1.5	2	10	3	51	50	0	2.3
14 SAFITA-2 (RE)	4133	50	51	166	82	1.0	1.4	1.3	1.0	1.5	1	12	2	50	51	0	1.8
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3954	51	51	176	88	1.1	1.4	1.4	1.1	2.0	1	12	1	51	48	0	1.5
5 INA 90 POOL 16 DT	3895	49	50	172	84	1.1	1.3	1.7	1.2	1.8	2	10	3	50	47	0	2.3
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3576	49	50	168	76	1.1	1.3	1.5	1.4	1.5	2	11	1	49	48	0	2.5
15 KAMBOINSE 84 TZESR-W	3573	49	49	164	83	1.3	1.2	1.6	1.2	2.0	1	12	2	48	48	0	2.3
13 TZESR-W-SE	3377	52	51	169	84	1.1	1.2	1.8	1.3	1.5	0	11	2	50	50	1	2.8
12 MAKASR BC3 F4	3177	53	50	182	94	1.2	1.5	1.6	1.2	1.5	1	11	3	49	49	0	2.5
OVERALL MEAN	4106.0	50.3	50.4	177.0	85.7	1.1	1.4	1.5	1.1	1.6	1.3	11.5	1.8	49.9	49.2	0.1	1.9
STANDARD ERROR	193.030	0.328	0.491	2.825	2.726	0.079	0.063	0.079	0.061	0.116	0.169	0.398	0.133	0.521	0.884	0.076	0.160
LSD 5%	1067	1.8	2.7	15.6	15.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.9	2.2	0.7	2.9	4.9	0.4	0.9
PROB. OF F	0.071	0.000	-	0.002	0.002	0.350	0.450	0.350	0.342	0.207	0.001	-	0.112	-	-	0.350	0.011
COEFF. OF VARIATION	18.2	2.5	3.8	6.2	12.3	19.7	17.9	19.7	20.9	28.1	51.7	13.5	28.4	4.0	6.9	295.5	32.7

Planted: 13-07-92
 Harvested: 17-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 473.6 mm
 Total annual rainfall: 755.9 mm

Fertilizer: N 60 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha.
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: SANOU JACOB
 LOCATION: FARAKO-BA (BURKINA FASO)

Table 1-4

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COVER	P. HARV	E. HARV	E. ASP	CURV.	STR	HELM
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	7046	57	52	180	83	1.8	6	1	9	50	51	2.9	2	0	2
15 SR 22	6595	70	51	208	106	2.3	2	1	12	49	48	3.3	2	0	2
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	6589	58	50	167	80	1.5	7	2	8	52	53	2.3	3	0	2
10 FBC 6	6345	63	51	199	100	1.8	3	0	16	51	50	2.2	2	0	2
4 FKBA 90 POOL 16 DT(HD)	6340	58	51	177	81	2.0	9	1	10	50	50	3.4	3	1	2
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	6312	59	45	185	89	1.8	5	0	5	44	46	2.3	2	0	2
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	6222	57	52	176	84	1.8	9	0	6	49	50	3.1	3	0	3
12 MAKAR SR BC3 F4	6162	60	49	194	93	2.5	9	4	13	48	48	3.1	3	0	3
5 INA 90 POOL 16 DT	6034	58	51	178	84	2.3	15	0	10	50	51	3.0	3	1	2
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	5728	57	51	174	75	1.8	9	0	9	49	49	3.1	2	0	2
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	5703	58	51	171	85	1.8	18	0	7	50	50	3.0	3	0	3
14 SAFITA-2 (RE)	5689	57	52	176	76	2.3	11	2	10	50	49	3.1	3	0	2
1 FKBA 88 POOL 16 DT(HD)	5393	60	51	181	79	2.3	11	2	9	48	48	2.8	2	0	2
13 TZESR-W-SE	5303	63	52	176	79	2.3	8	3	11	51	49	3.4	3	0	2
9 BDP-SR BC3 F4	5097	60	51	183	106	1.8	12	1	7	50	51	3.6	3	0	2
OVERALL MEAN	6037	59.4	50.5	182.8	86.3	1.9	8.8	1.1	9.4	49.2	49.3	3.1	2.5	0.2	2.3
STANDARD ERROR	176.946	0.571	0.714	1.909	1.658	0.157	1.193	0.326	0.821	0.790	0.801	0.095	0.164	0.167	0.121
LSD 5%	978	3.2	3.9	10.6	9.2	0.9	6.6	1.8	4.5	4.4	4.4	0.5	0.9	0.9	0.7
PROB. OF F	0.011	0.000	0.176	0.000	0.000	0.376	0.002	0.004	0.001	0.209	0.291	0.003	-	-	0.034
COEFF. OF VARIATION	11.4	3.7	5.5	4.0	7.4	30.6	52.6	114.7	33.9	6.2	6.3	12.0	25.8	323.7	20.6

Planted: 27-06-92
 Harvested: 16-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 500 mm
 Total annual rainfall: 925.5 mm

Fertilizer: N 97 kg/ha; P₂O₅ 46 kg/ha.
 K₂O 58 kg/ha; 10t/ha manure.
 Latitude: 11°06'
 Longitude: 4°20'
 Altitude: 405 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: IITA/SAFGRAD
 LOCATION: KAMBOINSE (BURKINA FASO)

Table 1-5

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ASP
12 MAKASR BC3 F4	4920	54	52	213	16	2.5	7	2	0	51	53	1.8
14 SAFITA-2 (RE)	4762	51	51	181	93	1.9	2	1	1	50	54	2.1
5 INA 90 POOL 16 DT	4736	52	51	188	91	1.9	2	0	0	51	53	2.1
13 TZESR-W-SE	4611	53	52	185	93	2.1	1	1	1	49	52	2.0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4609	59	51	188	96	1.6	6	1	1	50	52	2.5
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4609	51	50	181	85	1.9	2	1	0	49	51	2.4
10 FBC 6	4530	55	52	208	121	2.3	3	1	0	51	50	2.1
9 BDP-SR BC3 F4	4474	53	49	201	109	2.9	8	1	0	49	55	2.0
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	4435	51	51	196	104	2.0	2	0	1	51	52	2.4
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	4322	50	52	179	88	1.9	7	1	2	51	54	2.0
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4303	51	52	181	91	1.9	2	0	2	51	52	2.4
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4251	52	52	186	110	2.0	4	1	1	50	54	2.5
15 JFS	4229	47	47	179	90	2.1	5	1	2	45	46	1.9
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4174	54	50	194	110	2.0	3	1	0	48	53	2.4
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4044	51	52	180	84	2.3	4	2	0	52	50	2.3
OVERALL MEAN	4467.2	52.0	50.8	189.3	97.3	2.1	3.8	0.7	0.7	49.8	51.9	2.2
STANDARD ERROR	190.982	1.006	0.611	2.841	2.049	0.125	1.190	0.271	0.237	0.750	1.195	0.079
LSD 5%	1056	5.6	3.4	15.7	11.3	0.7	6.6	1.5	1.3	4.1	6.6	0.4
PROB. OF F	0.028	0.059	0.101	0.000	0.000	0.122	-	-	0.081	0.145	-	0.019
COEFF. OF VARIATION	16.6	7.5	4.7	5.8	8.2	23.3	122.9	157.7	130.9	5.8	8.9	13.9

Planted: 08-07-92
 Harvested: 02-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 465.9 mm
 Total annual rainfall: 677.3 mm

Fertilizer: N 83 kg/ha; P₂O₅ 46 kg/ha; K₂O 28 kg/ha.
 Latitude: 12°30'N
 Longitude: 1°33'ES
 Altitude: 300 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: SANOU JACOB
 LOCATION: NYANGOLOKO (BURKINA FASO)

Table 1-6

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	HELM	MSV
14 SAFITA-2 (RE)	5919	55	44	1.8	2	0	4	44	45	2.3	0.0
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	5708	58	44	2.3	1	3	2	44	44	3.0	0.0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	5510	56	43	3.0	3	1	1	42	43	2.5	0.0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	5460	55	44	1.8	2	1	2	44	43	2.0	0.0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	5401	54	44	2.3	1	2	4	44	43	2.3	0.5
13 TZESR-W-SE	5390	56	44	2.0	2	4	3	44	43	3.3	0.3
12 MAKAL SR BC3 F4	5099	58	44	2.0	7	6	3	44	43	3.8	0.0
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	4852	58	44	1.8	3	1	1	44	44	2.3	0.0
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4686	57	43	2.0	3	3	4	43	43	2.8	0.0
10 FBC 6	4331	63	44	3.0	3	2	6	44	43	2.0	0.0
9 BDP-SR BC3 F4	4198	56	44	2.5	1	1	3	44	44	3.0	0.0
5 INA 90 POOL 16 DT	4147	59	44	2.5	2	2	2	44	42	2.5	0.0
15 SR 22	4117	69	44	3.0	1	2	2	44	41	2.3	0.3
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3851	58	44	3.0	4	1	1	43	42	2.8	0.0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3710	59	44	2.8	1	1	2	44	42	2.5	0.0
OVERALL MEAN	4825.1	58.1	43.8	2.3	2.3	1.8	2.5	43.6	42.9	2.6	0.1
STANDARD ERROR	414.562	0.642	0.139	0.274	0.533	0.517	0.557	0.175	0.388	0.154	0.082
LSD 5%	2291	3.6	0.8	1.5	2.9	2.9	3.08	0.9	2.1	0.9	2.1
PROB. OF F	-	0.000	0.014	-	0.007	0.052	0.044	0.023	0.084	0.009	-
COEFF. OF VARIATION	33.3	4.3	1.2	45.8	91.8	111.4	86.9	1.6	3.5	23.1	476.2

Planted: 17-06-92
 Harvested: 03-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 574.2 mm
 Total annual rainfall: 752.3 mm

Fertilizer: N 97 kg/ha; P₂O₅ 46 kg/ha; K₂O 58 kg/ha.
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

Remarks: severe termite damage

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: CARLOS SILVA
 LOCATION: SERRADO (CAP VERT)

Table 1-7

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	SL	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
13 TZESR-W-SE	3492	49	52	191	94	2.0	23	52	48	1	1.3
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3013	47	52	186	95	1.8	11	52	48	1	1.8
9 BDP-SR BC3 F4	2904	51	52	208	119	2.0	11	52	41	1	1.8
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	2836	45	52	185	90	2.0	22	52	45	0	1.8
12 MAKASR BC3 F4	2667	51	51	204	108	2.0	26	51	41	1	1.5
5 INA 90 POOL 16 DT	2543	48	52	186	90	2.0	11	52	44	1	1.8
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	2443	48	52	186	90	2.0	16	52	40	3	2.0
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	2414	48	52	190	94	2.0	24	52	38	5	2.0
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	2401	48	52	187	86	2.0	20	52	42	1	2.0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	2294	46	52	180	82	2.0	15	52	43	2	2.0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	2140	49	52	185	88	2.0	16	52	43	2	1.8
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	1949	48	51	181	90	2.0	15	51	35	1	2.0
14 SAFITA-2 (RE)	1893	49	52	181	83	2.0	20	52	39	0	1.8
10 FBC 6	1806	52	52	182	99	2.0	20	52	33	1	2.0
15 Maka	1455	53	50	206	120	1.5	14	50	21	1	2.3
OVERALL MEAN	2416.7	48.6	51.7	189.1	95.2	1.9	17.6	51.7	40.0	1.4	1.8
STANDARD ERROR	174.650	0.205	0.495	3.307	3.218	0.050	1.811	0.513	1.579	0.553	0.118
LSD 5%	965.2	1.1	2.7	18.3	17.8	0.3	10.0	2.8	8.7	3.1	0.7
PROB. OF F	0.013	0.000	-	0.029	0.001	0.032	0.039	-	0.000	0.388	0.357
COEFF. OF VARIATION	28.1	1.6	3.7	6.8	13.1	9.9	40.1	3.8	15.3	152.9	25.1

Planted: 30-10-92
 Harvested: 10-11-92
 Weather:
 Season's rainfall: 297 mm
 total annual rainfall: 395 mm

Fertilizer: 100 kg/ha N
 Latitude: 15°04'04" N
 Longitude: 23°35'
 Altitude: 170 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: CHARLES THE
 LOCATION: MAROUA (CAMEROON)

Table 1-8

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. HT	E. HT	RL	SL	E. HARV	E. ROT	E. ASP
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4582	50	207	114	5	3	45	0	2.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4138	50	203	99	1	1	44	0	2.4
5 INA 90 POOL 16 DT	4086	52	203	92	4	4	43	0	2.4
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4003	51	192	90	3	2	38	0	2.3
15 CMS 915	3957	53	193	86	2	1	41	0	2.1
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	3856	51	200	88	3	2	38	1	2.4
9 BDP-SR BC3 F4	3853	51	213	123	2	4	37	0	3.0
14 SAFITA-2 (RE)	3759	51	191	78	2	1	41	0	2.3
12 MAKASR BC3 F4	3682	54	201	98	2	4	40	0	2.6
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3615	52	172	77	2	1	45	0	2.8
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3552	56	188	80	1	2	40	0	2.4
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3492	50	182	82	2	1	40	0	2.4
13 TZESR-W-SE	3477	54	186	79	3	1	39	0	2.9
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	3418	53	198	89	1	2	40	1	2.4
10 FBC 6	3079	55	219	114	2	4	32	1	2.6
OVERALL MEAN	3769.9	52.0	196.5	91.1	2.3	2.1	40.1	0.2	2.4
STANDARD ERROR	221.845	0.676	3.203	3.040	0.636	0.386	1.880	0.123	0.096
LSD 5%	1226	3.7	17.7	16.8	3.5	2.1	10.4	0.7	0.5
PROB. OF F	-	-	0.000	0.000	-	0.002	-	-	0.030
COEFF. OF VARIATION	22.8	5.0	6.3	12.9	106.3	71.2	18.2	259.4	15.2

Planted: 11-07-92
 Harvested: 08-12-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude: 10°35'N
 Longitude: 14°20'E
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: CHARLES THE
 LOCATION: SOUCOUNDOU (CAMEROON)

Table 1-9

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. HT	E. HT	RL	P. HARV	E. HARV	E. ASP
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	7079	50	200	96	3	51	50	2.3
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	6528	51	195	89	4	54	51	1.9
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	6480	52	179	76	2	52	55	3.0
15 CSP-SR X TZEE-W-SR	6377	52	180	88	4	50	51	2.0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	6142	49	169	83	3	51	54	2.3
5 INA 90 POOL 16 DT	6123	50	178	79	3	51	49	2.0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	6107	48	185	90	2	54	50	2.0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	5712	53	182	86	3	53	46	2.0
14 SAFITA-2 (RE)	5644	51	168	85	5	51	42	2.0
13 TZESR-W-SE	5409	52	183	95	2	51	45	3.0
10 FBC 6	5304	56	203	113	3	50	40	3.0
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	5135	53	186	98	3	51	46	2.4
12 MAKA-SR BC3 F4	4098	54	205	96	6	52	42	2.8
9 BDP-SR BC3 F4	4869	52	194	99	2	52	44	3.0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4197	50	179	71	1	51	41	2.4
OVERALL MEAN	5733.6	51.4	185.5	89.5	3.0	51.5	47.1	2.4
STANDARD ERROR	329.024	0.241	2.778	3.401	0.703	0.779	2.206	0.084
LSD 5%	1818	1.3	15.4	18.8	3.9	4.3	12.2	0.5
PROB. OF F	0.167	0.000	0.000	0.116	-	-	0.290	0.000
COEFF. OF VARIATION	22.2	1.8	5.8	14.7	90.7	5.9	18.2	13.6

Planted: 09-07-92
 Harvested: 31-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 903 mm
 Total annual rainfall: 1234.5 mm

Fertilizer:
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: CHARLES THE
 LOCATION: GAROUA (CAMEROON)

Table 1-10

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. HT	PL HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ASP
15 CMS 9015	7979	47	206	104	2.0	14	7	2.6	53	52	1.9
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	7423	48	180	92	2.5	14	4	2.5	54	55	2.8
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	7302	47	184	83	2.1	9	4	3.0	53	54	2.4
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	7178	48	185	84	2.3	15	5	2.6	52	54	3.0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	7165	47	174	86	2.0	7	8	2.3	52	52	2.5
5 INA 90 POOL 16 DT	7148	48	190	90	2.3	12	6	3.0	54	56	2.3
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	7107	49	175	83	2.1	12	5	2.8	52	52	2.4
14 SAFITA-2 (RE)	7062	49	174	86	2.0	21	6	2.8	54	56	2.4
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	7036	49	189	91	1.9	10	6	2.5	48	50	2.6
10 FBC 6	6914	52	211	103	1.9	8	5	2.8	49	51	2.4
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	6877	48	172	91	2.3	9	3	2.6	52	53	2.4
9 BDP-SR BC3 F4	6523	48	208	108	2.1	14	8	2.3	52	54	3.0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	6503	49	186	89	2.3	10	6	2.1	52	53	2.6
12 MAKA-SR BC3 F4	6426	49	199	106	2.0	18	9	2.8	47	47	2.0
13 TZESR-W-SE	5924	49	171	78	2.3	15	6	2.6	51	51	3.5
OVERALL MEAN	6970.9	48.3	186.9	91.4	2.1	12.9	5.7	2.6	51.5	52.6	2.5
STANDARD ERROR	256.359	0.343	4.500	3.083	0.082	1.395	1.065	0.109	1.117	1.164	0.128
LSD 5%	1417	1.9	24.9	17.0	0.5	7.7	5.9	0.6	6.2	6.4	0.7
PROB. OF F	-	0.003	0.015	0.013	0.347	0.026	-	0.176	0.985	0.369	0.006
COEFF. OF VARIATION	14.2	2.8	9.3	13.1	14.9	41.8	72.1	16.2	8.4	8.6	19.6

Planted: 03-07-92
 Harvested: 19-11-92
 Weather:
 Season's rainfall: 740.6 mm
 Total annual rainfall: 1055.1 mm

Fertilizer:
 Latitude: 10°35'N
 Longitude: 14°20'E
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: ATTIEY KOFFI - AKANVOU LOUISE
 LOCATION: FERKE (COTE D'IVOIRE)

Table 1-11

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	HELM	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ASP
10 FBC 6	4028	58	44	158	68	1	2.5	1	1	2	39	41	3.0
1 FKBA 88 POOL 16 DT(HD)	3977	55	37	154	63	2	1.8	0	1	2	36	38	3.0
15 FERKE 7635	3765	60	32	163	68	1	2.0	1	0	2	29	30	2.8
4 FKBA 90 POOL 16 DT(HD)	3740	56	43	149	60	2	2.8	2	2	3	40	40	3.3
2 KAMB 88 POOL 16 DT	3727	57	45	150	71	2	2.3	1	1	2	42	42	3.3
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3709	56	43	159	68	2	2.3	1	1	3	38	39	3.0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3669	57	41	153	55	2	2.5	1	0	2	36	39	3.0
12 MAKA-SR BC3 F4	3494	57	40	158	71	3	2.5	1	3	3	36	37	3.3
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3283	56	39	148	63	2	2.8	0	1	2	36	38	3.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3180	56	43	144	55	2	2.5	2	1	3	38	39	3.3
5 INA 90 POOL 16 DT	3158	56	39	160	79	2	2.5	0	0	3	36	37	3.5
9 BDP-SR BC3 F4	3109	56	40	168	75	2	2.5	3	0	2	35	38	3.0
6 KAMB 90 POOL 16 DT	2910	56	37	138	55	2	2.5	0	0	2	34	36	3.0
13 TZESR-W-SE	2884	58	38	146	61	2	2.8	2	0	2	33	35	3.5
14 SAFITA-2 (RE)	2873	57	41	140	59	2	2.8	1	1	2	36	39	3.5
OVERALL MEAN	3433.7	56.6	40.1	152.3	64.6	1.9	2.5	1.0	0.8	2.3	36.1	37.7	3.2
STANDARD ERROR	231.904	0.370	2.073	3.932	3.247	0.109	0.158	0.367	0.384	0.106	1.770	1.890	0.147
LSD 5%	1282.0	2.0	11.5	21.7	17.9	0.6	0.9	2.0	2.1	0.6	9.8	0.8	0.8
PROB. OF F	0.791	0.001	-	0.268	0.197	0.000	0.888	0.419	0.240	0.021	-	-	0.600
COEFF. OF VARIATION	26.2	2.5	20.0	10.0	19.5	22.1	24.8	137.5	194.1	17.6	19.0	19.4	17.9

Planted: 09-07-92
 Harvested: 28-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer: N 99 kg/ha; P₂O₅ 54 kg/ha; K₂O 54 kg/ha.
 Latitude: 7°42'N
 Longitude: 5°00'ES
 Altitude: 376 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: ATTIEY KOFFI - AKANVOU LOUISE
 LOCATION: BOUAKE (COTE D'IVOIRE)

Table 1-12

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. HT	E. HT	HELM	P. ASP	RL	SL	HSK COV	PHYS	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP	CURV
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	3847	56	173	79	3	2.8	18	20	2	3	51	45	2	2.0	2
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3745	57	144	63	2	2.5	19	14	2	2	51	48	0	2.0	2
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3703	54	166	74	3	3.0	21	16	3	2	50	45	2	2.0	2
5 INA 90 POOL 16 DT	3698	56	143	61	3	2.8	19	15	2	3	50	44	1	2.0	2
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3627	55	143	69	3	3.0	22	18	3	3	51	45	2	2.0	2
10 FBC 6	3606	60	159	74	3	2.5	24	16	2	3	51	45	2	2.0	2
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3454	55	155	76	3	3.0	23	18	3	3	51	43	1	2.0	2
1 FARAKO-BA 88 POOL 16DT(HD)	3343	56	144	70	3	2.8	24	16	2	3	50	41	2	2.0	3
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3342	56	146	63	3	3.0	21	21	2	2	50	43	2	2.0	2
14 SAFITA-2 (RE)	3323	57	141	58	3	3.0	24	16	2	2	50	42	2	2.0	2
9 BDP-SR BC3 F4	3209	56	166	85	3	3.3	30	20	2	2	49	45	2	2.0	2
12 MAKA-SR BC3F4	3098	58	166	90	3	3.5	25	26	2	3	51	40	4	2.0	2
4 FARAKO-BA 90 POOL 16DT(HD)	3091	56	141	69	3	3.3	18	14	3	3	48	38	2	2.0	2
13 TZESR-W-SE	2638	57	155	73	3	3.0	29	10	2	3	48	33	3	2.3	2
15 EARLY THAI	1130	51	136	46	3	4.0	24	5	2	2	41	19	19	3.0	2
OVERALL MEAN	3256.8	55.9	151.8	69.8	2.8	3.0	22.7	16.2	2.3	2.5	49.5	40.8	1.9	2.1	2.1
STANDARD ERROR	125.002	0.306	3.296	2.885	0.143	0.149	1.496	1.281	0.101	0.161	0.633	1.280	0.463	0.059	0.088
LSD 5%	690.9	1.7	18.2	15.9	0.8	0.8	8.3	7.1	0.6	0.9	3.5	7.1	2.6	0.5	0.5
PROB. OF F	0.000	0.000	0.001	0.000	0.088	0.079	0.126	0.000	0.012	0.421	0.000	0.000	0.326	0.002	-
COEFF. OF V.	14.9	2.1	8.4	16.0	19.5	19.2	25.6	30.7	17.2	25.1	4.9	12.1	91.1	10.9	15.9

Planted: 20-07-92
 Harvested: 03-11-92
 Weather:
 Season's rainfall: 346.6 mm
 Total annual rainfall: 960.6 mm

Fertilizer: N 76 kg/ha; P₂O₅ 54 kg/ha; K₂O 54 kg/ha.
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: Dr. P.Y.K. SALLAH
 LOCATION: NYANKPALA (GHANA)

Table 1-13

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV.	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP	RUST	CURV	BLIGHT
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3891	51	51	170	85	3.0	10	5	2.3	50	47	3	2.0	1.5	1.0	1.5
5 INA 90 POOL 16 DT	3776	50	52	174	90	2.5	21	8	2.3	51	45	3	2.5	1.3	1.8	1.3
8 NYANKPALA 90 POOL 16DT	3771	51	51	179	100	2.8	18	6	2.0	49	44	5	2.5	1.0	2.0	1.8
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3750	51	50	168	88	2.3	15	4	2.8	49	44	3	2.3	1.5	1.8	1.8
1 FKBA 88 POOL 16DT(HD)	3663	50	47	167	87	2.5	13	3	2.3	45	40	5	2.5	1.5	1.5	1.5
13 TZESR-W-SE	3503	53	49	174	88	3.0	23	5	2.3	47	42	5	2.5	1.3	1.0	1.8
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3477	50	51	168	89	3.3	17	7	2.3	49	45	1	2.5	1.3	1.3	2.0
2 KAMB 88 POOL 16 DT	3438	52	50	170	100	2.3	18	6	2.5	50	45	6	2.8	1.0	1.8	1.8
10 FBC 6	3367	56	50	178	106	4.0	21	8	2.5	49	39	5	2.5	1.0	1.3	1.8
14 SAFITA-2 (RE)	3330	51	51	160	85	3.0	14	7	3.0	49	46	3	2.8	1.3	2.0	1.8
15 Dorke SR	3275	55	49	184	105	2.8	27	7	2.3	50	36	4	2.3	1.0	1.8	1.3
4 FKBA 90 POOL 16DT(HD)	3272	51	51	167	91	2.8	16	9	2.0	51	44	5	3.0	1.3	1.3	1.5
12 MAKAR SR BC3 F4	3255	53	50	179	95	3.5	25	9	2.8	49	44	5	2.3	1.3	1.5	1.8
6 KAMB 90 POOL 16 DT	3251	49	50	162	81	3.0	13	9	2.5	49	45	4	3.0	1.8	1.0	2.0
9 BDP-SR BC3 F4	2477	53	50	199	126	3.8	30	11	1.5	46	40	6	3.0	1.3	1.3	1.5
OVERALL MEAN	3433.1	51.6	50.1	173.1	94.4	2.9	18.6	6.7	2.3	48.7	42.9	3.9	2.6	1.3	1.5	1.7
STANDARD ERROR	153.315	0.276	0.477	1.783	2.495	0.131	1.980	0.831	0.125	0.671	0.893	0.639	0.154	0.105	0.144	0.133
LSD 5%	847.3	1.5	2.6	9.9	13.8	0.7	10.9	4.5	0.7	3.7	4.9	3.5	0.9	0.6	0.8	0.7
PROB. OF F	0.239	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.025	0.096	0.023	0.174	0.003	0.295	0.447	0.331	0.122	-
COEFF. OF VARIATION	17.3	2.1	3.7	3.9	10.2	17.2	41.3	48.0	20.8	5.3	8.1	62.1	23.4	32.2	38.0	31.2

Planted: 16-06-92
 Harvested: 6-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 353 mm
 Total annual rainfall: 790.4

Fertilizer: N 90 kg/ha; P₂O₅ 60 kg/ha.
 Latitude: 9°25'41"N
 Longitude: 0°58'42"W
 Altitude: 183 msl

Remarks: moderate drought stress.

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR:
 LOCATION: WA (GHANA)

Table 1-14

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4683	52	46	131	69	2.5	1	6	2.0	45	44	0	2.3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4593	52	49	129	61	2.0	1	7	2.3	49	49	1	2.3
5 INA 90 POOL 16 DT	4587	51	43	142	68	2.0	2	9	2.5	43	46	2	2.3
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4578	52	45	140	65	2.8	0	12	2.3	45	46	1	2.0
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4542	52	41	134	65	2.3	1	13	3.0	43	43	2	2.3
15 DORKE SR	4514	54	46	148	74	2.0	0	8	2.3	44	43	1	2.5
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4321	52	48	124	56	2.5	1	11	2.8	48	46	1	2.5
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4257	52	39	129	59	2.5	1	8	2.8	39	41	1	2.3
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	4242	51	43	116	60	2.8	1	6	3.3	41	43	1	2.5
14 SAFITA-2 (RE)	4231	51	42	136	69	2.5	0	10	2.8	41	43	1	2.3
13 TZESR-W-SE	4167	52	46	147	71	2.3	1	10	3.3	47	44	1	2.5
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	4104	53	40	124	60	2.8	1	11	2.0	43	46	1	2.8
10 FBC 6	4057	55	44	146	66	2.3	1	7	1.8	43	42	1	2.3
12 MAKA SR BC3 F4	3970	53	42	144	70	3.0	0	20	2.5	40	41	1	2.3
9 BDP-SR BC3 F4	3785	53	45	143	71	2.5	1	9	2.3	47	50	2	3.0
OVERALL MEAN	4308.8	52.3	43.9	135.3	65.5	2.4	0.6	9.8	2.5	43.7	44.3	1.2	2.4
STANDARD ERROR	122.566	0.213	1.419	4.646	3.143	0.144	0.214	1.098	0.149	1.302	1.151	0.307	0.141
LSD 5%	677.4	1.2	7.8	25.7	17.4	0.8	1.2	6.1	0.8	7.2	6.4	1.7	0.8
PROB. OF F	0.270	0.000	0.432	0.321	-	0.308	-	0.004	0.013	0.241	0.168	-	-
COEFF. OF VARIATION	11.0	1.6	12.5	13.3	18.6	22.9	134.5	43.2	23.2	11.5	10.1	101.8	22.8

Planted: 30-06-92
 Harvested: 26-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 233.5 mm
 Total annual rainfall: 338,3 mm

Fertilizer: N 90 kg/ha; P₂O₅ 60 kg/ha.
 Latitude: 12°12'N
 Longitude: 1°27'ES
 Altitude: 205 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: DR. P.Y.K. SALLAH
 LOCATION: MANGA-BAWKU (GHANA)

Table 1-15

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV.	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP	STR	BLIGHT
14 SAFITA-2 (RE)	4415	53	50	132	58	2.3	19	1	2.5	50	49	0	2.5	0.3	1.3
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4351	52	51	133	58	2.5	21	2	2.0	51	48	0	2.0	0.0	1.5
13 TZESR-W-SE	4313	54	50	137	59	2.8	15	1	2.3	50	51	1	2.8	0.0	1.3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4389	53	49	141	57	2.3	18	2	1.8	49	48	0	2.3	0.0	1.0
10 FBC 6	4236	56	48	142	70	2.5	16	1	2.0	48	44	0	2.5	0.3	1.3
15 Dorke SR	4166	57	47	148	63	2.3	22	1	2.0	47	44	0	2.3	0.0	1.3
8 NYANK 90 POOL 16 DT	4151	54	50	137	61	2.5	16	2	1.5	50	47	1	2.5	0.0	1.8
1 FKBA 88 POOL 16 DT(HD)	4100	53	47	127	51	2.8	14	1	2.0	47	46	0	2.8	0.0	1.5
4 FKBA 90 POOL 16 DT(HD)	4093	53	50	132	58	2.5	17	1	2.5	50	48	1	2.8	0.3	1.3
5 INA 90 POOL 16 DT	4071	53	50	130	57	2.8	20	1	1.8	49	50	0	2.3	0.0	1.0
6 KAMB 90 POOL 16 DT	4066	52	50	122	54	3.0	15	1	2.0	50	50	1	2.5	0.3	1.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4061	53	51	129	51	2.5	26	1	1.3	51	51	1	2.5	0.0	1.8
2 KAMB 88 POOL 16 DT(HD)	4041	54	49	131	63	3.0	18	1	1.5	48	45	0	2.8	0.0	1.3
12 MAKI SR BC3 F4	3757	55	46	141	67	2.5	24	4	2.3	46	45	0	2.5	0.5	2.0
9 BDP-SR BC3 F4	3497	56	50	160	85	3.5	25	1	1.5	49	48	1	2.8	0.3	1.5
OVERALL MEAN	4107.2	53.7	49.1	135.9	60.7	2.6	18.9	1.3	1.9	48.9	47.5	0.4	2.5	0.1	1.4
STANDARD ERROR	126.042	0.235	0.759	2.927	2.033	0.133	1.322	0.341	0.185	0.800	0.960	0.162	0.146	0.086	0.138
LSD 5%	696.6	1.3	4.2	16.2	11.2	0.7	7.3	1.9	1.0	4.4	5.3	0.9	0.8	0.5	0.8
PROB. OF F	-	0.000	-	0.005	0.000	0.086	0.030	0.215	0.391	-	0.185	0.057	-	-	0.376
COEFF. OF VARIATION	11.9	1.7	5.9	8.3	12.9	19.6	26.9	104.3	37.3	6.3	7.8	150.3	22.6	286.7	38.6

Planted: 02-06-92
 Harvested: 11-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 508.1 mm
 Total annual rainfall: 612.5 mm

Fertilizer: N 90 kg/ha; P₂O₅ 60 kg/ha.
 Latitude: 11°01'N
 Longitude: 0°16'W
 Altitude: 249 msl

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: SEKOUNA CAMARA
 LOCATION: CRA/KILISSI (GUINEE CONAKRY)

Table 1-16

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HUSK COV.	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	5307	50	52	191	95	2.5	0	1	3	50	47	1	2.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	5013	53	52	194	100	2.5	2	2	2	50	48	2	2.0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4987	53	51	200	100	2.5	2	1	3	51	49	2	2.3
9 BDP-SR BC3 F4	4907	51	50	212	124	1.8	4	3	3	49	46	3	2.3
10 FBC 6	4853	53	51	206	118	1.8	2	1	3	49	48	2	1.5
15 KILISSI 113	4853	53	51	207	109	2.0	3	1	2	50	49	1	1.8
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4773	53	52	201	95	2.3	1	0	3	50	49	1	2.3
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4773	51	52	188	108	1.8	2	1	3	51	49	3	2.3
5 INA 90 POOL 16 DT	4747	52	51	197	100	2.8	2	1	2	50	49	1	2.3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4747	55	52	198	99	2.5	1	0	2	49	47	3	2.3
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	4667	53	52	202	107	2.5	2	1	3	49	46	3	1.5
14 SAFITA-2 (RE)	4320	54	52	200	102	2.8	1	1	2	50	48	2	2.5
13 TZESR-W-SE	4187	53	52	205	100	2.3	1	1	4	51	47	5	2.3
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3707	52	51	194	100	2.5	2	1	4	51	46	5	1.8
12 MAKA SR BC3 F4	3520	53	52	208	116	2.3	2	0	3	51	47	4	2.3
OVERALL MEAN	4624.0	52.7	51.4	201.4	104.0	2.4	1.6	1.1	2.6	49.9	47.5	2.4	2.1
STANDARD ERROR	91.574	0.137	0.288	2.511	1.984	0.151	0.363	0.288	0.156	0.331	0.352	0.315	0.175
LSD 5%	506.1	0.8	1.6	13.9	10.9	0.8	2.0	1.6	0.9	1.8	1.9	1.7	1.0
PROB. OF F	0.000	0.000	-	0.016	0.000	0.176	0.056	0.179	0.000	0.089	0.004	0.000	-
COEFF. OF VARIATION	7.7	1.0	2.2	4.8	7.4	24.6	87.8	106.3	23.0	2.6	2.9	51.6	32.5

Planted: 15-06-92

Harvested: 22-09-92

Weather:

Season's rainfall: 1184.2 mm

Total annual rainfall: 1618.7 mm

Fertilizer: N 80 kg/ha; P₂O₅ 90 kg/ha; K₂O 50 kg/ha.

Latitude: 9°58'00"

Longitude: 12°49'20"

Altitude: 459 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: NTJI COULIBALY
 LOCATION: KITA (MALI)

Table 1-17

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV.	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
12 MAKA SR BC3 F4	4447	63	39	188	80	2.1	3	1	2.1	36	34	1	2.3
5 INA 90 POOL 16 DT	3960	60	41	175	76	2.3	7	2	2.5	36	42	2	2.5
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3757	59	39	166	50	2.0	7	1	2.5	34	35	1	2.1
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3750	58	33	163	63	1.9	4	0	2.1	31	27	1	2.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3728	62	41	165	64	2.4	4	1	2.8	37	37	1	2.5
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	3698	59	35	166	66	3.0	3	0	3.5	36	35	1	2.3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3610	60	40	160	65	2.0	5	1	2.1	36	32	1	2.5
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3609	62	42	175	72	2.3	8	0	2.4	38	33	1	2.0
10 FBC 6	3494	65	37	193	84	1.8	5	1	3.3	34	23	1	2.0
9 BDP-SR BC3 F4	3470	62	41	190	83	2.3	2	1	1.5	35	30	1	1.9
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	3363	62	39	160	73	2.0	2	1	2.8	34	29	1	2.3
13 TZESR-W-SE	3154	61	31	157	57	2.4	2	0	2.3	29	24	1	2.3
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3150	63	42	150	58	2.5	4	0	2.4	37	32	1	2.6
14 SAFITA-2 (RE)	3149	61	41	156	59	2.6	3	1	2.8	32	27	1	2.8
15 KOGONI B	2238	59	28	157	50	2.8	4	1	1.8	22	17	1	3.3
OVERALL MEAN	3505.1	60.9	37.8	168.0	66.8	2.242	4.0	0.6	2.5	33.7	30.4	0.9	2.4
STANDARD ERROR	175.732	0.683	1.429	2.847	1.682	0.188	0.837	0.213	0.193	1.291	1.866	0.102	0.208
LSD 5%	971.2	3.8	7.9	15.7	9.3	1.0	4.6	1.2	1.1	7.1	10.3	0.6	1.2
PROB. OF F	0.037	0.074	0.013	0.000	0.000	0.000	0.303	0.269	0.033	0.008	0.005	0.222	-
COEFF. OF VARIATION	19.4	4.3	14.6	6.6	9.8	32.8	80.9	150.3	29.7	14.9	23.8	44.7	34.0

Planted: 26-07-92
 Harvested: 2-11-92
 Weather:
 Season's rainfall: 710.9 mm
 Total annual rainfall: 825.4 mm

Fertilizer:
 Latitude: 13°04'N
 Longitude: 9°27'
 Altitude: 328 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: NTJI COULIBALY
 LOCATION: SOTUBA (MALI)

Table 1-18

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL	SL	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	8637	51	50	190	93	0	2	49	52	0	1.3
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	8099	51	52	178	89	0	2	49	49	1	1.1
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	8061	52	51	176	78	0	1	50	50	1	1.3
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	7729	51	51	175	85	0	3	49	52	3	1.6
12 MAKASR BC3 F4	7673	53	51	198	111	1	3	47	50	0	1.4
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	7461	51	51	181	94	0	2	49	50	1	1.6
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	7393	51	51	178	80	0	3	48	47	1	1.4
10 FBC 6	7381	56	50	203	105	0	2	47	48	0	1.3
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	7377	52	50	174	80	0	2	47	51	1	1.4
5 INA 90 POOL 16 DT	7275	51	51	185	86	1	3	48	47	0	1.3
13 TZESR-W-SE	7078	52	52	185	86	0	2	48	49	1	1.5
9 BDP-SR BC3 F4	6910	52	52	209	128	0	1	48	53	2	1.6
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	6741	49	50	175	81	0	1	47	47	1	1.5
14 SAFITA-2 (RE)	6467	53	51	171	83	0	3	47	48	2	2.1
15 KOGONI B	5621	47	50	180	80	0	7	42	48	2	1.6
OVERALL MEAN	7326.7	51.4	50.8	183.8	90.5	0.2	2.4	47.5	49.2	1.0	1.5
STANDARD ERROR	182.002	0.216	0.405	2.817	2.730	0.119	0.564	0.560	0.865	0.234	0.084
LSD 5%	1006	1.2	2.2	15.6	15.1	0.6	3.1	3.1	4.8	1.2	0.5
PROB. OF F	0.000	0.000	0.682	0.000	0.000	-	0.046	0.013	0.246	0.003	0.016
COEFF. OF VARIATION	9.6	1.6	3.1	5.9	11.7	276.2	89.8	4.6	6.8	93.7	22.2

Planted: 30-06-92
 Harvested: 05-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 677 mm
 Total Annual Rainfall: 912.9

Fertilizer:
 Latitude: 12.39
 Longitude: 7.56
 Altitude: 320 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: SIRAJI MOUMOUNI
 LOCATION: TILABERI (NIGER)

Table 1-19

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
15 P3 KOLLO	1045	55	53	121	52	2.6	2.0	17	19	3	1.5
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	1040	51	60	126	48	2.7	2.5	16	21	2	1.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	955	53	56	129	46	2.7	2.4	16	20	1	1.3
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	736	60	59	115	45	3.0	3.0	12	17	1	1.8
12 MAKAR SR BC3 F4	727	54	44	131	55	3.1	3.0	12	13	2	2.0
9 BDP-SR BC3 F4	725	58	36	144	56	2.9	3.0	12	15	0	1.8
14 SAFITA-2 (RE)	704	54	51	114	38	2.9	2.5	14	18	1	1.8
13 TZESR-W-SE	683	53	41	117	44	3.1	2.3	11	14	2	2.0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	680	50	53	121	41	3.0	2.5	13	15	1	1.5
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	643	53	58	117	46	3.0	2.8	11	14	2	1.8
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	637	56	52	119	38	3.2	2.3	13	15	1	2.0
5 INA 90 POOL 16 DT	563	53	60	105	39	3.0	3.0	13	17	3	1.8
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	493	56	49	109	44	3.5	3.0	11	15	1	2.8
10 FBC 6	408	57	41	133	43	3.5	2.3	08	10	2	2.3
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	309	58	42	94	38	3.6	3.3	09	09	1	2.3
OVERALL MEAN	689.9	54.6	50.2	119.6	44.7	3.0	2.6	12.5	15.4	1.3	1.8
STANDARD ERROR	91.178	1.264	3.024	4.192	1.391	0.137	0.156	1.136	1.355	0.498	0.235
LSD 5%	503.9	6.9	16.7	23.2	7.6	0.8	0.9	6.3	7.5	2.8	1.3
PROB. OF F	0.199	0.258	0.082	0.019	0.000	0.221	0.121	0.237	0.110	-	-
COEFF. OF VARIATION	51.2	8.9	23.3	13.6	12.1	17.4	22.8	35.2	34.1	152.3	49.7

Planted: 1-7 et 14-07-92
 Harvested: 01-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 233.5 mm
 Total annual rainfall: 338,3 mm

Fertilizer: N 46 kg/ha; P₂O₅, 18 kg/ha.
 Latitude: 12°12'N
 Longitude: 1°27'ES
 Altitude: 205 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR:
 LOCATION: BENGOU (NIGER)

Table 1-20

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
12 MAKA SR BC3 F4	3853	55	52	176	81	1.0	0	0	1.0	49	48	1.0	1.0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3387	53	51	149	65	3.0	1	1	1.0	49	48	2.0	1.0
13 TZESR-W-SE	3253	56	51	153	71	1.0	0	0	1.0	49	44	1.0	2.0
14 SAFITA-2 (RE)	2960	55	51	143	64	3.0	0	1	1.0	49	46	2.0	3.0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	2867	53	50	155	73	3.0	1	0	2.0	49	46	1.0	2.0
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	2800	55	52	153	76	1.0	1	1	2.0	50	47	1.0	1.0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	2667	54	52	132	68	4.0	1	1	3.0	46	41	1.0	2.0
10 FBC 6	2613	61	51	163	81	4.0	1	0	2.0	48	39	1.0	2.0
15 P3 KOLLO	2507	61	51	160	85	2.0	0	0	3.0	48	40	1.0	1.0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	2373	54	52	143	55	1.0	1	0	2.0	49	45	1.0	4.0
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	2320	58	50	138	65	3.0	1	1	3.0	45	40	1.0	4.0
5 INA 90 POOL 16 DT	2280	53	52	159	75	2.0	2	2	1.0	50	42	1.0	4.0
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	2253	56	52	134	58	3.0	0	0	1.0	50	42	1.0	4.0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	2213	58	52	127	64	5.0	2	1	3.0	48	42	1.0	3.0
9 BDP-SR BC3 F4	2187	62	52	159	84	4.0	1	1	2.0	51	46	1.0	4.0
OVERALL MEAN	2702	56.2	51.2	149	70.9	2.7	0.7	0.5	1.9	48.5	43.6	1.2	2.5
STANDARD ERROR	163.219	0.721	0.286	2.630	2.821	0.470	0.212	0.195	0.402	0.600	1.007	0.229	0.436
LSD 5%	902.1	3.9	1.6	14.5	15.6	2.6	1.2	1.1	2.2	3.3	5.6	1.3	2.4
PROB. OF F	0.014	0.000	0.360	0.000	0.003	0.041	0.155	0.389	0.349	0.035	0.009	-	0.026
COEFF. OF VARIATION	23.4	4.9	2.2	6.8	15.4	68.3	117.3	156.2	83.4	4.8	8.9	73.9	66.7

Planted: 03-07-92
 Harvested: 28-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 570 mm
 Total annual rainfall: 862 mm

Fertilizer: N 46 kg/ha; P₂O₅ 18 kg/ha.
 Latitude: 11°59'N
 Longitude: 3°33'E
 Altitude: 172 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: E.N.O. IWUAFOR
 LOCATION: MINJIBIR (NIGERIA)

Table 1-21

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL	SL	P. HARV	E. HARV
13 TZESR-W-SE	2240	58	50	160	78	5	2	42	41
12 MAKASR BC3 F4	2160	57	49	163	76	10	2	47	39
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	2080	57	50	163	65	3	2	44	38
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	2027	57	50	163	62	7	1	46	44
14 SAFITA-2 (RE)	1973	57	50	156	60	5	2	48	37
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	1680	58	50	164	72	6	1	44	40
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	1493	58	50	153	58	8	2	41	40
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	1413	59	52	151	66	5	1	42	34
5 INA 90 POOL 16 DT	1387	56	50	155	66	4	1	42	37
10 FBC 6	1387	57	50	159	68	4	3	42	34
15 TZESR-W	1333	59	51	161	63	5	1	45	38
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	1253	57	51	155	60	4	1	43	37
9 BDP-SR BC3 F4	1120	57	48	167	80	5	1	41	36
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	1067	57	51	155	64	5	3	42	36
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	826.7	58	49	160	65	10	3	41	36
OVERALL MEAN	1562.7	57.3	49.9	158.9	66.8	5.7	1.5	43.3	37.6
STANDARD ERROR	194.007	0.209	0.418	1.830	1.607	0.673	0.343	1.128	1.330
LSD 5%	1072	1.2	2.3	10.1	8.9	3.7	1.9	6.2	7.3
PROB. OF F	0.212	0.000	0.334	0.099	0.000	0.012	0.289	0.429	0.451
COEFF. OF VARIATION	48.1	1.4	3.3	4.5	9.3	45.5	88.6	10.1	13.7

Planted: 09-07-92
 Harvested: 23-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude: 12°10'N
 Longitude: 8°40'E
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: E.N.O. IWUAFOR
 LOCATION: DAUDAWA (NIGERIA)

Table 1-22

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL	SL	P. HARV	E. HARV
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4027	57	50	151	70	1	1	46	45
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3840	58	49	159	71	0	2	48	46
5 INA 90 POOL 16 DT	3787	57	51	162	76	0	2	48	45
13 TZESR-W-SE	3573	57	50	159	80	1	2	40	38
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3280	58	51	158	76	1	1	44	44
15 TZE-SR-W	3093	59	50	161	66	0	1	43	39
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3093	58	50	155	77	0	2	46	44
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	3040	57	50	153	71	1	2	44	42
9 BDP-SR BC3 F4	2987	57	52	175	96	0	2	45	43
12 MAKASR BC3 F4	2933	57	51	167	86	1	1	45	42
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	2880	58	50	151	70	0	1	42	42
10 FBC 6	2587	57	51	156	77	0	0	38	36
14 SAFITA-2 (RE)	2560	57	51	152	69	1	2	38	37
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	2453	57	51	155	70	0	2	42	41
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	2427	59	51	145	96	1	2	43	40
OVERALL MEAN	3104.0	57.5	50.4	157.2	74.7	0.5	1.4	43.3	41.6
STANDARD ERROR	227.270	0.233	0.409	2.541	2.298	0.172	0.287	1.271	1.425
LSD 5%	125.6	1.3	2.3	14.0	12.7	0.9	1.6	7.0	7.8
PROB. OF F	0.222	0.028	-	0.031	0.002	0.921	0.979	0.127	0.297
COEFF. OF VARIATION	28.4	1.6	3.1	6.3	11.9	129.0	80.3	11.4	13.3

Planted: 03-07-92
 Harvested: 22-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR:
 LOCATION: SAMARU (NIGERIA)

Table 1-23

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. HARV	E. HARV
10 FBC 6	4027	57	48	131	63	45	34
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3867	57	52	132	52	46	44
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3440	57	49	126	54	39	44
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3253	57	49	128	58	46	43
12 MAKA-SR BC3 F4	3200	58	46	146	63	42	42
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3093	58	50	134	55	46	46
5 INA 90 POOL 16 DT	3093	58	50	127	56	45	43
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	2633	58	50	138	55	43	39
14 SAFITA-2 (RE)	2800	57	48	133	49	42	41
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	2720	58	50	126	52	41	39
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	2587	58	49	112	48	44	43
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	2533	58	48	118	47	46	41
13 TZESR-W-SE	2213	57	50	132	49	45	39
15 TZESR-W	2000	59	50	113	44	39	34
9 BDP-SR BC3 F4	1975	58	50	138	54	45	39
OVERALL MEAN	2915.6	57.6	49.3	128.9	53.3	43.2	41.3
STANDARD ERROR	200.467	0.261	0.580	3.296	2.567	1.274	1.507
LSD 5%	1108	1.4	3.2	18.2	14.2	7.0	8.3
PROB. OF F	0.012	0.932	0.190	0.033	0.333	0.347	0.247
COEFF. OF VARIATION	26.6	1.8	4.6	9.9	18.7	11.4	12.1

Planted: 02-07-92
 Harvested:
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude: 11°11'N
 Longitude: 7°38'E
 Altitude: 675 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: ABDOU NDIAYE
 LOCATION: NIORO (SENEGAL)

Table 1-24

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. HT	E. HT	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	4054	48	160	78	9	9	2	39	39	1	2.8
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	3970	48	169	79	8	10	3	38	39	0	1.8
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3848	49	163	76	8	8	2	41	41	0	2.3
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3822	49	157	70	8	8	2	42	41	1	2.0
9 BDP-SR BC3 F4	3791	48	161	75	12	14	2	43	39	1	1.5
15 EARLY THAI	3757	50	138	67	11	5	2	42	39	0	2.0
12 MAKASR BC3 F4	3740	52	163	77	10	9	2	39	40	0	2.5
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3724	48	157	72	6	9	3	42	38	0	2.3
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3641	48	158	77	7	13	2	42	40	1	2.3
10 FBC 6	3638	50	166	82	8	10	2	38	39	0	2.0
5 INA 90 POOL 16 DT	3510	48	157	75	7	8	2	41	39	1	2.3
14 SAFITA-2 (RE)	3429	50	164	83	6	8	2	35	35	0	2.3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3255	50	171	89	10	12	2	40	40	0	2.0
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	3234	49	148	67	6	10	2	37	36	1	2.3
13 TZESR-W-SE	2726	50	160	79	9	16	2	40	36	1	2.3
OVERALL MEAN	3609.3	48.9	159.4	76.3	8.3	9.9	1.8	39.8	38.8	0.4	2.1
STANDARD ERROR	207.909	0.616	3.173	2.815	0.713	1.050	0.183	0.928	1.378	0.168	0.166
LSD 5%	1149	3.4	17.5	15.6	3.9	5.8	1.0	5.1	7.6	0.9	0.9
PROB. OF F	-	-	0.091	0.345	0.091	0.035	0.292	0.175	-	-	0.379
COEFF. OF VARIATION	22.3	4.9	7.7	14.3	33.3	41.1	39.3	9.0	13.8	163.1	30.6

Planted:
 Harvested: 31-07-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude: 13°45'N
 Longitude: 15°50'W
 Altitude: 18 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: ABDOU NDIAYE
 LOCATION: SONKORONG (SENEGAL)

Table 1-25

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
10 FBC 6	4092	50	154	74	1.8	16	5	2	40	40	0	1.8
15 EARLY THAI	3576	46	149	76	1.5	11	5	2	42	40	0	2.8
12 MAKASR BC3 F4	3346	51	154	70	1.8	10	9	2	40	40	0	2.3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	2991	47	151	76	1.8	9	11	2	39	40	1	2.0
14 SAFITA-2 (RE)	2911	49	154	76	1.8	6	10	2	37	35	0	1.8
13 TZESR-W-SE	2738	49	148	67	1.8	11	15	2	42	42	0	2.0
5 INA 90 POOL 16 DT	2732	43	126	49	1.8	9	8	2	40	39	1	2.3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	2627	41	125	46	1.8	5	17	2	32	35	0	2.0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	2309	42	114	46	1.8	12	14	2	40	42	1	2.0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	2178	40	106	42	1.5	5	14	2	34	34	1	1.8
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	1942	45	125	53	1.8	12	7	2	31	29	0	2.3
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	1737	41	109	43	1.8	9	16	1	30	29	0	1.8
9 BDP-SR BC3 F4	1649	42	103	39	1.8	8	10	2	31	33	0	2.0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	1469	41	101	40	1.8	9	17	2	31	34	0	1.8
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	1469	47	110	44	1.8	7	7	2	35	34	0	2.5
OVERALL MEAN	2518.3	44.8	128.5	55.9	1.7	9.2	10.8	1.7	36.2	36.3	0.2	2.0
STANDARD ERROR	252.056	1.032	5.131	3.094	0.045	0.949	1.448	0.160	1.568	1.795	0.160	0.134
LSD 5%	1393	5.7	28.4	17.1	0.3	5.2	8.0	0.9	8.7	9.9	0.9	0.7
PROB. OF F	0.008	0.001	0.000	0.000	0.471	0.013	0.019	-	0.027	0.131	0.852	-
COEFF. OF VARIATION	38.8	8.9	15.5	21.4	10.3	39.9	51.8	36.1	16.8	19.2	310.5	25.9

Planted: 31-07-92
 Harvested:
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer: N 169 kg/ha; P₂O₅ 54 kg/ha; K₂O 81 kg/ha.
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: SUSAN A. LUSENIE
 LOCATION: NJALA (SIERRA LEONE)

Table 1-26

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	CURV	BLGT	SBR	P. ASP	E. ASP	SL	HSK COV	E. HARV	E. HARV	E. ROT
15 WESTERN YELLOW	2656	65	49	152	73	1	2	2	2	1.5	1.8	0	1	46	43	2
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	2526	54	52	120	36	2	2	2	2	1.5	2.0	0	1	48	46	3
5 INA 90 POOL 16 DT	2315	55	50	113	37	2	2	2	2	1.8	2.8	1	2	45	44	2
14 SAFITA-2 (RE)	2280	55	51	115	41	2	2	2	2	2.0	2.3	1	2	46	44	3
4 FKBA 90 POOL 16 DT(HD)	2251	55	52	120	47	2	2	2	2	2.0	2.8	1	1	44	41	3
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	2023	55	52	129	55	1	2	2	2	2.0	2.5	0	1	48	46	1
1 FKBA 88 POOL 16 DT(HD)	1980	56	52	115	42	2	2	2	2	1.8	2.5	0	1	42	41	3
13 TZESR-W-SE	1877	57	50	115	39	2	2	2	2	2.0	2.8	2	1	39	36	4
12 MAKA-SR BC3 F4	1754	57	51	132	59	1	2	2	2	2.3	2.8	0	2	45	40	2
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	1770	67	50	103	36	2	2	2	2	2.3	2.8	0	1	44	40	1
10 FBC 6	1758	66	49	129	48	1	2	2	2	1.8	2.5	1	1	41	36	2
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	1722	57	49	124	46	2	2	2	2	2.0	3.0	0	1	40	36	2
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	1691	56	50	119	40	2	2	2	2	2.0	2.8	0	1	45	41	3
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	1682	57	49	112	31	2	2	2	2	2.3	3.3	0	2	41	39	3
9 BDP-SR BC3 F4	1227	57	50	121	53	1	2	2	2	2.0	2.8	0	1	37	34	3
OVERALL MEAN	1974.2	57.1	50.2	121.2	45.9	1.6	1.9	1.8	1.7	1.9	2.6	0.4	1.2	43.3	40.4	2.4
STANDARD ERROR	152.724	0.281	0.387	4.364	3.504	0.111	0.128	0.134	0.121	0.129	0.176	0.124	0.112	1.198	1.526	0.366
LSD 5%	844.1	1.6	2.1	24.1	19.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.7	0.6	6.6	8.4	2.0
PROB. OF F	0.119	0.000	0.020	0.079	0.013	0.001	-	-	0.007	-	0.303	0.000	-	0.066	0.130	0.429
COEFF. OF VARIATION	30.1	1.9	3.1	13.9	29.6	26.2	26.1	29.3	28.2	25.9	26.3	110.7	35.2	10.7	14.6	59.9

Planted: 08-09-92
 Harvested: 10-12-92
 Weather:
 Season's rainfall: 816.8 mm
 Total annual rainfall: 816.8 mm

Fertilizer: N 100 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha; K₂O 40 kg/ha.
 Latitude: 08°06'N
 Longitude: 12°05'W
 Altitude: 54 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: SUSAN A. LUSENIE
 LOCATION: I.A.R. NJALA (SIERRA LEONE)

Table 1-27

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	CURV	BLT	STM BOR	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ASP
14 SAFITA-2 (RE)	1899	58	44	129	46	2	2	1	2	3.0	1	3	1	40	38	3.0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	1897	58	41	130	57	2	2	2	2	2.8	0	2	1	37	34	2.8
15 WESTERN YELLOW	1897	63	45	165	77	2	1	2	2	1.5	3	3	1	38	35	2.0
6 KAMB 90 POOL 16 DT	1733	58	47	121	42	2	2	2	2	3.0	1	3	1	41	40	2.3
1 FKBA 88 P.16 DT(HD)	1704	62	43	126	45	2	2	2	2	2.8	1	3	1	40	36	2.5
3 ACROSS 90 P.16 DT	1669	59	44	131	52	2	2	2	1	2.3	0	3	1	41	38	2.8
4 FKBA 90 P.16 DT(HD)	1631	58	43	131	52	2	2	2	2	2.5	1	4	2	36	36	2.8
2 KAMB 88 POOL 16 DT	1530	60	45	125	48	2	2	2	2	2.5	0	4	1	40	37	2.5
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	1426	60	43	126	48	1	1	2	2	2.5	1	3	1	37	36	3.0
5 INA 90 POOL 16 DT	1399	58	41	131	50	2	2	2	2	2.5	0	4	2	40	40	2.8
13 TZESR-W-SE	1349	61	36	132	48	2	1	2	2	2.8	1	3	1	35	33	2.8
8 NYANKP 90 POOL 16 DT	1268	59	38	124	51	2	2	2	2	2.8	2	4	1	32	29	3.0
10 FBC 6	1254	62	45	146	66	2	2	2	2	2.0	3	2	1	37	34	2.3
9 BDP-SR BC3 F4	1235	61	44	160	70	1	1	2	2	2.3	4	3	2	37	33	3.3
12 MAKA-SR BC3 F4	1139	62	44	138	48	2	1	2	2	2.8	1	4	2	29	27	3.3
OVERALL MEAN	1535.3	59.9	42.6	134.3	53.5	1.7	1.5	1.9	1.7	2.5	1.3	3.1	1.3	37.0	34.6	2.7
STANDARD ERROR	108.627	0.325	1.172	2.163	2.801	0.105	0.118	0.101	0.123	0.126	0.420	0.490	0.105	1.156	1.150	0.138
LSD 5%	600.4	1.8	6.5	12.1	15.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	2.3	2.7	0.6	6.4	6.4	0.8
PROB. OF F	0.140	0.000	0.128	0.000	0.002	0.067	0.073	0.033	-	0.008	0.032	-	0.015	0.023	0.017	0.069
COEFF. OF VARIATION	27.4	2.1	10.7	6.2	20.3	23.5	30.1	20.7	27.7	19.5	128.4	64.3	32.4	12.1	12.9	19.9

Planted: 23-06-92
 Harvested: 22-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 1493.6 mm
 Total annual rainfall: 1493.6 mm

Fertilizer: N 100 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha; K₂O 40 kg/ha.
 Latitude: 08°06'N
 Longitude: 12°05'W
 Altitude: 54 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: PROJET SEMENCIER DE GASSI
 LOCATION: DOUGUI (TCHAD)

Table 1-28

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
13 TZESR-W-SE	3747	55	49	185	57	1.5	0	2	1	43	44	0	1.0
12 MAKA-SR BC3 F4	3560	57	50	196	69	1.0	0	0	1	43	45	0	1.5
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3347	54	51	177	53	1.0	1	0	2	43	41	0	1.5
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3227	55	51	186	60	1.0	1	0	1	35	45	0	1.0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	2853	54	49	178	60	2.0	4	1	1	42	43	0	1.0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	2845	55	48	177	55	1.5	1	1	1	41	42	0	1.0
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	2760	56	51	180	60	1.0	3	2	1	42	43	1	1.5
9 BDP-SR BC3 F4	2707	57	50	203	78	2.0	0	0	2	43	44	0	2.5
5 INA 90 POOL 16 DT	2693	55	50	174	56	1.0	4	1	1	37	38	0	1.0
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	2683	56	49	189	57	1.5	1	2	1	39	40	0	1.0
14 SAFITA-2 (RE)	2560	54	52	176	58	1.0	6	2	2	41	44	0	1.5
10 FBC 6	2453	58	49	200	68	1.0	0	0	1	35	35	0	1.0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	2453	54	51	176	53	1.5	3	1	2	41	41	0	1.0
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	2347	55	50	175	56	1.5	2	0	1	42	44	0	1.5
15 KOURI	1680	54	29	149	36	1.5	0	0	2	24	28	0	1.5
OVERALL MEAN	2794.3	55.2	48.5	181.3	58.4	1.4	1.6	0.8	1.2	40.1	41.1	0.1	1.3
STANDARD ERROR	143.543	0.336	0.661	3.124	2.024	0.206	0.927	0.409	0.140	1.339	1.433	0.117	0.175
LSD 5%	793.3	1.9	3.7	17.3	11.2	1.1	5.1	2.3	0.8	7.4	7.9	0.6	1.1
PROB. OF F	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.246	0.000	0.005	-	0.153
COEFF. OF VARIATION	19.9	2.4	5.3	6.7	13.4	58.3	231.7	211.2	46.3	12.9	13.5	454.3	52.0

Planted: 04-07-92

Harvested: 04-10-92

Weather:

Season's rainfall: 302.4 mm

Total annual rainfall: 514.6 mm

Fertilizer: N 15 kg/ha; P₂O₅ 15 kg/ha.

K₂O 15 kg/ha (NPK 15:15:15 100 kg/ha)

Latitude: 12°09'

Longitude: 15°03'

Altitude: 293 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: PROJET SEMENCES DE GASSI
 LOCATION: GASSI (TCHAD)

Table 1-29

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	PL. ASP	RL	SL	HUSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT
12 MAKA SR BC3 F4	5484	51	45	165	91	1.3	4	1	2	45	46	0
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	5337	51	50	156	91	1.0	3	1	1	49	48	0
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	5043	50	49	155	91	1.3	3	0	2	48	46	0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	4997	50	49	154	75	1.0	3	0	1	46	48	0
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4945	50	49	155	88	1.3	3	1	2	48	43	0
14 SAFITA-2 (RE)	4811	51	45	147	81	1.3	3	0	1	44	43	0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4805	50	50	152	84	1.3	4	1	1	43	46	0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4699	50	43	147	81	1.0	3	0	1	47	45	0
13 TZESR-W-SE	4586	52	43	138	75	1.0	3	0	1	43	41	0
5 INA 90 POOL 16 DT	4309	52	49	141	76	1.3	3	0	1	49	43	1
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4279	52	49	140	74	1.0	3	0	1	44	42	0
10 FBC 6	3960	54	42	159	90	1.0	3	0	1	43	37	0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3240	52	42	136	69	1.3	2	0	1	41	38	0
15 KOURI	2665	48	25	124	61	1.8	4	1	1	25	26	0
9 BDP-SR BC3 F4	2585	51	46	156	82	1.5	3	0	1	41	36	0
OVERALL MEAN	4403.1	50.9	44.7	148.4	80.4	1.2	2.8	0.3	1.3	43.6	41.6	0.8
STANDARD ERROR	197.003	0.411	1.267	2.985	2.788	0.097	0.233	0.147	0.104	1.315	1.237	0.089
LSD 5%	1089	2.3	7.0	16.5	15.4	0.5	1.3	0.8	0.6	7.3	6.8	0.5
PROB. OF F	0.000	0.005	0.000	0.001	0.007	0.204	0.225	0.269	0.003	0.000	0.000	0.811
COEFF. OF VARIATION	17.3	3.1	10.9	7.8	13.4	31.8	31.9	213.4	31.4	11.7	11.5	411.3

Planted: 04-07-92
 Harvested: 04-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 485.6 mm
 Total annual rainfall: 514.6 mm

Fertilizer: N 15 kg/ha; P₂O₅ 15 kg/ha;
 K₂O 15 kg/ha; NPK 100 kg/ha.
 Latitude: 12°05'N
 Longitude: 15°01'E
 Altitude: 293 m

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: TOKY PAYARO
 LOCATION: BROUKOU (TOGO)

Table 1-30

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP	STR
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	4320	53	52	179	82	1.0	0	2	2	51	49	3	2	0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4267	52	52	179	79	1.3	0	0	1	51	49	1	1.3	0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4213	52	52	177	80	1.5	0	2	2	51	49	1	2	0
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4133	52	52	182	81	1.5	0	1	2	52	49	1	2	0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4027	51	52	172	77	2.0	0	1	1	51	49	1	2.3	0.3
15 IKENNE 8149 SR	4000	57	52	172	69	1.0	0	2	2	50	41	1	2	0
5 INA 90 POOL 16 DT	3920	52	52	180	83	1.5	0	0	2	52	49	2	2	0
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3840	51	52	181	79	2.0	0	1	2	52	49	3	2	0.3
10 FBC 6	3840	57	52	204	102	1.0	0	2	2	49	44	2	3	0
14 SAFITA-2 (RE)	3787	51	52	181	80	1.8	0	0	2	51	49	3	2.3	0.3
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	3760	52	52	172	76	1.5	0	1	3	52	48	4	2	0
12 MAKI SR BC3 F4	3733	55	52	198	90	1.5	0	2	2	51	45	2	3	0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3680	51	52	172	75	2.0	0	0	2	50	46	2	2	0
13 TZESR-W-SE	3467	54	52	178	78	2.0	0	1	2	51	45	2	2	0.3
9 BDP-SR BC3 F4	3387	54	51	213	113	1.5	0	1	2	49	43	1	2	0
OVERALL MEAN	3891.6	52.9	51.8	182.5	82.8	1.5	0.0	1.1	1.8	50.8	46.8	1.8	2.1	0.1
STANDARD ERROR	95.680	0.302	0.158	2.193	1.566	0.106	0.048	0.350	0.157	0.281	0.658	0.331	0.096	0.069
LSD 5%	528.8	1.7	0.9	12.1	8.7	0.6	0.3	1.9	0.9	1.6	3.6	1.8	0.5	0.4
PROB. OF F	0.024	0.000	0.226	0.000	0.000	0.002	-	0.290	0.028	0.030	0.000	0.039	0.003	0.029
COEFF. OF VARIATION	9.5	2.2	1.2	4.7	7.3	26.8	554.2	142.5	33.7	2.1	5.5	72.6	17.8	322.5

Planted: 5-06-92

Harvested: 18 et 24-09-92

Weather:

Season's rainfall:

total annual rainfall: 663.8 mm

Fertilizer: N 83.5 kg/ha; P₂O₅ 37,5 kg/ha;

K₂O 37,5 kg/ha; 5T/ha farm manure

Latitude: 9°45'N

Longitude: 0°55'E

Altitude:

RUVT EARLY 1992
 COOPERATOR: TOKY PAYARO
 LOCATION: TANTIEGOU (TOGO)

Table 1-31

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	P. ASP	RL	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	6213	47	51	184	62	0.3	1	1	46	46	0	2.0
15 IKENNE 8149 SR	5920	53	50	163	53	0.0	1	1	49	46	0	1.0
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	5147	48	51	187	58	0.3	1	3	46	44	0	1.0
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4933	47	52	239	67	0.5	1	1	44	43	0	1.0
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4933	47	50	162	66	0.3	1	1	46	44	0	1.5
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	4800	47	51	190	70	0.3	1	1	46	44	0	1.5
9 BDP-SR BC3 F4	4533	48	51	218	72	0.3	1	1	48	45	0	1.5
5 INA 90 POOL 16 DT	4320	47	51	191	56	0.3	1	1	48	44	1	1.5
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT(HD)	4320	46	51	208	64	0.5	1	3	45	46	1	2.0
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4293	47	51	220	66	1.3	1	1	44	44	1	1.0
12 MAKAR SR BC3 F4	4240	48	50	172	50	0.5	1	1	48	44	0	2.5
14 SAFITA-2 (RE)	3840	47	51	164	61	4.8	3	1	48	45	0	1.5
10 FBC 6	3600	47	50	265	69	0.5	3	1	45	43	0	2.0
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	3573	48	52	221	62	0.3	1	1	45	44	1	2.0
13 TZESR-W-SE	2747	48	51	188	67	1.0	1	1	45	44	1	1.0
OVERALL MEAN	4494.2	47.9	50.8	198.1	62.8	0.7	1.3	1.4	46.1	44.2	0.3	1.5
STANDARD ERROR	63.062	0.229	0.189	7.001	3.825	0.183	0.000	0.000	0.655	0.595	0.166	0.219
LSD 5%	348.5	1.3	1.0	38.7	21.1	1.0	-	-	3.6	3.3	0.9	1.2
PROB. OF F	0.000	0.000	0.063	0.000	-	0.000	-	-	0.228	-	0.339	0.202
COEFF. OF VARIATION	5.4	1.9	1.4	13.7	23.6	98.9	0.0	0.0	5.5	5.2	203.3	56.6

Planted: 05-06-92
 Harvested: 09-09-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall: 642.7 mm

Fertilizer: N 83.5 kg/ha; P₂O₅ 37.5 kg/ha;
 K₂O 37.5.
 Latitude: 10°52'N
 Longitude: 0°10'E
 Altitude:

RUVI EXTRA-PRECOCE

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: ROMUALD A. DOSSOU
 LOCATION: ANGARADEBOU (BENIN)

Table 2-1

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RUST	HELM	CURV	STR	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ASP
2 TZEEW-SR BC3 F4	3518	45	52	168	76	1.1	1.6	1.5	1.1	3.0	2	9	2	52	50	2.0
6 TZEE-W	3223	42	51	147	58	1.3	1.6	1.8	1.3	2.8	2	8	2	51	48	2.0
5 CSP	2930	44	51	141	54	1.0	1.5	1.5	1.4	2.3	2	9	2	51	51	2.0
1 CSP-SR BC3 F4	2829	44	49	142	51	1.1	1.5	1.7	1.1	2.8	1	8	2	48	49	2.0
8 CSP X L. RAYTIRI	2644	44	51	153	62	1.1	1.3	1.7	1.6	2.8	1	7	2	51	47	2.8
10 KITO	2579	47	46	163	61	1.1	1.4	1.6	1.3	2.8	1	9	2	46	39	1.8
3 TZEE-Y SR BC3 F4	2544	43	51	144	58	1.4	1.4	1.7	1.0	2.3	2	8	2	51	49	2.3
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F7	2323	46	44	159	61	1.1	1.7	1.4	1.0	2.8	1	8	2	43	39	2.8
7 TZEE-Y	2301	40	50	147	55	1.5	1.3	1.4	1.2	4.0	1	9	2	50	36	3.0
9 TZEYF-Y	2066	45	50	149	63	1.2	1.5	1.7	1.3	2.8	2	8	2	50	45	2.8
OVERALL MEAN	2696.0	43.8	49.5	151.3	59.7	1.1	1.5	1.6	1.2	2.8	1.3	8.2	2.0	49.1	46.2	2.3
STANDARD ERROR	204.891	0.293	0.945	4.165	2.372	0.067	0.098	0.081	0.089	0.156	0.327	0.509	0.177	0.977	1.340	0.262
LSD 5%	940.0	1.3	4.3	19.1	10.8	0.3	0.4	0.4	0.4	0.7	1.5	2.3	0.8	4.5	6.1	1.2
PROB. OF F	0.103	0.000	0.029	0.076	0.007	0.033	-	0.310	0.111	0.003	-	-	-	0.027	0.002	0.370
COEFF. OF VARIATION	24.0	2.1	6.1	8.7	12.6	18.2	20.9	16.3	23.1	17.7	77.9	19.6	28.1	6.3	9.2	35.6

Planted: 20-07-92
 Harvested: 17-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 362.2 mm
 Total annual rainfall: 755.9 mm

Fertilizer: N 60 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha.
 Latitude: 11°20'N
 Longitude: 3°08'E
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: ROMUALD A. DOSSOU
 LOCATION: GUENE (BENIN)

Table 2-2

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RUST	HELM	CURV	STR	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ASP
10 KITO	2965	59	28	141	42	2.0	1.7	1.7	1.3	1.5	8	4	2	28	27	1.3
4 TZESR-W X GUA 314 BC1F7	2671	58	30	133	39	2.0	1.9	2.2	1.2	2.0	10	4	1	27	29	2.3
8 CSP X L. RAYTIRI	2544	59	28	130	40	2.0	1.8	2.0	1.1	2.0	11	4	3	23	28	2.0
9 TZEY-Y	2269	59	29	127	29	2.0	1.5	1.8	1.1	2.5	7	6	3	27	28	2.5
2 TZEY-W SR BC3 F4	2200	59	31	128	40	2.0	1.7	1.9	1.2	2.3	10	6	1	27	29	2.5
5 CSP	1759	58	22	111	33	2.0	1.9	2.0	1.2	2.8	9	3	2	20	18	1.5
1 CSP-SR BC3 F4	1628	58	19	116	23	2.0	1.6	1.9	1.1	3.0	9	5	2	17	17	2.0
6 TZEY-W	1582	57	30	101	26	2.0	1.6	1.8	1.1	3.8	9	4	2	24	24	3.3
7 TZEY-Y	1417	53	29	107	25	2.0	1.5	1.8	1.3	3.5	10	4	2	21	21	3.0
3 TZEY-Y SR BC3 F4	1285	56	27	116	24	2.0	1.6	1.9	1.2	3.5	9	6	1	22	18	3.0
OVERALL MEAN	2031.9	57.5	27.1	120.8	31.9	2.0	1.7	1.9	1.2	2.7	8.9	4.5	1.8	23.4	23.8	2.3
STANDARD ERROR	192.779	1.143	1.120	3.253	2.578	0.000	0.096	0.073	0.065	0.229	0.700	0.464	0.272	1.254	1.780	0.170
LSD 5%	884.5	5.2	5.1	14.9	11.8	-	0.4	0.3	0.3	1.0	3.2	2.1	1.2	5.8	8.2	0.8
PROB. OF F	0.004	0.307	0.000	0.000	0.006	0.000	-	0.141	0.404	0.001	-	0.122	0.116	0.006	0.010	0.000
COEFF. OF VARIATION	30.0	6.3	13.1	8.5	25.5	0.0	18.4	12.3	17.7	27.1	24.7	32.4	47.7	16.9	23.6	23.1

Planted: 16-06-92
 Harvested: 16-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 609.9 mm
 Total annual rainfall: 714.9 mm

Fertilizer: N 60 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha.
 Latitude: 11°45'N
 Longitude: 3°15'E
 Altitude: 292 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: SANOU JACOB
 LOCATION: FARAKO-BA (BURKINA FASO)

Table 2-3

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	PP	HELM	MSV	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ASP	CURV
4 TZESRW X GUA 314 BC1F7	6007	55	51	177	71	1	2	0	1.3	1	0	2	50	49	1.5	1
2 TZEEW-SR BC3 F4	5477	54	52	183	83	1	3	0	2.0	4	2	2	50	48	1.8	2
5 CSP	5016	51	49	160	57	1	2	0	2.5	8	0	8	47	46	1.8	2
8 CSP X L. RAYTIRI	4969	50	52	165	55	2	3	0	1.5	11	1	6	48	48	1.5	2
9 TZEF-Y	4788	50	51	170	68	2	3	1	1.8	9	1	5	48	47	1.8	2
1 CSP-SR BC3 F4	4740	51	51	151	50	1	2	0	1.5	10	1	2	49	48	1.8	2
3 TZEE-Y SR BC3 F4	4284	49	51	159	59	2	3	0	2.0	10	1	3	49	46	1.8	4
7 TZEE-Y	3563	46	51	164	58	2	3	0	2.8	15	1	4	45	42	1.8	2
10 JFS	3217	53	49	176	68	2	3	1	3.3	16	1	0	44	41	1.8	3
6 TZEE-W	2991	48	51	155	63	1	3	0	2.0	16	1	1	44	46	3.0	3
OVERALL MEAN	4505.4	50.7	50.8	165.9	62.9	1.6	2.6	0.3	2.1	9.9	0.9	3.2	47.5	46.1	1.8	2.3
STANDARD ERROR	202.240	0.381	0.500	2.267	1.918	0.186	0.180	0.145	0.213	1.678	0.355	0.504	0.969	1.221	0.154	0.214
LSD 5%	927.9	1.7	2.3	10.4	8.8	0.9	0.8	0.7	0.9	7.7	1.6	2.3	4.4	5.6	0.7	0.9
PROB. OF F	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	0.067	0.028	0.008	0.007	0.003	-	0.000	0.030	0.132	0.012	0.009
COEFF. OF VARIATION	14.2	2.4	3.1	4.3	9.6	37.4	22.1	166.7	32.9	53.3	124.9	49.8	6.5	8.4	26.6	29.5

Planted: 27-06-92
 Harvested: 09-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 269.4 mm
 Total annual rainfall: 589.9 mm

Fertilizer: N 97 kg/ha; P₂O₅ 46 kg/ha;
 K₂O 58 kg/ha; 10 T manure/ha
 Latitude: 11°06'N
 Longitude: 4°20'ES
 Altitude: 405 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: HEMA IDRISSE
 LOCATION: KAMBOINSE TIED RIDGES (BURKINA FASO)

Table 2-4

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HUSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
2 TZEEW-SR BC3 F4	3753	44	51	154	64	2.1	7	3	2.1	44	41	0	2.0
10 JFS	3716	44	48	139	70	2.5	11	6	1.6	38	39	0	2.1
3 TZEE-Y SR BC3 F4	3554	41	44	145	59	2.6	8	1	2.6	38	36	0	2.5
8 CSP X L. RAYTIRI	2972	42	51	145	65	2.5	10	8	2.8	41	27	1	2.6
9 TZEY-Y	2959	44	49	151	59	3.0	16	4	1.9	40	33	1	2.3
5 CSP	2945	44	45	150	52	2.5	8	3	2.3	35	30	1	1.6
7 TZEE-Y	2892	40	47	145	61	2.9	9	2	3.1	34	36	1	2.0
4 TZESR-W X GUA 314	2838	46	48	158	69	2.0	9	2	1.8	44	37	0	1.9
1 CSP-SR BC3 F4	2742	45	47	139	51	3.3	14	7	2.8	36	32	0	2.0
6 TZEE-W	2224	41	50	146	68	2.6	18	3	2.3	37	39	1	2.0
OVERALL MEAN	3059.5	42.9	47.8	147.1	61.7	2.6	10.8	3.7	2.3	38.6	34.8	0.6	2.1
STANDARD ERROR	367.056	0.521	1.340	3.735	1.756	0.253	3.079	1.489	0.194	2.086	2.649	0.289	0.186
LSD 5%	1684	2.4	6.1	17.1	8.1	1.2	14.1	6.8	0.9	9.6	12.2	1.3	0.9
PROB. OF F	-	0.001	0.337	0.425	0.000	-	-	-	0.029	0.361	0.370	0.115	-
COEFF. OF VARIATION	37.9	3.8	8.9	8.0	8.9	30.7	90.2	127.2	26.5	17.1	24.1	159.0	28.0

Planted: 08-07-92
 Harvested: 06-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 400.5 mm
 Total annual rainfall: 714.9 mm

Fertilizer: N 74 kg/ha; P₂O₅ 46 kg/ha;
 K₂O 28 kg/ha.
 Latitude: 12°30'N
 Longitude: 1°33'W
 Altitude: 300 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: IITA/SAFGRAD
 LOCATION: KAMBOINSE SIMPLE RIDGES (BURKINA FASO)

Table 2-5

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT
10 LOCAL RAYTIRI	4845	47	50	176	83	1.8	5	12	4	47	51	2
3 TZEE-Y SR BC3 F4	4828	46	52	168	70	2.4	5	8	1	51	50	0
2 TZEE-W-SR BC3 F4	4676	48	53	162	75	2.5	15	13	0	51	46	2
7 TZEE-Y	4535	42	47	154	71	3.0	7	13	4	47	45	4
9 TZEF-Y	4207	47	53	164	78	3.0	13	19	3	48	47	1
8 CSP X L. RAYTIRI	3749	48	51	158	76	2.8	8	11	5	49	42	1
4 TZESR-W X GUA 314 BC1F7	3197	48	52	164	70	2.3	6	8	1	50	49	1
1 CSP-SR BC3 F4	2919	46	50	154	70	2.8	5	10	1	48	42	0
5 CSP	2507	47	51	144	60	3.3	10	14	2	47	41	4
6 TZEE-W	1542	45	51	145	61	4.1	10	23	1	46	42	5
OVERALL MEAN	3700.4	46.3	51.0	158.8	71.4	2.8	8.2	13.0	2.1	48.3	45.3	1.9
STANDARD ERROR	307.728	0.415	0.821	3.202	2.659	0.225	1.327	2.116	0.621	0.920	1.769	0.549
LSD 5%	2201	1.9	3.8	14.7	12.2	1.0	6.1	9.7	2.8	4.2	8.1	2.5
PROB. OF F	0.079	0.000	0.077	0.003	0.021	0.008	0.017	0.064	0.015	0.199	0.111	0.013
COEFF. OF VARIATION	26.3	2.8	5.1	6.4	11.8	25.7	50.9	51.4	94.6	6.0	12.3	93.8

Planted: 08-07-92

Harvested: 02-10-92

Weather:

Season's rainfall: 465.9 mm

Total annual rainfall: 677.3 mm

Fertilizer: N 83 kg/ha; P₂O₅ 46 kg/ha; K₂O 28 kg/ha.

Latitude: 12°30'N

Longitude: 1°33'ES

Altitude: 300 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: SANOU JACOB
 LOCATION: SARIA (BURKINA FASO)

Table 2-6

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	HELM	P. ASP	RL	SL	P. HARV	E. HARV	CURV
9 TZEF-Y	1813	65	42	138	55	3	2.3	6	2	42	40	2
10 JFS	1627	67	42	153	65	3	2.3	11	3	42	37	2
7 TZEE-Y	1589	58	42	125	33	3	2.8	17	2	33	31	2
5 CSP	1533	65	53	128	38	1	2.0	10	1	42	40	2
1 CSP-SR BC3 F4	1440	59	40	130	50	2	2.5	7	2	39	36	2
6 TZEE-W	1320	58	44	133	58	2	2.8	19	2	45	40	2
8 CSP X L. RAYTIRI	1301	66	44	138	40	2	2.8	10	3	42	34	1
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F4	1299	67	38	130	45	2	2.3	5	0	32	31	1
3 TZEE-Y SR BC3 F4	1288	60	43	125	45	3	2.5	11	2	41	40	2
2 TZE EW-SR BC3 F4	1187	66	37	135	44	2	2.3	11	1	35	35	1
OVERALL MEAN	1439.7	62.9	41.5	133.3	47.5	2.1	2.4	10.6	1.8	39.2	36.3	1.6
STANDARD ERROR	172.207	0.252	1.685	4.833	3.156	0.212	0.268	1.975	0.419	1.923	2.309	0.186
LSD 5%	790.1	1.2	7.7	22.2	14.5	0.9	1.2	9.1	1.9	8.8	10.6	0.9
PROB. OF F	0.324	0.000	-	0.369	0.003	0.009	-	0.080	0.081	0.068	-	0.272
COEFF. OF VARIATION	37.8	1.3	12.9	11.5	21.0	32.7	34.9	59.2	75.8	15.5	20.1	36.7

Planted: 08-07-92
 Harvested: 05-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer: N 97 kg/ha; P₂O₅ 46 kg/ha; K₂O 58 kg/ha.
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: CHARLES THE
 LOCATION: SOUCOUNDOU (CAMEROON)

Table 2-7

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL HT	E. HT	RL	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F7	6181	46	165	70	2	53	49	0	2.6
2 TZE EW-QR BC3 F4	6161	47	175	76	5	51	50	0	2.4
10 CMS 9015	6103	45	166	65	5	53	46	1	2.5
8 CSP X L. RAYTIRI	5957	46	169	65	4	53	47	0	3.0
5 CSP	5921	44	160	53	4	51	51	0	2.3
1 CSP-SR BC3 F4	5821	45	149	56	3	53	50	0	2.4
9 TZE F-Y	5646	45	165	74	4	53	49	1	3.4
3 TZE E-Y SR BC3 F4	4801	43	171	68	2	49	43	1	3.3
6 TZE E-W	4328	44	144	54	8	47	45	0	3.3
7 TZE E-Y	4229	41	163	70	4	49	45	0	3.8
OVERALL MEAN	5514.9	44.6	162.6	65.0	3.9	51.0	47.5	0.3	2.9
STANDARD ERROR	249.676	0.113	3.780	3.882	0.959	0.809	1.942	0.290	0.136
LSD 5%	1146	0.5	17.3	17.8	4.4	3.7	8.9	1.3	0.6
PROB. OF F	0.004	0.000	0.025	0.108	0.411	0.014	-	-	0.000
COEFF. OF VARIATION	14.3	0.8	7.3	18.9	77.8	5.0	12.9	281.9	15.0

Planted: 09-07-92
 Harvested: 31-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: CHARLES THE
 LOCATION: GAROUA (CAMEROON)

Table 2-8

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
2 TZEEW-SR BC3 F4	6564	44	195	91	1.9	17	7	2	53	55	1	2.9
8 CSP X L. RAYTIRI	6379	44	185	85	2.1	12	16	3	52	53	1	3.3
9 TZEF-Y	5996	44	179	90	2.4	9	15	3	52	54	1	3.3
4 TZESR-W X GUA 314	5808	45	174	75	2.4	15	24	2	47	48	1	2.5
10 KOGONI B	5312	44	164	81	2.1	9	3	2	44	45	1	2.4
6 TZEE-W	5170	42	153	74	2.4	10	14	3	49	52	1	2.8
7 TZEE-Y	5102	42	169	76	2.5	7	15	3	49	51	1	3.6
3 TZEE-Y SR BC3 F4	4865	43	153	73	2.6	11	9	3	49	52	2	4.0
5 CSP	4861	45	143	54	2.1	12	3	3	43	44	1	2.8
1 CSP-SR BC3 F4	4063	44	145	75	2.4	11	3	2	39	40	1	3.0
OVERALL MEAN	5411.9	43.5	165.8	77.6	2.3	11.4	9.1	2.5	47.6	49.1	0.8	3.0
STANDARD ERROR	279.559	0.427	6.280	3.901	0.098	1.957	1.403	0.121	1.723	1.610	0.329	0.166
LSD 5%	1283	1.9	28.8	16.2	0.4	8.9	6.4	0.6	7.9	7.4	1.5	0.8
PROB. OF F	0.012	0.031	0.010	0.013	0.072	-	0.000	0.340	0.015	0.004	-	0.004
COEFF. OF VARIATION	16.3	3.1	11.9	15.9	13.5	54.5	48.9	15.2	11.4	10.4	129.9	17.2

Planted: 03-07-92
 Harvested: 19-11-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: ATTIEY KOFFI
 LOCATION: FERKE (COTE D'IVOIRE)

Table 2-9

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	RUST	RL	SL	P. HARV	E. HARV	HUSK COV	E. ROT	P. ASP	E. ASP	HELM
2 TZEEW-SR BC3 F4	3335	49	46	150	61	1.3	1.3	7	0	45	46	2	1	2.5	3.5	1.5
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F7	3326	50	42	158	65	1.0	1.0	4	2	39	40	3	1	2.5	3.0	1.8
5 CSP	3236	47	44	125	38	1.0	1.0	4	1	42	42	3	1	2.8	3.5	1.3
1 CSP-SR BC3 F4	2823	47	40	128	41	1.0	1.0	1	1	37	37	2	1	2.8	3.3	1.3
10 COMPOSITE D	2639	50	37	160	69	1.0	1.0	5	3	35	35	2	1	2.8	3.0	1.8
9 TZEY-Y	2575	49	44	139	54	1.0	1.0	6	2	42	42	3	1	2.8	3.8	2.8
3 TZEY-Y SR BC3 F4	2281	45	43	130	48	1.0	2.3	3	4	38	38	2	1	2.8	4.3	2.0
8 CSP X L. RAYTIRI	2172	48	46	126	48	1.0	1.8	8	1	38	39	3	1	3.3	4.0	1.8
6 TZEY-W	2041	45	48	130	48	2.0	1.0	4	1	42	44	3	1	3.0	4.5	2.8
7 TZEY-Y	1605	43	45	113	38	1.0	1.3	14	5	36	37	2	1	3.5	4.8	1.8
OVERALL MEAN	2603.4	47.3	43.4	135.8	50.8	1.1	1.4	5.5	2.3	39.2	39.8	2.4	1.1	2.9	3.8	1.9
STANDARD ERROR	206.814	0.252	1.884	4.367	2.774	0.113	0.113	1.154	0.645	1.793	1.812	0.161	0.113	0.161	0.162	0.158
LSD 5%	948.9	1.2	8.6	20.0	3.7	0.5	0.5	5.3	2.9	8.2	8.3	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7
PROB. OF F	0.009	0.000	0.350	0.000	0.000	-	0.000	0.005	0.003	0.301	0.249	-	-	0.184	0.000	0.001
COEFF. OF VARIATION	25.1	1.7	13.7	10.2	17.3	33.4	29.1	66.4	88.6	14.5	14.4	21.2	31.9	17.9	13.7	26.9

Planted: 07-07-92

Harvested: 19-10-92

Weather:

Season's rainfall: 345.3 mm

Total annual rainfall: 1275.2 mm

Fertilizer: N 99 kg/ha; P₂O₅ 54 kg/ha; K₂O 54 kg/ha.

Latitude: 9°36'N

Longitude: 5°11'ES

Altitude: 330 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: DR. P.Y.K. SALLAH
 LOCATION: NYANKPALA (GHANA)

Table 2-10

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	BLGT	CURV	RUST	STR	P. ASP	RL	SL	HUSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
10 NAES POOL 16DT	3728	51	49	172	89	2	2	1	1	3.0	18	4	3	49	44	4	2.5
3 TZEE-Y SR BC3F4	3691	45	47	159	69	1	2	2	0	3.0	15	8	2	47	46	1	2.0
1 CSP-SR BC3 F4	3464	45	50	140	55	2	2	1	1	2.0	8	5	2	49	47	3	2.5
4 TZESR-W X GUA314	3351	48	43	154	72	1	1	2	0	2.5	17	6	3	43	38	5	2.3
9 TZEF-Y	3333	45	49	160	75	2	1	2	0	3.0	22	10	2	49	47	3	2.3
2 TZEEW-QR BC3 F4	3108	47	51	176	87	1	1	2	1	3.0	24	10	3	51	45	5	3.0
7 TZEE-Y	3067	41	48	145	61	2	2	2	1	2.5	11	15	2	48	49	6	2.8
8 CSP X L. RAYTIRI	2993	46	50	168	71	1	1	2	0	2.8	22	9	3	50	45	9	2.8
5 CSP	2890	45	47	147	61	2	1	2	0	2.5	9	9	3	47	45	4	3.0
6 TZEE-W	2882	43	50	161	80	1	2	1	1	3.0	11	23	2	48	49	1	2.8
OVERALL MEAN	3250.7	45.4	48.2	158.1	71.9	1.4	1.4	1.5	0.5	2.7	14.7	9.8	2.4	47.9	45.4	4.1	2.6
STANDARD ERROR	83.176	0.239	0.919	3.580	3.265	0.137	0.136	0.216	0.329	0.117	1.718	1.253	0.150	0.969	0.983	0.578	0.142
LSD 5%	381.6	1.1	4.2	16.4	14.9	0.6	0.6	1.1	1.5	0.5	7.9	5.8	0.7	4.4	4.5	2.7	0.7
PROB. OF F	0.000	0.000	0.030	0.001	0.001	0.040	0.059	-	-	0.006	0.003	0.000	0.190	0.070	0.003	0.000	0.054
COEFF. OF VAR.	8.1	1.7	6.0	7.2	14.4	34.4	31.9	45.5	208.3	13.5	36.9	40.3	20.2	6.4	6.9	44.9	17.5

Planted: 16-06-92
 Harvested: 25-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 433.2 mm
 Total annual rainfall: 740.4 mm

Fertilizer: N 90 kg/ha; P₂O₅ 60 kg/ha.
 Latitude: 9°25'41"N
 Longitude: 0°58'42"W
 Altitude: 183 msl

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: P.Y.K. SALLAH
 LOCATION: WA (GHANA)

Table 2-11

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
10 NAES POOL 16 DT	4579	50	43	123	59	1.8	1	5	3	41	45	1	1.8
2 TZEE-W-SR BC3 F4	3835	49	47	95	43	2.3	2	6	2	44	42	0	2.5
1 CSP-SR BC3 F4	3518	48	46	120	45	2.8	0	5	4	46	44	3	2.0
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F4	3467	50	47	95	42	2.5	3	4	2	43	42	2	2.3
5 CSP	3077	49	43	109	42	2.8	2	3	3	42	36	3	2.5
9 TZEF-Y	3016	49	46	102	49	3.0	11	14	3	45	43	5	2.8
8 CSP X L. RAYTIRI	2889	49	47	121	61	3.0	6	7	4	45	42	8	2.8
6 TZEE-W	2247	47	47	97	45	3.5	5	11	3	45	42	4	3.8
3 TZEE-Y SR BC3 F4	2155	47	39	109	43	3.0	5	7	2	39	37	6	3.0
7 TZEE-Y	1747	47	43	90	38	3.8	7	8	3	41	33	7	3.5
OVERALL MEAN	3053.1	48.4	44.7	106.1	46.4	2.8	4.1	6.9	3.1	43.6	40.4	3.9	2.7
STANDARD ERROR	160.329	0.635	1.786	7.142	3.534	0.142	1.258	1.321	0.239	1.429	2.122	1.068	0.152
LSD 5%	735.6	2.9	8.2	32.8	16.2	0.7	5.8	6.1	1.1	6.6	9.7	4.9	0.7
PROB. OF F	0.000	0.188	-	0.352	0.111	0.000	0.037	0.023	0.037	0.449	0.251	0.032	0.000
COEFF. OF VARIATION	16.6	4.2	12.7	21.3	24.1	15.9	98.2	60.1	25.6	10.4	16.6	87.8	17.7

Planted: 30-06-92
 Harvested: 08-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude: 10°04'N
 Longitude: 02°30'W
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: DR. P.Y.K. SALLAH
 LOCATION: MANGA-BAWKU (GHANA)

Table 2-12

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	BLCT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
10 NAES POOL 16 DT	4144	52	52	140	60	1	1	2.3	34	1	2	52	50	2	2.0
2 TZEEW-SR BC3 F4	3565	51	50	124	52	0	2	2.0	16	1	2	49	47	0	2.5
5 CSP	3386	49	51	119	41	1	1	3.0	14	2	3	47	45	1	2.5
1 CSP-SR BC3 F4	3329	49	48	120	41	1	1	3.0	15	1	2	49	48	2	2.5
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F7	2948	52	44	124	47	0	1	2.5	11	1	2	43	39	1	2.8
8 CSP X L. RAYTIRI	2932	49	50	129	45	2	2	3.0	20	4	3	49	45	5	2.8
9 TZEF-Y	2837	48	51	132	50	1	3	3.0	25	4	3	51	49	4	3.3
6 TZEE-W	2471	48	49	119	47	1	3	2.8	16	9	2	49	44	2	3.0
3 TZEE-Y SR BC3 F4	2424	48	48	114	42	0	3	3.0	13	4	2	46	43	3	3.3
7 TZEE-Y	2372	49	49	123	44	1	2	3.3	11	6	3	46	44	7	3.3
OVERALL MEAN	3040.8	49.1	49.1	124.3	46.8	0.6	1.8	2.8	17.4	3.4	2.2	48.1	45.3	2.7	2.8
STANDARD ERROR	119.598	0.368	0.781	3.550	2.477	0.174	0.202	0.105	2.317	0.619	0.182	0.854	0.981	0.98	0.166
LSD 5%	548.7	1.7	3.6	16.3	11.4	0.8	0.9	0.5	10.6	2.8	0.8	3.9	4.5	2.4	0.8
PROB. OF F	0.000	0.000	0.009	0.126	0.052	0.019	0.011	0.000	0.003	0.000	0.002	0.006	0.002	0.002	0.032
COEFF. OF VARIATION	12.4	2.4	5.0	9.0	16.7	95.7	35.4	12.1	42.2	58.4	26.1	5.6	6.9	6.9	19.1

Planted: 02-06-92
 Harvested: 11-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 351 mm
 Total annual rainfall: 622.5 mm

Fertilizer: N 90 kg/ha; P₂O₅, 60 kg/ha.
 Latitude: 11°01'N
 Longitude: 00°16'W
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: NTJI COULIBALY
 LOCATION: SOTUBA (MALI)

Table 2-13

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL.	SL.	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
2 TZE EW-SR BC3 F4	7137	47	50	179	71	0	2	50	51	7	2.0
5 CSP	6835	46	49	158	59	0	1	47	48	6	2.3
4 TZESR-W X GUA 314	6458	50	49	170	65	8	1	48	49	4	2.2
8 CSP X L. RAYTIRI	6413	48	50	173	65	0	2	49	47	14	2.5
9 TZE F-Y	6123	47	49	168	68	0	1	48	49	13	2.8
1 CSP-SR BC3 F4	6111	47	49	153	60	0	3	46	47	6	2.3
10 KOGONI B	5589	47	50	180	80	5	1	42	47	2	1.6
7 TZE E-Y	5073	43	50	163	65	0	5	49	46	12	2.8
3 TZE E-Y SR BC3 F4	5017	47	45	156	58	0	3	44	43	12	2.3
6 TZE E-W	4295	45	49	159	61	0	5	47	49	6	3.0
OVERALL MEAN	5905.1	46.6	49.1	165.6	65.1	1.3	2.1	46.9	47.7	8.2	2.4
STANDARD ERROR	205.615	0.467	1.017	3.144	2.227	1.616	0.543	1.240	1.279	0.150	0.078
LSD 5%	943.4	4.7	4.7	14.4	10.2	7.4	2.5	5.7	5.9	5.3	0.4
PROB. OF F	0.000	0.000	-	0.004	0.005	0.370	0.008	0.230	-	0.000	0.000
COEFF. OF VARIATION	11.0	3.2	6.6	6.0	10.8	393.1	82.8	8.4	8.5	44.4	10.4

Planted: 1-07-92
 Harvested: 30-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 635.4 mm
 Total annual rainfall: 912.9 mm

Fertilizer:
 Latitude: 12°39'N
 Longitude: 7°56'W
 Altitude: 320 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: NTJI COULIBALY
 LOCATION: MASSANTOLA (MALI)

Table 2-14

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV
8 CSP X L. RAYTIRI	5099	45	45	179	72	1.5	4	2	5	41	40
9 TZEF-Y	4831	45	43	170	78	1.3	1	1	3	44	44
5 CSP	4405	44	42	155	59	1.5	5	3	3	41	42
10 KOGONI B	4245	45	39	189	85	2.0	1	1	2	37	41
3 TZEE-Y SR BC3 F4	4174	45	45	164	74	2.5	1	0	2	43	43
7 TZEE-Y	4109	42	44	153	63	2.0	1	2	3	43	43
6 TZEE-W	4036	44	44	158	68	1.8	1	2	3	41	46
4 TZESR-W X GUA 314	4019	47	45	170	75	1.3	1	2	1	42	43
1 CSP-SR BC3 F4	3664	45	41	147	60	2.3	4	1	3	40	40
2 TZE EW-SR BC3 F4	3880	47	45	168	73	1.3	2	2	2	43	44
OVERALL MEAN	4276.3	45.1	43.2	165.1	70.6	1.7	2.1	1.4	2.7	41.5	42.6
STANDARD ERROR	232.790	0.502	0.954	3.245	2.430	0.208	0.758	0.598	0.146	1.065	1.457
LSD 5%	1068	2.3	4.4	14.9	11.2	1.1	3.5	2.7	0.7	4.9	6.7
PROB. OF F	0.356	0.003	0.064	0.000	0.001	0.103	0.157	-	0.000	0.215	-
COEFF. OF VARIATION	17.2	3.5	6.9	6.2	10.9	38.1	112.7	137.6	17.3	8.1	10.8

Planted: 18-07-92

Harvested:

Weather:

Season's rainfall:

Total annual rainfall: 443 mm

Fertilizer:

Latitude: 13°30'N

Longitude: 7°48'W

Altitude: 400 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: NTJI COULIBALY
 LOCATION: BEMA (MALI)

Table 2-15

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	P. HARV	E. HARV	E. ASP
3 TZEE-Y SR BC3 F4	1040	46	37	149	49	2.0	0	1	34	30	2.3
1 CSP-SR BC3 F4	986.7	46	36	140	50	1.8	1	4	30	25	2.3
7 TZEE-Y	853.3	46	35	162	52	2.0	0	2	31	24	2.3
5 CSP	826.7	47	38	147	45	1.8	1	5	31	26	1.8
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F7	800.0	53	33	165	58	2.3	0	1	29	24	3.0
6 TZEE-W	613.3	47	34	151	54	2.0	2	5	26	21	2.5
2 TZEEW-SR BC3 F4	480.0	52	40	156	56	2.0	0	0	28	21	3.3
9 TZEY-Y	480.0	54	38	132	48	3.0	1	2	27	23	3.5
10 KOGONI B	426.7	50	39	159	61	3.0	1	2	32	22	3.0
8 CSP X L. RAYTIRI	186.7	52	40	131	43	2.5	1	4	28	15	4.5
OVERALL MEAN	669.3	49.1	36.8	149.1	51.3	2.2	0.6	2.4	29.5	23.0	2.8
STANDARD ERROR	202.726	1.466	2.478	6.590	3.606	0.388	0.267	0.739	3.294	3.450	0.578
LSD 5%	930.1	6.7	11.4	30.2	16.6	1.8	1.2	3.4	15.1	15.8	2.7
PROB. OF F	-	0.110	-	0.281	-	-	0.244	0.043	-	-	-
COEFF. OF VARIATION	95.8	9.44	21.3	14.1	22.2	55.1	153.7	97.4	35.3	47.4	64.7

Planted: 26-07-92
 Harvested: 06-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 325.1 mm
 Total annual rainfall: 426.7 mm

Fertilizer: N 50 kg/ha; P₂O₅ 100 kg/ha. Remarks: severe stress due to flooding.
 Latitude: 15°02'N
 Longitude: 9°25'
 Altitude: 281 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: JIKA NAINO
 LOCATION: CERRA KOLLO (NIGER)

Table 2-16

ENTRY	YIELD	DYS SLK	P. ASP	P. HARV	E. HARV	E. ROT
8 CSP X L. RAYTIRI	3840	44	1.0	39	43	2
5 CSP	3813	43	1.0	42	42	2
4 TZESR-W X GUA 314 BCI F7	3797	45	1.0	41	43	1
10 P3 KOLLO	3797	51	1.0	41	44	2
2 TZE EW-SR BC3 F4	3776	45	1.0	41	45	2
1 CSP-SR BC3 F4	3707	46	1.0	40	41	2
9 TZE F-Y	3363	44	1.0	39	41	2
3 TZE E-Y SR BC3 F4	3280	43	1.3	39	41	2
7 TZE E-Y	3120	35	2.0	40	43	2
6 TZE E-W	2960	35	1.0	37	43	2
OVERALL MEAN	3545.3	43.1	1.2	39.7	42.4	1.9
STANDARD ERROR	181.559	0.000	0.201	1.102	0.964	0.419
LSD 5%	833.0	-	0.9	5.1	4.4	1.9
PROB. OF F	0.264	-	-	-	-	-
COEFF. OF VARIATION	16.2	0.0	56.4	8.8	7.2	66.7

Planted: 19-07-92
 Harvested: 08-10-92
 Weather:
 Season's rainfall: 339.6 mm
 Total annual rainfall: 491.9 mm

Fertilizer: N 100 kg/ha; P₂O₅ 150 kg/ha.
 Latitude: 13°18'N
 Longitude: 02°21'ES
 Altitude: 210 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: E.N.O. IWUAFOR
 LOCATION: SAMARU (NIGERIA)

Table 2-17

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL	SL	P. HARV	E. HARV
10 TZESR-W	2693	58	50	143	71	0	1	37	39
2 TZE EW-SR BC3 F4	2667	50	50	139	62	0	2	45	42
1 CSP-SR BC3 F4	2667	50	50	141	61	0	1	42	43
9 TZE F-Y	2507	51	51	145	65	1	1	42	43
8 CSP X L. RAYTIRI	2427	51	51	150	55	1	4	37	45
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F7	2373	52	50	136	55	0	1	45	41
3 TZE E-Y SR BC3 F4	2347	52	51	143	52	1	2	39	44
6 TZE E-W5 CSP	2107	51	51	144	63	2	2	36	37
5 CSP	2107	51	50	134	52	3	2	42	38
7 TZE E-Y	1653	50	50	130	50	4	5	27	35
OVERALL MEAN	2354.7	51.3	50.3	140.4	58.5	1.1	2.1	39.1	40.6
STANDARD ERROR	229.480	0.413	0.495	3.760	0.572	0.697	0.572	1.940	1.509
LSD 5%	1053	1.9	2.3	17.3	8.8	3.2	2.6	8.9	6.9
PROB. OF F	-	0.000	-	-	0.020	0.186	0.020	0.016	0.124
COEFF. OF VARIATION	30.8	2.5	3.1	8.5	88.3	200.3	88.3	15.7	11.8

Planted: 31-03-92
 Harvested:
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude: 11°11'N
 Longitude: 7°38'ES
 Altitude: 675 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: E.N.O. IWUAFOR
 LOCATION: DAUDAWA (NIGERIA)

Table 2-18

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL	SL	P. HARV	E. HARV
2 TZE EW-SR BC3 F4	3013	52	50	156	69	3	2	41	39
4 TZE SR-W X GUA 314 BC1 F7	2933	50	50	142	62	3	2	40	38
10 TZE SR-W	2880	58	49	153	73	0	1	39	36
3 TZE E-Y SR BC3 F4	2587	48	50	146	59	2	1	42	41
1 CSP-SR BC3 F4	2560	49	48	131	58	2	1	40	38
8 CSP X L. RAYTIRI5 CSP	2480	47	50	149	56	3	2	35	34
5 CSP	2454	51	49	141	55	4	2	37	36
9 TZE F-Y	2293	50	49	134	71	3	1	38	37
6 TZE E-W	2080	51	49	145	65	1	1	41	39
7 TZE E-Y	1653	48	50	130	54	3	1	36	34
OVERALL MEAN	2493.3	50.4	49.3	142.5	62.2	2.3	1.3	38.7	37.0
STANDARD ERROR	216.273	0.628	0.668	4.142	2.083	0.554	0.253	1.701	1.554
LSD 5%	992.3	2.9	3.1	19.0	9.6	2.5	1.2	7.8	7.1
PROB. OF F	0.209	0.000	-	0.103	0.001	0.110	0.337	-	-
COEFF. OF VARIATION	27.4	3.9	4.3	9.2	10.6	76.2	61.6	13.9	13.3

Planted: 03-07-92
 Harvested: 22-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude:
 Longitude:
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: E.N.O. IWUAFOR
 LOCATION: MINJIBIR (NIGERIA)

Table 2-19

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL	SL	P. HARV	E. HARV
9 TZEF-Y	2213	51	49	143	54	11	5	39	37
2 TZE EW-SR BC3 F4	1680	52	51	152	60	13	3	35	34
10 TZESR-W	1573	58	50	154	54	15	3	35	34
6 TZEE-W	1440	52	51	140	53	18	4	35	36
5 CSP	1440	51	50	137	52	17	3	35	31
7 TZEE-Y	1360	52	50	125	44	20	1	35	36
1 CSP-SR BC3 F4	1360	51	50	130	48	16	3	35	33
3 TZEE-Y SR BC3 F4	1333	51	50	133	51	14	3	39	36
8 CSP X L. RAYTIRI	1307	52	50	147	49	20	4	36	32
4 TZESRW X GUA 314 BC1 F7	1120	51	49	141	52	17	3	34	29
OVERALL MEAN	1482.7	52.0	49.8	140.2	51.8	15.9	3.2	35.8	33.7
STANDARD ERROR	172.350	0.466	0.593	2.326	1.573	0.163	0.621	1.500	1.586
LSD 5%	790.7	2.1	2.7	10.7	7.2	5.3	2.9	6.9	7.3
PROB. OF	0.337	0.000	-	0.000	0.023	0.020	0.427	-	-
COEFF. OF VARIATION	36.8	2.8	3.8	5.3	9.6	23.1	61.9	13.3	14.9

Planted: 09-07-92
 Harvested: 23-10-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer:
 Latitude: 12°10'N
 Longitude: 8°40'E
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: SUSAN A. LUSENIE
 LOCATION: I.A.R. NJALA (SIERRE LEONE)

Table 2-20

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
1 CSP-SR BC3 F4	1227	52	47	112	33	2.0	2	1	1	47	42	2	2.0
5 CSP	933	52	47	119	23	2.5	1	2	1	47	39	1	2.8
4 TZESR-W X GUA 314	853	55	45	123	44	2.3	1	2	3	45	37	1	2.5
2 TZEESR-SR BC3 F4	747	55	50	124	49	2.5	1	2	1	50	37	1	2.5
8 CSP X L. RAYTIRI	720	55	48	111	32	2.5	1	1	3	46	38	1	3.0
10 WESTERN YELLOW	613	64	44	163	77	1.8	2	2	2	43	33	2	2.5
3 TZEE-Y SR BC3 F4	320	54	48	106	33	3.0	1	3	3	47	30	1	3.8
9 TZEF-Y	267	56	45	122	32	3.3	1	3	3	44	28	1	4.3
7 TZEE-Y	187	52	46	95	25	3.5	1	1	3	46	23	1	5.0
6 TZEE-W	187	55	44	92	32	3.8	2	2	1	44	22	2	4.3
OVERALL MEAN	605.3	54.8	46.3	116.6	37.9	2.7	1.3	1.8	2.1	45.9	33.1	1.3	3.3
STANDARD ERROR	96.999	0.316	1.110	3.284	3.214	0.154	0.417	0.437	0.136	1.237	1.682	0.150	0.162
LSD 5%	445	1.5	5.1	15.1	14.8	0.7	1.9	2.0	0.6	5.6	7.7	0.7	0.7
PROB. OF F	0.000	0.000	0.449	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	0.444	0.000	0.605	0.000
COEFF. OF VARIATION	50.7	1.8	7.6	8.9	26.9	18.0	105.6	76.8	22.1	8.5	16.1	37.2	15.8

Planted: 24-06-92

Harvested: 11-09-92

Weather:

Season's rainfall: 931.2 mm

Total annual rainfall: 1355.4 mm

Fertilizer: N 100 kg/ha; P₂O₅ 40 kg/ha; K₂O 40 kg/ha.

Latitude: 08°06'N

Longitude: 12°05'W

Altitude: 54 m

Remarks: severe bird damage.

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: PROJET SEMENCIER DE GASSI
 LOCATION: DOUGUI (TCHAD)

Table 2-21

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	P. ASP	RL	SL	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP	HUSK COVER
2 TZE EW-SR BC3 F4	3360	52	50	179	53	1.0	0	1	47	48	0	1.0	1
8 CSP X L. RAYTIRI	3080	51	48	168	36	1.5	1	2	43	44	0	1.0	1
3 TZEE-Y SR BC3 F4	3040	50	50	150	46	1.5	1	1	46	47	1	1.0	2
7 TZEE-Y	2920	47	49	142	34	2.5	1	1	41	44	0	1.0	2
4 TZESR-W X GUA 314	2867	53	46	162	40	1.0	0	0	40	42	0	1.0	1
9 TZE F-Y	2827	50	48	161	44	2.5	1	0	43	44	1	1.5	1
10 LK 3	2680	52	46	152	48	1.0	1	1	41	42	1	2.0	2
1 CSP-SR BC3 F4	2667	50	49	143	32	1.8	0	1	41	42	0	1.0	1
5 CSP	2653	51	47	150	35	2.5	2	1	40	41	0	1.0	1
6 TZEE-W	2493	50	48	143	47	2.3	1	2	41	43	1	1.5	1
OVERALL MEAN	2858.7	50.4	47.9	154.9	41.4	1.6	0.7	0.7	42.4	43.6	0.3	1.3	1.3
STANDARD ERROR	154.987	0.413	0.859	3.043	4.860	0.180	0.352	0.372	1.079	1.113	0.167	0.203	0.175
LSD 5%	711.1	1.9	3.9	14.1	13.1	0.8	1.6	1.7	5.1	5.1	0.8	0.9	0.8
PROB. OF F	0.410	0.000	0.381	0.000	0.040	0.001	-	0.255	0.077	0.165	0.358	0.326	0.042
COEFF. OF VARIATION	17.1	2.6	5.7	6.2	21.9	35.1	159.1	167.9	8.1	8.1	175.7	51.3	44.4

Planted: 04-07-92
 Harvested: 28-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 422.2 mm
 Total annual rainfall: 565.9 mm

Fertilizer: N 15 kg/ha; P₂O₅ 15 kg/ha; K₂O 15 kg/ha.
 Latitude: 12°09'N
 Longitude: 15°03'
 Altitude: 293m

Remarks: moderate termite
 damage.

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: PROJET SEMENCIER DE GASSI
 LOCATION: GASSI (TCHAD)

Table 2-22

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	RL.	SL.	HUSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
3 TZEE-Y SR BC3 F3	3947	45	43	137	60	3	1	2	37	42	1	1
1 CSP-SR BC3 F4	3584	47	42	116	49	3	0	2	42	42	1	1
6 TZEE-W	3573	44	39	135	76	4	1	1	38	40	1	1
5 CSP	3451	46	43	126	56	3	0	2	41	40	0	1
8 CSP X L. RAYTIRI	3403	47	44	124	51	3	1	2	43	40	1	1
4 TZESR-W X GUA 314	3397	49	37	140	70	3	0	1	36	36	1	1
7 TZEE-Y	3387	44	40	135	61	3	1	1	36	36	0	1
2 TZEE-W SR BC3 F4	3333	48	44	133	70	4	0	2	42	35	1	2
9 TZEY-Y	3056	47	41	134	63	3	1	1	40	31	0	1
10 LK3	1461	48	33	102	46	3	1	1	33	27	1	2
OVERALL MEAN	3259.2	46.4	40.4	127.9	59.6	3.1	0.4	1.5	38.7	36.9	0.7	1.2
STANDARD ERROR	269.267	0.393	1.244	6.226	3.550	0.333	0.177	0.188	1.494	1.883	0.285	0.079
LSD 5%	1235	1.8	5.7	28.6	16.3	1.5	0.8	0.9	6.9	8.6	1.3	0.4
PROB. OF F	0.033	0.000	0.009	0.249	0.016	-	0.227	0.318	0.110	0.019	-	0.000
COEFF. OF VARIATION	26.1	2.7	9.7	15.4	18.8	35.4	131.8	40.9	12.2	16.2	138.9	21.2

Planted: 27-06-92
 Harvested: 17-09-92
 Weather:
 Season's rainfall: 341.7 mm
 Total annual rainfall: 474.0 mm

Fertilizer: N 15 kg/ha; P₂O₅ 15 kg/ha; K₂O 15 kg/ha.
 Latitude: 12°05'
 Longitude: 15°01'E
 Altitude: 296 m

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: TOKY PAYARO
 LOCATION: BROUKOU (TOGO)

Table 2-23

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	P. ASP	SL	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
4 TZESR-W X GUA 314 BC1F7	3893	45	52	168	62	0	1.5	1	2	52	49	2	2.3
5 CSP	3760	42	52	147	43	0	2.3	0	2	52	49	0	2.8
2 TZEEW-SR BC3 F4	3547	45	52	178	75	0	1.3	1	2	52	49	3	2.5
8 CSP X L. RAYTIRI	3493	42	52	169	62	0	1.8	1	3	52	48	1	2.5
9 TZEF-Y	3440	42	52	168	60	1	2.5	0	3	52	48	2	2.8
1 CSP-SR BC3 F4	3360	42	52	140	43	0	2.8	0	2	52	49	1	3.0
3 TZEE-Y SR BC3 F4	3093	42	51	156	54	0	3.3	0	2	50	46	1	3.8
10 JAUNE DE BROUKOU	2007	51	52	197	98	1	2.5	3	4	51	39	3	2.8
6 TZEE-W	2640	41	51	155	63	1	3.0	2	1	51	47	1	3.3
7 TZEE-Y	2427	38	52	150	50	0	4.0	0	3	52	44	1	4.0
OVERALL MEAN	3256.0	42.8	51.7	162.7	61.1	0.3	2.5	0.6	2.1	51.5	46.8	1.5	3.0
STANDARD ERROR	153.806	0.417	0.175	2.498	2.282	0.248	0.171	0.421	0.292	0.155	0.905	0.384	0.163
LSD 5%	705.7	1.9	0.8	11.5	10.5	1.1	0.8	1.9	1.3	0.7	4.2	1.8	0.7
PROB. OF F	0.003	0.000	0.398	0.000	0.000	-	0.000	0.110	0.006	0.000	0.000	0.026	0.001
COEFF. OF VARIATION	14.9	3.1	1.1	4.9	11.8	261.4	21.8	222.0	43.4	1.0	6.1	80.8	17.5

Planted: 13-06-92
 Harvested: 14,21-09-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall:

Fertilizer: N 83,5 kg/ha; P₂O₅ 37,5 kg/ha;
 P₂O 37,5 kg/ha; 5 t/ha manure.
 Latitude: 9°45'N
 Longitude: 0°55'ES
 Altitude:

RUVT EXTRA-EARLY 1992
 COOPERATOR: TOKY PAYARO
 LOCATION: TANTIEGOU (TOGO)

Table 2-24

ENTRY	YIELD	DYS SLK	PL. ST	PL HT	E. HT	STR	P. ASP	RL.	SL.	HSK COV	P. HARV	E. HARV	E. ROT	E. ASP
1 CSP-SR BC3 F4	4347	46	45	133	47	1.0	1.5	2	2	3	43	40	1	1.5
8 CSP X L. RAYTIRI	4053	48	46	161	62	1.0	3.0	3	2	1	41	37	0	3.0
9 TZEY-Y	3973	50	47	155	67	2.5	2.5	2	1	1	42	39	0	1.5
5 CSP	3707	47	45	138	51	1.8	3.0	2	3	3	41	37	1	2.5
4 TZESR-W X GUA 314	3520	49	43	151	61	1.0	1.5	3	2	1	39	37	1	3.0
2 TZEEW-SR BC3 F4	3467	46	47	162	69	1.0	2.0	2	3	3	41	38	1	2.5
3 TZEE-Y SR BC3 F4	3387	44	45	127	59	1.5	3.0	3	3	3	41	38	2	3.0
6 TZEE-W	3333	43	45	144	64	3.0	1.5	0	4	3	40	41	1	1.5
7 TZEE-Y	3307	41	45	145	52	2.8	1.5	3	2	3	41	39	0	1.5
10 JAUNE DE GANDO	2960	54	49	190	108	3.8	3.0	4	3	2	42	37	1	3.0
OVERALL MEAN	3605.3	46.6	45.5	150.4	64.0	1.8	2.3	2.2	2.3	2.2	40.9	38.3	0.7	2.3
STANDARD ERROR	168.642	0.302	0.815	4.564	2.800	0.338	0.227	0.382	0.398	0.180	0.633	0.984	0.243	0.243
LSD 5%	773.7	1.4	3.7	20.9	12.9	1.6	1.0	1.8	1.8	0.8	2.9	4.5	1.1	1.1
PROB. OF F	0.037	0.000	0.221	0.000	0.000	0.001	0.003	0.039	0.133	0.000	0.245	-	0.101	0.006
COEFF. OF VARIATION	14.8	2.1	5.7	9.6	13.8	59.4	31.9	54.9	55.9	26.4	4.9	8.1	109.6	33.5

Planted: 03-06-92
 Harvested: 25-08 et 2-09-92
 Weather:
 Season's rainfall:
 Total annual rainfall: 642.7 mm

Fertilizer: N 83.5 kg/ha; P₂O₅ 37.5 kg/ha; K₂O 37.5 kg/ha;
 10 T/ha farm manure.
 Latitude: 10°52'N
 Longitude: 0°10'E
 Altitude:

SOMMAIRE DES DONNEES
A TRAVERS LES LOCALITES

RUVT-PRECOCE

Tableau 3.1. Rendement en grain (t/ha à 15% d'humidité) des variétés testées dans les essais RUVT Précoces dans 17 localités de 10 pays et moyenne à travers les localités pour les jours à 50% de formation de soie, peuplement de la plante, hauteur de la plante, hauteur de l'épi, et nombre de plantes et épis récoltés en 1992.

VARIETES	LOCATIONS								
	BENIN		BURKINA FASO		COTE D'IVOIRE	GUINEE CKRY	GHANA		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	4.67	5.71	6.60	4.76	3.75	5.30	4.35	3.78	4.59
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4.59	5.50	6.59	4.73	3.70	4.98	4.31	3.77	4.58
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3.90	4.76	5.70	4.30	3.21	4.67	4.07	3.27	4.16
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4.88	5.87	7.05	4.92	3.85	5.30	4.41	3.89	4.68
9 BDP-SR BC3 F4	4.13	4.89	6.03	4.43	3.34	4.75	4.10	3.37	4.24
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4.28	5.01	6.22	4.53	4.45	4.77	4.16	3.48	4.32
10 FBC 6	3.95	4.76	5.72	4.30	3.32	4.75	4.09	3.33	4.23
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4.50	5.15	6.34	4.61	3.70	4.91	4.29	3.75	4.57
14 SAFITA-2 (RE)	3.38	4.15	5.30	4.17	2.64	3.71	3.85	3.25	3.97
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3.25	4.90	6.16	4.47	3.34	4.77	4.10	3.44	4.26
5 INA 90 POOL 16 DT	4.39	5.04	6.34	4.61	3.63	4.85	4.23	3.67	4.54
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	4.34	5.03	6.31	4.61	3.61	4.85	4.17	3.50	4.51
15 EARLY THAI	3.18	3.90	5.10	4.04	1.13	3.52	3.50	2.27	3.78
13 TZESR-W-SE	3.57	4.57	5.40	4.23	3.09	4.18	4.04	3.25	4.06
12 MAKA-SR BC3 F4	3.58	4.59	5.69	4.25	3.10	4.32	4.07	3.27	4.11
LSD 5%	1067	939.9	978	NS	690.9	506.1	696.6	847.3	677.4
PROB. DE F.	0.071	0.009	0.011	0.028	0.000	0.000	-	0.239	0.270
COEFF. DE VARIATION	18.2	13.4	11.4	16.6	14.9	7.7	11.9	17.3	11.0

Code des Localités: 1 = Angaradebou, 2 = SRCV-Ina, 3 = Farako-Bâ, 4 = Kamboinse SAFGRAD, 5 = Bouaké, 6 = CRA Kilissi, 7 = Mang-Bawku, 8 = Nyankpala, 9 = Wa, 10 = Kita, 11 = Sotuba, 12 = Bengou, 13 = Nioro du RIP, 14 = Dougui, 15 = Gassi, 16 = Broukou, 17 = Tantieou.

Tableau 3.1. (Suite)

VARIETES	LOCALITES							
	MALI		NIGER	SENEGAL	TCHAD		TOGO	
	10	11	12	13	14	15	16	17
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	3.96	8.10	3.38	3.97	3.56	5.34	4.26	5.92
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	3.76	8.06	3.25	3.85	3.34	5.04	4.21	5.15
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	3.36	7.08	2.28	3.51	2.56	4.27	3.76	4.24
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4.45	8.64	3.85	4.05	3.75	5.48	4.32	6.21
9 BDP-SR BC3 F4	3.49	7.38	2.51	3.64	2.69	4.59	3.84	4.32
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	3.61	7.39	2.66	3.74	2.76	4.81	3.92	4.53
10 FBC 6	3.47	7.27	2.37	3.64	2.68	4.31	3.79	4.29
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	3.75	7.73	2.96	3.82	3.23	5.00	4.13	4.93
14 SAFITA-2 (RE)	3.15	6.47	2.21	3.23	2.34	2.97	3.47	3.57
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	3.61	7.38	2.61	3.72	2.70	4.70	3.84	4.32
5 INA 90 POOL 16 DT	3.73	7.67	2.87	3.79	2.85	4.94	4.03	4.93
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	3.70	7.46	2.80	3.76	2.85	4.81	4.00	4.80
15 EARLY THAI	2.24	5.62	2.19	2.73	1.68	2.58	3.39	2.75
13 TZESR-W-SE	3.15	6.74	2.32	3.25	2.45	3.24	3.68	3.60
12 MAKA-SR BC3 F4	3.15	6.91	2.25	3.43	2.45	3.96	3.84	3.84
LSD 5%	901.2	1006	902	1149	1.089	793.3	528.8	348.5
PROB. DE F	0.036	0.000	0.014	-	0.000	0.001	0.024	0.000
COEFF. DE VARIATION	19.4	9.6	23.4	22.3	17.3	19.9	9.5	54

Code des Localités : 1 = Angaradebou, 2 = SRCV-INA, 3 = Farako-Bâ, 4 = Kamboinsé SAFGRAD, 5 = Bouaké,
6 = CRA-Kilissi, 7 = Manga Bawku, 8 = Nyankpala, 9 = Wa, 10 = Kita, 11 = Sotuba, 12 = Bengou,
13 = Nioro du RIP, 14 = Dougui, 15 = Gassi, 16 = Broukou, 17 = Tantieou.

Table 3.1 (Suite et fin).

VARIETES	MOYENNE DES VARIETES						
	Rendement en grain (t/ha)	Floraison 50% (jours)	Peuplement plante	Hauteur Plante (cm)	Hauteur Epi (cm)	Plantes récoltés ('000/ha)	Epis récoltés ('000/ha)
3 ACROSS 90 POOL 16 DT	4498	53	43	167	76	46	45
11 IKENNE 88 BU-ESR-W	4496	54	43	173	76	47	45
8 NYANKPALA 90 POOL 16 DT	4491	53	44	173	82	47	46
2 KAMBOINSE 88 POOL 16 DT	4453	53	43	172	81	46	45
7 MAROUA 90 POOL 16 DT	4434	52	43	165	76	47	46
5 INA 90 POOL 16 DT	4277	52	44	170	78	47	45
4 FARAKO-BA 90 POOL 16 DT(HD)	4268	53	43	168	76	47	45
12 MAKASR BC3 F4	4265	55	43	183	88	46	44
10 FBC 6	4192	56	43	188	91	46	42
6 KAMBOINSE 90 POOL 16 DT	4175	52	44	163	73	47	45
1 FARAKO-BA 88 POOL 16 DT(HD)	4162	53	43	166	73	46	43
14 SAFITA-2 (RE)	4116	53	44	164	75	46	45
13 TZESR-W-SE	3968	54	43	170	77	46	43
15 CHECK	3863	54	40	164	74	42	39
9 BDP-SR BC3 F4	3856	54	43	191	97	47	45
LSD 5%	204.7	0.6	0.9	4.3	3.5	1.1	1.4
PROB. DE F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
COEFF. DE VARIATION	14.4	3.4	6.5	7.4	13.2	7.3	9.6

RUVT EXTRA-PRECOCE

Tableau 3.2. Rendement en grain (t/ha à 15% d'humidité) des variétés testées dans les essais RUVT Extra-Précoces dans 12 localités de 8 pays et moyenne à travers les localités pour les jours à 50% de formation de soie, hauteur de la plante, hauteur de l'épi, et nombre de plantes et épis récoltés en 1992.

VARIETES	LOCALITES												
	TOGO		BURKINA FASO		GHANA			MALI		TCHAD	BENIN	CAMEROUN	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4 TZESR X GUA 314	3893 A	3520	6007	3351	2948	3467	3520	6458	2867	2323	6181	4019	
5 CSP	3760 AB	3707	5016	2890	3386	3077	4053	6835	2653	2930	5921	4405	
2 TZEE-W-SR BC3 F4	3547 ABC	3467	5477	3108	3565	3835	3520	7137	3360	3518	6161	3880	
8 CSP X L. RAYTIRI	3493 ABC	4053	4969	2993	2932	2889	3706	6413	3080	2644	5957	5099	
9 TZEF-Y	3440 ABC	3673	4787	3333	2837	3016	3973	6123	2827	2066	5646	4831	
1 CSP-SR BC3 F4	3360 ABC	4347	4740	3464	3329	3518	4347	6111	2667	2829	5821	3964	
3 TZEE-Y-SR BC3 F4	3093 BCD	3387	4284	3691	2424	2155	2960	5017	2867	2544	4801	4174	
10 TEMOIN	2907 CD	2960	3217	3728	4144	4579	3386	5589	2680	2579	6103	4245	
6 TZEE-Y	2640 D	3333	2991	2882	2471	2247	3307	4295	2493	3223	4328	4036	
7 TZEE-Y	2427 D	3307	3563	3067	2372	1747	3333	5073	2920	2301	4229	4109	
LSD 5%	705.7	773.7	927.9	381.6	548.7	735.6	1068	943.4	711.1	940.0	1283	1146.0	
PROB. DE F.	0.003	0.037	0.000	0.000	0.000	0.000	0.356	0.000	0.041	0.103	0.012	0.004	
COEFF. DE VARIATION	14.9	14.8	14.2	8.1	12.4	16.6	17.2	11.0	17.1	24.0	16.3	14.3	

Code des localités: 1 = Broukou, 2 = Tantieou, 3 = Farako-Bâ, 4 = Nyankpala, 5 = Manga-Bawku, 6 = Wa, 7 = Massantola, 8 = Sotuba, 9 = Dougui, 10 = Angaradebou, 11 = Garoua, 12 = Soucoundou.

Tableau 3.2 (suite).

VARIETES	MOYENNE DES VARIETES						
	Rendement en grain (t/ha)	Floraison 50% (jours)	Peuplement plante	Hauteur plante (cm)	Hauteur épis (cm)	Plantes récoltés ('000/ha)	Epis récoltés ('000/ha)
2 TZE EW-SR BC3 F4	4090	47	48	160	67	47	45
4 TZESR-W X GUA 314 BC1 F7	3885	49	46	153	59	44	42
5 CSP	3866	47	47	143	50	45	44
8 CSP X L. RAYTIRI	3857	46	48	155	57	45	43
1 CSP-SR BC3 F4	3833	47	48	138	50	46	45
9 TZEF-Y	3724	47	48	153	62	47	45
10 CHECK	3663	50	48	168	75	45	42
3 TZEE-Y SR BC3 F4	3381	46	47	143	56	45	43
7 TZEE-Y	3089	42	47	140	51	44	42
6 TZEE-W	3061	45	48	143	59	45	45
LSD 5%	242.1	1.7	1.9	6.0	4.0	2.0	2.1
PROB. DE F	0.000	0.157	0.184	0.000	0.000	0.021	0.001
COEFF. DE VARIATION	15.1	8.4	9.2	9.1	15.3	9.3	11.0

AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Department of Rural Economy and Agriculture (DREA)

African Union Specialized Technical Office on Research and Development

1993-05

COMPILATION DES DONNEES DES ESSAIS VARIETAUX UNIFORMES REGIONAUX 1992

UA-SAFGRAD

UA-SAFGRAD-IITA

<https://archives.au.int/handle/123456789/8903>

Downloaded from African Union Common Repository