

BEZOT (Pierre)
BEZOT

REPUBLIQUE DU TCHAD
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PRODUCTION ANIMALE
DIRECTION DE L'AGRICULTURE
DIVISION DES ETUDES AGRONOMIQUES

Unité-Travail-Progress

**COMITE TECHNIQUE DE LA RECHERCHE
AGRONOMIQUE ET DE LA PECHE**

Séance du 17 Mars 1969

NOTE

sur les activités de la Division des Etudes Agronomiques
(Direction de l'Agriculture)

La campagne 1968/69, a été caractérisée par :

- la reprise de l'expérimentation et de la multiplication du paddy sur la Ferme de Biliam-Oursi (Casier A)
- la non obtention de résultats sur la Ferme de Dilbini
- l'intensification de la pré vulgarisation (champs de démonstration) des résultats précédemment acquis.

A - RECHERCHE et EXPERIMENTATION

I - AMELIORATION VARIETALE

1 / SORGHO

Sélection dans les descendance d'hybrides entre variétés tchadiennes et entre variétés tchadiennes et américaines.

O.R.S.I.U.M. Fonds documentaire

N° : 22429

Cpte : B

209 descendances ont été étudiées en F 4 et F 5 à Déli

Les critères de sélection ont été - tige courte

- productivité

- vitrosité du grain

En outre, 82 hybrides hâtifs étaient à l'étude à la Ferme de Dilbini. Quatre variétés à tige courte ont été testées en essais variétaux sur les Fermes. Résultats très intéressants pour 2 d'entre elles (rendements supérieurs de 36 et 43 % par rapport au témoin local).

2/ PENICILLAIRE

Test F 1 des croisements faits dans la collection en 1967 à Dilbini

3/ B L E

Mise en place d'une collection de 133 variétés reçues du Niger, Mali et Cameroun avec étude du cycle, du développement, des caractéristiques des épis et du grain

78 variétés seront conservées en collection testée par rapport au Florence x Aurore.

4/ M A I S

32 hybrides variété locale croisée avec variétés voltaïques, sénégalaises et nigériennes ont été testées en F 1 : 6 de ces hybrides sont supérieurs au témoin (de 12 à 62 %).

En F 2, après pollinisation libre, deux hybrides israéliens sur les 7 testés sont supérieurs au témoin local de façon significative (+ 31 et + 43 % du témoin local). En F 1, toutes les variétés étaient supérieures au témoin de 55 à 106 %. Les semences de maïs hybrides israéliens pourrait donc n'être renouvelées que tous les 3 ans pour les variétés ATC 55-10 et ATC 55-28.

5 / RIZ

Trois variétés chinoises ont été testées dans le milieu de culture traditionnel - Résultats très faibles = rendements 2 fois plus faibles que le Bentoubala. Ce sont des variétés hâtives, exigeantes en eau, et qui doivent bien répondre à la fumure.

6 / ARACHIDE : étude de l'adaptation de variétés de bouche et d'huilerie dans différentes zones climatiques. Une nouvelle variété hâtive semble productive et résistante à la rosette? Résultats à confirmer

7 / POMME DE TERRE

Etude du comportement de variétés allemandes introduites au Centre Expérimental des Polders. Rendement moyen de l'essai : 27 T/ha (Datura : 31,5 T/ha).

8 / CULTURES MARAICHERES

Continuation de l'expérimentation portant sur le comportement de différentes variétés à des saisons différentes.

9 / NIEBE - Comportement régional de variétés de niébé introduites. Quatre variétés sénégalaises semblent intéressantes pour le Centre Est (rendement de 400 à 500 kg/ha en grains)

II - AMELIORATION CULTURALE

1 / Fertilisation ; les essais en la matière ont porté sur le sorgho, l'arachide et le riz ; ils étudiaient :

- les effets du sulfate d'ammoniaque et du mélange binaire NPS à 100 et 200 Kg/ha avec 1 ou 2 épandages. L'augmentation de rendement est de 500 à 1.000 Kg à l'hectare (plus value pouvant atteindre 5.700F/ha) pas de différence entre les 2 modes d'épandage.

- le rôle et l'interaction de N et P sur l'arachide à Déli, et un essai soustractif fumure à Dilbini

- l'action sur le riz de N et P_{20}_5 employés à faible et à forte dose
Avec 55,5 kg d'urée à l'hectare, il a été obtenu un rendement de
4.122 Kg

2 / Ecartements : sur riz, écartement 40 x 20 cm préconisé a confirmé sa supériorité

Démariage : sur sorgho tige courte = le démariage à 3 plants par poquet
(écartement 100 x 50) est conseillé actuellement.

3 / Quantité de semences à l'hectare : pas de différence significative entre
40 - 60 et 80 kg de paddy à l'hectare (Précision de l'essai faible)

4 / Désinfection des semences

sur riz à Biliam-Oursi

sur sorgho à Déli

Bonne action de Dieldrex AB dans les 2 cas (+ 8 % sur riz et
40 % sur sorgho).

5 / Dimension des parcelles sur polders (blé)

En culture traditionnelle avec irrigation au Ghaddouf, les parcelles peuvent atteindre les dimensions extérieures de 4 x 2 m, la perte de terrain n'étant alors plus que de 31 %, au lieu de 60 % avec les carrés actuellement faits par les cultivateurs. Les dégâts de rats interdisent la réalisation de parcelles plus grandes.

6 / Rythme d'irrigation (pomme de terre)

Le rendement en pomme de terre est d'autant plus élevé que l'irrigation est plus abondante (de 5.000 à 13.000 m³/ha)

L'eau peut être économisée le premier mois de culture au bénéfice des 2 mois suivants :

	<u>Rendement</u>
13.000 m ³ /ha	33,0 t/ha
8.835 "	18,9 t/ha
6.480 "	24,1 t/ha
5.045 "	13,3 t/ha

III - EXPERIMENTATION PLURILOCALE

En 1968 ont été mis en place

49 essais sur Station et Fermes dont 12 se rapportant
à des rotations

41 essais multilocaux dont (30 essais coton).

B / CHAMPS DE DEMONSTRATION

Devant la réussite des neuf champs de démonstration l'an dernier leur nombre a été porté à 51 champs dans les 5 préfectures du Sud - 36 d'entre eux ont donné satisfaction (71 %).

C / PROGRAMME SEMENCIER

I - MULTIPLICATION

Résultats obtenus sur les Fermes :

en coton graine :	2.518 kg/ha	de rendement moyen
en sorgho "	1.370 kg/ha	"
en penicillaire :	810 kg/ha	"
en arachide de bouche	1.750 kg/ha	"
en arachide d'huilerie	1.945 kg/ha	"
en riz	2.675 kg/ha	"

II - DIFFUSION

En 1968 ont été diffusées les quantités suivantes de semences sélectionnées

Sorgho grain	22.000 kg	(1.200 ha)
Arachide	50.600 kg	(500 ha)
enicillaire	9.100 kg	(2.000 ha)
Mais	1.500 kg	(350 ha)

D - PROGRAMME POUR 1969

- 1/ Le programme d'expérimentation et de multiplication de paddy sera partiellement maintenu grâce au financement du SEMAB
- 2/ Les programmes en cours dans la zone cotonnière seront poursuivis en matière d'amélioration des sorghos et d'expérimentation
- 3/ Le Centre expérimental des polders assurera l'expérimentation préliminaire à l'installation de la Station expérimentale FAC
- 4/ Le projet FAC : " Intensification des recherches agronomiques sur cultures vivrières devrait être mis en route lors de la prochaine campagne avec étude :
 - . des relations sol-eau-plante
 - . de la fertilisation
 - . de la sédentarisation des cultures
- 5/ Mise en place du Comité Technique des sols
- 6/ Aucune autre action nouvelle ne sera entreprise en matière de recherche.

LISTE DES DOCUMENTS
REDIGES PAR LA DIVISION DES ETUDES AGRONOMIQUES

- 1/68 - LA CANNE à SUCRE : -CULTURE AU TCHAD
-RESULTATS ACTUELS DE L'EXPERIMENTATION
- 2/68 - CONSEILS POUR LA REALISATION D'UN JARDIN POTAGER
- 3/68 - INSTRUCTIONS TECHNIQUES ET CALENDRIER CULTURAL DU TABAC INDUSTRIEL
- 4/68 - RAPPORT D'ACTIVITES POUR LA CONFERENCE NATIONALE ECONOMIQUE
- 5/68 - L'EXPERIMENTATION DES CULTURES MARAICHERES AU CENTRE EXPERIMENTAL DE
MATAFO
- 6/68 - COMPTE RENDU DE L'EXPERIMENTATION SUR LES POLDERS DU LAC 1967/III
- 7/68 - COMPTE RENDU DE L'EXPERIMENTATION SUR LES POLDERS DU LAC 1968/I
- 8/68 - " " " 1968/II
- 9/68 - " " " 1968/III

COMPTE RENDU REUNION EXPERIMENTATION AGRONOMIQUE