

№ 0300

REPUBLIQUE DE HAUTE VOLTA

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES

SEMI ARID FOOD GRAIN RESEARCH AND DEVELOPMENT

Bibliothèque GA/SAFGRAD
01 BP. 1783 Ouagadougou C1
Tél. 30 - 60 - 71/31 - 15 - 98
Burkina Faso

633.1
SAF

RESULTATS DES ESSAIS:
(RESUME)

MAIS
NIEBE
SORGHO

CAMPAGNE 1979

S A F G R A D

633.1
SAF/7c

ACPO/SAFGRAD
C.I.KORTEWEG

№ 0300

4022

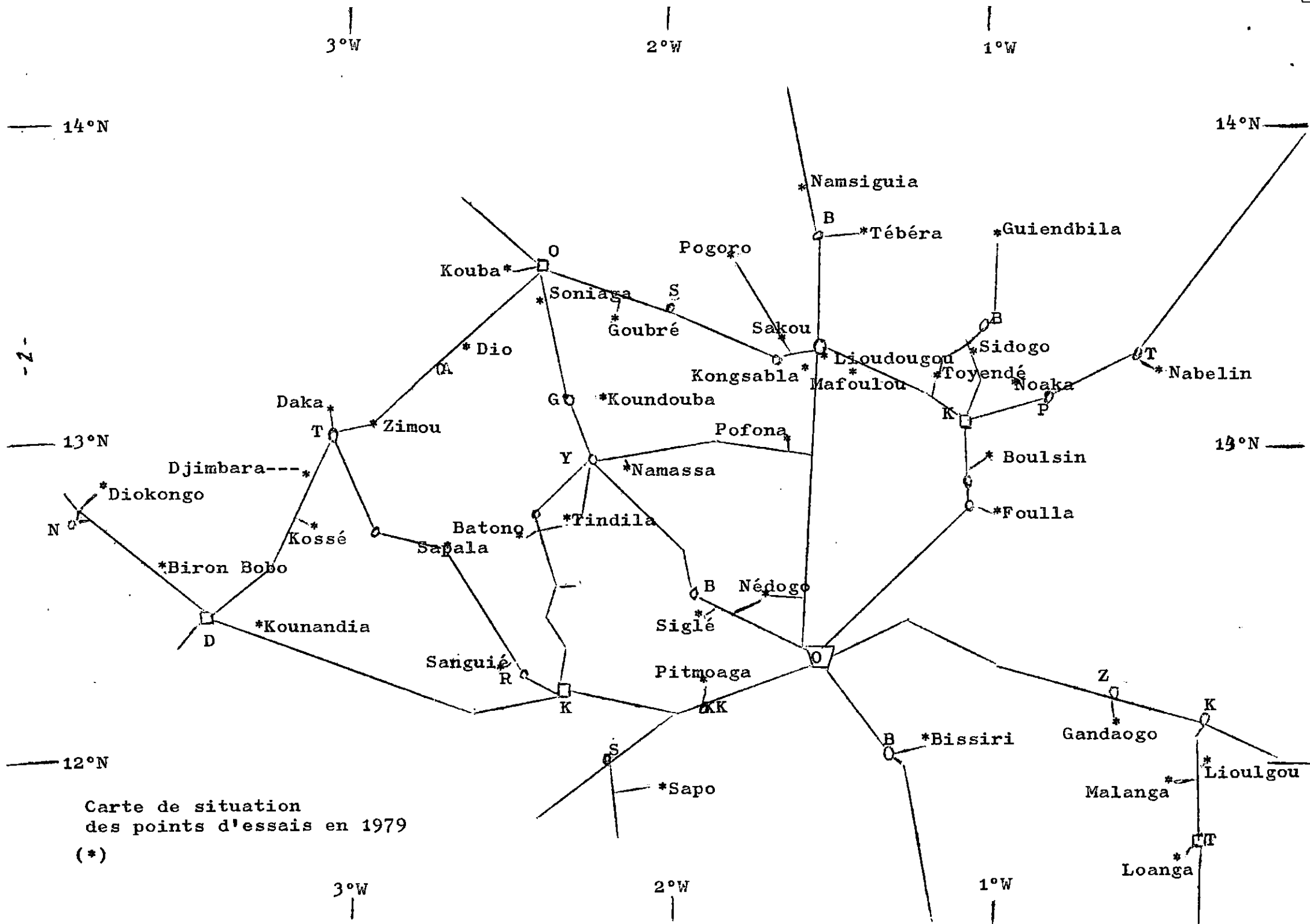
Essais réalisés par l'ACPO/SAFGRAD en HAUTE VOLTA en 1979

Pour la campagne 1979, 45 essais ont été implantés; dont la plupart (43) dans les Centres de Formation des Jeunes Agriculteurs (CFJA).

Liste des participants:

O.R.D.:	VILLAGE:	COOPERATEUR:	ESSAI:
Centre Nord:	Boulsin	C.F.J.A.	Sorgho I
	Foulla	??	Niébé No. 4
	Noaka	??	Niébé No. 2
	Nabelin	??	Sorgho I
	Guiendbila	??	Sorgho I
	Toyende	??	Sorgho I + Niébé No. 1
	Sidogo	??	Sorgho I
	Pofona	??	Maïs variétal
	Mafoulou	??	Maïs démonstr.
	Sakou	??	Sorgho I
	Kongsahla	??	Maïs variétal
	Lioudougou	Paysan	Sorgho (E 35-1) 0,5 ha
	Tébéra	C.F.J.A.	Niébé No. 1
	Namsiguia	??	Sorgho I
Pogoro	??	Sorgho I	
Yatenga:	Kouba	??	Niébé No. 2
	Soniaga	??	Sorgho I
	Goubré	??	Niébé No. 2
	Koundouba	??	Sorgho I
Centre:	Nedogo	??	Sorgho II
	Bissiri	??	Maïs variétal
	Gandaogo	??	Niébé No. 5
	Kamboinsé	Station de Réch.	Sorgho (E 35-1, VS 702, WAXNIGHDS)
Centre Ouest:	Pitmoaga	C.F.J.A.	Sorgho II
	Siglé	??	Niébé No. 5
	Sanguié	??	Niébé No. 6
	Soum	??	Sorgho II
	Tindila	??	Niébé No. 4
	Namassa	??	Niébé No. 3
	Batono	??	Niébé No. 4
	Sapo	??	Maïs variétal
Centre Est:	Lioulgou	??	Sorgho II
	Malanga	??	Sorgho II
	Loanga	??	Maïs démonstr.
Volta Noire:	Daka	??	Sorgho II
	Dio	??	Niébé No. 1
	Djimbara	??	Sorgho II
	Kossé	??	Maïs démonstr.
	Zimou	??	Niébé No. 3
	Sapala	??	Sorgho II
	Kounandia	??	Niébé No. 6
	Biron Bobo	??	Sorgho II + Maïs dém.
	Diokongo	??	Niébé No. 5

Pour la situation des points d'essais: voir les cartes.



SPECIFICATIONS DES ESSAIS MAIS

Maïs Variétal: Essai Uniforme d'adaptation de Maïs à cycle court et moyen.

- 9 variétés + témoin local à 3 répétitions
- Parcelle Elémentaire: 6 lignes de 5 m de longueur, écartement entre les lignes: 75 cm, écartement sur la ligne: 50 cm (entre poquets), soit une P.E. = 6 x 5 x 0,75 m 22,5 m².
- Parcelle Utile: les 4 lignes centrales, soit une P.U. = 15 m².

Démariage à 2 plantes par poquet

- Fumure minéral: avant Semis - 300 kg/ha Engrais Coton(14-23-14)
Semis + 28 jr - 50 kg/ha Urée (46%)
Semis + 42 jr - 50 kg/ha Urée (46%).

Maïs Démonstration: Essai "Champ de Démonstration" de Maïs à cycle court et moyen.

- 3 variétés + témoin local (1 parcelle par variété)
- Parcelle: 13 lignes de 10 m de longueur, écartement entre les lignes: 75 cm, écartement sur la ligne: 50 cm, soit une parcelle de: 13x10x0,75 m = 97,5 M²
- Démariage à 2 plantes par poquet
- Fumure minéral: identique à l'essai Maïs variétal.

Point d'essai:	Zone pluviométrique:	Essai:Maïs:
Kongsabla	650 - 750 mm	variétal
Pofona	??	variétal
Mafoulou	??	démonstration
Sapo	750 - 850 mm	variétal
Bissiri	??	variétal
Biron Bobo	??	démonstration
Kossé	??	démonstration
Loanga	??	démonstration

RESULTATS

Essai Uniforme d'adaptation de Maïs à cycle court et moyen.

Rendements des variétés classées suivant les rendements moyens croissants des essais:

R= Rendement grains en kg/ha

Lieux: variétés:	Pofona		Kongsabla		Sapo		Bissiri		moyens des variétés
	R	%T	R	%T	R	%T	R	%T	
IRAT 102	2395	328	2063		2784	517	3727	188	2742
IRAT 100	1824	250	2060		2731	507	3842	194	2614
NH 2	2478	339	2153		2037	442	3533	178	2550
TZB	1574	215	1735		2381	438	3780	191	2367
TZSR	1574	215	1836		2357	380	3074	155	2210
TZE 3	1495	205	2296		2046	378	2863	144	2175
TZPB	1360	183	1595		1680	312	2563	129	1799
TZE 4	1622	222	1505		1495	278	2174	109	1699
TZE 15	1008	138	1237		1300	241	2051	103	1399
Locale(T)	730	100			538	100	1958	100	
moyenne de l'essai:	1606		1831		1935		2958		
CV %	28		24		32		14		
F test Trait. 5%	HS		NS		HS		HS		
ppds 5% kg/ha	766				1055		911		
Date de semis:	10/7				4/7		7/7		

Essai "Champ de démonstration" de Maïs à cycle court et moyen.

R= Rendement grains en kg/ha

variétés:	Biron Bobo		Kossé		Loanga		Mafoulou		moyenne
	R	%T	R	%T	R	%T	R	%T	
TZE 3	2406	107	2388	127	2501	106	913	113	2052
TZE 4	1783	79	2289	121	1744	74	751	93	1642
TZPB	2641	117	2141	113	1681	71	729	90	1798
Locale(T)	2244	100	1884	100	2347	100	805	100	1820
moyenne de l'essai:	2268		2175		2068		799		
Date de semis:	2/7		6/7		17/7		13/7		

Note: Le champ de maïs à Mafoulou était inondé juste après la germination.

SPECIFICATIONS DES ESSAIS NIEBE

Essais Niébé: Essai multilocal des variétés de niébé en zones pluviométriques différentes (500 à 800 mm).

- 3 zones pluviométriques: 500 - 600 mm
600 - 700 mm
700 - 800 mm
- pour la zone de 500 à 600 mm: Essai Niébé No.1 et No.2
- pour la zone de 600 à 700 mm: Essai Niébé No.3 et No.4
- pour la zone de 700 à 800 mm: Essai Niébé No.5 et No.6
- 3 variétés + témoin local à 2 répétitions
- Parcelle: 14 lignes de 10 m de longueur;
écartement entre les lignes: 75 cm;
écartement sur la ligne: 20 cm;
soit une Parcelle: 14 x 10 x 0,75 m = 105 m²
pour les variétés suivantes: VITA 4
VITA 5
TVx289-4G (KN 1)
Var.Locale
- Parcelle: 21 lignes de 10 m de longueur;
écartement entre les lignes: 50 cm;
écartement sur la ligne: 20 cm;
soit une parcelle: 21 x 10 x 0,5 m = 105 m²
pour les variétés suivantes: TVx309-1G
TVx1948-01F
TVx1193-7D
- Démariage à 1 plante par poquet
- Fumure minérale: avant le semis - 100 kg/ha Phosph.Sup.Simple
ou bien: - 250 kg/ha Phosph.Naturel
- Traitements avec insecticide: 3 à 4 fois pendant le cycle

Point d'essai:	Zone pluviométrique:	Essai Niébé:	Engrais:
Tébéra	500 - 600 mm	No. 1	P.S.S.
Dio	,,	No. 1	P.S.S.
Toyende	,,	No. 1	P.S.S.
Kouba	,,	No. 2	P.S.S.
Goubré	,,	No. 2	P.S.S.
Noaka	,,	No. 2	P.S.S.
Zimou	600 - 700 mm	No. 3	P.N.
Namassa	,,	No. 3	P.N.
Tindila	,,	No. 4	P.S.S.
Foulla	,,	No. 4	P.N.
Batono	,,	No. 4	P.S.S.
Diokongo	700 - 800 mm	No. 5	P.S.S.
Siglé	,,	No. 5	P.N.
Gandaogo	,,	No. 5	P.N.
Kounandia	,,	No. 6	P.N.
Sanguié	,,	No. 6	P.S.S.

RESULTATSEssais Niébé: (No.1 et No.2)

Zone pluviométrique: 500 -- 600 mm

Variétés et Points d'essais classées suivant leur rendements moyens décroissants: (Rendement en gousses kg/ha)

	Kouba	Goubré	Noaka	Dio	Toyendé	Tebera	Moyens Variétés
Vita 5	1930	1164	521				1205
TVx1948-01F	1915	1514	603	402	376	634	907
TVx309-1G	922	1108	633	482	617	258	670
Vita 4				550	512	303	455
Var.Locale	648	627	757	502	0	0	422
Moyen de l'essai:	1353	1103	628	484	376	298	
CV %	6	18	21	24	36	42	
F test Trait. 5 %:	HS	NS	NS	NS	NS	NS	
Date de semis:	2/7	18/7	10/7	2/8	6/7	19/7	
Essai No.:	2	2	2	1	1	1	

Essais Niébé: (No.3 et No.4)

Zone pluviométrique: 600 - 700 mm

Variétés et Points d'essai classées suivant leur rendements moyens décroissants: (Rendement en gousses kg/ha)

	Foulla	Zimou	Namassa	Batono	Tindila	Moyens Variétés
TVx1193-7D	1582	754	335	306	83	612
Vita 5	1577			23	180	593
TVx309-1G	1543	577	353	125	74	534
Vita 4		410	495			452
Var.Locale	0	117	504	0	143	164
Moyen de l'essai:	1175	464	421	128	120	
CV %	9	45	11	40	65	
F test Trait. 5 %:	NS	NS	NS	S	NS	
Date de semis:	11/7	25/7	13/7	18/7	18/7	
Essai No.:	4	3	3	4	4	

Essais Niébé: (No.5 et No.6)

Zone pluviométrique: 700 - 800 mm

Variétés et Points d'essais classées suivant leur rendements moyens décroissants: (Rendement en gousses kg/ha)

	Koundia	Sanguié	Diokongo	Gandaogo	Siglé	Moyens Variétés
TVx289-4G (KN†)	1733	2027	1225	615	470	1214
Vita 5	1567	1507			542	1205
TVx309-1G	1452	1247	1014	608	346	933
Vita 4			1097	395		746
Var.Locale	1392	127	0	342	127	397
Moyen de l'essai:	1536	1227	834	490	371	
CV %	6	10	5	48	20	
F test Trait. 5 %:	NS	HS	NS	NS	S	
Date de semis:	12/7	13/7	17/7	30/7	17/7	
Essai No.:	6	6	5	5	6	

Note: Les essais Niébé implantés à Noaka, Dio, Toyendé, Tébéra, Zimou, Namassa, Batono, Tindila, Gandaogo et Siglé ont souffert de plusieurs de périodes de sécheresse et/ou ont été semés après une pluie insuffisante (< 20 mm),

SPECIFICATIONS DES ESSAIS SORGHO

Essai Sorgho: Essai multilocal de quelques variétés de sorgho à cycle différent et en zones pluviométriques différentes.

Sorgho I : 2 variétés (65/30 et SPV 35) + la Variété Locale à 2 Répétitions.

- pour la Zone Pluviométrique de 500 - 650 mm

Sorgho II : 2 variétés (E 35-1 et VS 702) + la Variété Locale à 2 Répétitions.

- pour la Zone Pluviométrique de 650 - 800 mm

- Parcelle: 17 lignes de 10 m de longueur, écartement entre les lignes: 60 cm, écartement sur la ligne: 30 cm (entre poquets), soit une parcelle = 17 x 10 x 0,6 m = 102 m²

- Période de Semis optimale:

Var. Locale: début Juin
 E 35-1 : entre 15 et 30 Juin
 VS 702 : début Juillet
 65/30 : début Juillet - ½ Juillet
 SPV 35 : début Juillet - ½ Juillet

- Démariage à 1 plante par poquet

- Fumure minéral: avant Semis - 100 kg/ha Engr. Coton
 Semis + 14 jr - 50 kg/ha Urée (46%)

- Buttage: après l'épandage de l'Urée.

Point d'essai:	Zone Pluviométrique:	Essai Sorgho:
Boulsin	500 - 650 mm	I
Nabalin	" "	" "
Guiendbila	" "	" "
Toyendé	" "	" "
Sidogo	" "	" "
Sakou	" "	" "
Namsiguia	" "	" "
Pogoro	" "	" "
Soniaga	" "	" "
Koundouba	" "	" "
Nedogo	650 - 800 mm	II
Pitmoaga	" "	" "
Soum	" "	" "
Lioulgou	" "	" "
Malanga	" "	" "
Daka	" "	" "
Djimbara	" "	" "
Sapala	" "	" "
Biron Bobo	" "	" "

RESULTATS

ESSAIS SORGHO I

ZONE PLUVIOMETRIQUE: 500 - 650 mm

	Nabelin	Guendbilla	Boulsin	Daka	Foyende	Sakou	Pogoro	Namsigula	Koundouba	Sidogo	Moyen des variétés
Var. Locale	1779	1597	1685	1809	1385	1401	930	1113	785	880	1336
65/30	2512	1814	1500	948	1016	1285	980	484	1018	390	1195
SPV 35	1953	2048	1787	951	1135	842	860	1032	611	515	1173
Moyen de l'essai:	2084	1819	1657	1236	1178	1176	923	876	804	595	
CV % :		19	17	13	17	9	23	21	46	23	
Date de semis:											
Var. Loc. :	7/7	9/7	19/6		6/7	25/6	6/7	7/7	11/6	12/6	
65/30 :	7/7	11/7	6/7		6/7	17/7	6/9	7/7	9/7	6/7	
SPV 35 :	13/7	17/7	10/7		6/7	18/7	6/7	7/7	14/7	12/7	

Note: Voir page suivante.

Variétés et points d'essais classées suivant leurs rendements moyens décroissants:
(Rendement en grains kg/ha)

	Djimbara	Nédogo	Sapala	Soum	Biron Bobo	Pitmoaga	Lioulgou	Moyen des variétés
E 35-1	1342	1228	757	747	978	880	288	888
VS 702	1073	1005	1367	1005		93	158	783
Var.Locale	1141	912	713	752	359	331	71	611
Moyen des essais:	1185	1048	945	834	668	434	172	
CV % :	15	29	24	15	34	23	75	
Date de semis:								
Var.Locale:		26/6	15/6	18/6	29/6	25/6	10/7	
E 35-1 :		26/6	17/7	18/6	29/6	25/6	10/7	
VS 702 :		6/7	17/7	19/6	29/6	13/7	10/7	

Note: La plupart des essais sorgho ont souffert d'une à quelques périodes de sécheresse en Juillet et Août. La levée des variétés, semées en Juillet, était en général mauvaise à cause d'un semis après une pluie insuffisante (< 20 mm), qui était suivis d'une période de sécheresse dans plusieurs cas.
Une autre raison des résultats maigres était l'indisponibilité des "terres sorgho" aux plusieurs C.F.J.A.'s.
En plus, la période de semis recommandé n'a pas été suivit dans tous les cas, soit à cause d'une période de sécheresse, soit par négligence.

(Suite Essais Sorgho)

Essai Sorgho: Niveau Paysan

Sîte de réalisation: Lioudougou (Kongoussi)
Surface implanté : 0,5 ha
Variété utilisée : E 35-1
Fumure minéral : 100 kg/ha Engrais Coton avant le semis,
50 kg/ha Urée (46%) au démariage.
Ecartement : 80 x 40 cm
Démariage : à 2 plantes par poquet
Date de semis : 26 JUIN
Date de récolte : 26 OCTOBRE
Rendement grain : 2400 kg/ha

* * * * *

Note: Pour une bonne réussite, il est nécessaire de suivre quelques méthodes culturales:

- une bonne préparation du terrain
- une dose de l'engrais Coton (80 - 100 kg/ha)
- Un semis après une bonne pluie (20 mm)
- semer dans la période recommandé
- semer assez de grains par poquet pour assurer une bonne levée (8 à 10 grains/poquet)
- démarier 15 à 20 jours après la levée

* * * * *

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

1979

RESULTATS DES ESSAIS: MAIS NIEBE SORGHO CAMPAGNE 1979

KORTEWEG, C.I.

AU-SAFGRAD

<http://archives.au.int/handle/123456789/6067>

Downloaded from African Union Common Repository