2N0000009

0.2

9

REPUBLIQUE DU SENEGAL

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

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR-HANN

j

ESSAI DE LA CULTURE DE LA BETTERAVE
FOURRAGERE A SANGALKAM

RAPPORT TECHNIQUE

A. THIEFFRY

i

Septembre 1979

Afin de diversifier l'approvisionnement en fourrages des animaux de la ferme de Sangalkan, il a été décidé en 1978 d'expérimenter une culture de betterave fourragère.

Cet essai a été implanté sur la parcelle M1 (sol de Niayes irrigué) suite à 3 cultures de maïs. Le semis qui devait avoir lieu en novembre 1978 a été repoussé en février 1979, le désherbage du Cyperus au glyphosate ayant été plus difficile que prévu.

1 - IMPLANTATION DE L'ESSAI

L'essai a été réalisé sur 5 variétés :

- Jaune de Vauriac
- Rose des Ardennes
- Jaune d'Eckendorf
- Géante Blanche
- Tétrarouge.

Les semences importées de France ont été conservées en chambre froide jusqu'à la date du semis.

Le sol a été labouré à la charrue à disques, puis pulvérisé par un passage croisé du cover-crop.

Le semis fut réalisé avec un semoir de type "super-éco" tiré par un âne. L'écartement retenu a été de :

- Interligne = 80 cm
- Intervalle = 25 cm

soit une densité de 50 000 pieds/ha.

.../...

La fumure adoptée fut de :

- 100 unités/ha de N
- 100 unités/ha de P₂O₅
- 150 unités/ha de K₂O

Cette fumure a été apportée en 2 fois : la moitié au semis, l'autre moitié après le démariage.

La levée des betteraves s'est faite sans problème à l'exception de la Tétrarouge pour laquelle il fallut procéder à un deuxième semis, puis à la suppression de la variété au profit de la Jaune de Vauriac.

2 - ENTRETIEN EN COURS DE CULTURE

La betterave a exigé un emploi important de main d'oeuvre pour les travaux de désherbage et de démariage. Le démariage a permis le remplacement des manquants par repiquage. Au total il y eut 325 journées de main d'oeuvre dépensées sur cet essai. (On trouvera le détail de ces journées en annexe).

Si les opérations de démariage et de remplacement des manquants furent réalisées dans des conditions satisfaisantes, il n'en est pas de même pour le désherbage : réalisé à l'hilaire il se traduit par de très nombreuses blessures au niveau des racines, blessures qui furent à l'origine du développement de moississures entraînant la pourriture des betteraves. La densité finale des pieds s'en est très fortement ressentie.

.../...

variété	Densité au 4/5/79	dont % pourries	Densité au 6/6/79	dont % pourries
Jaune de Vauriac	23 710	15,1	20 746	10,7
Rose des Ardennes	14 815	10,2	14 506	14,8
Jaune d'Eckendorf	12 153 -m--w-	4,3	8 387	8,9
Géante Blanche	19 676	9,0	10 813	9,2

En plus du désherbage, il fallut procéder à des traitements insecticides des parties aériennes au Lindamul.

3 - ARRACHAGE DES BETTERAVES

L'arrachage des betteraves fut réalisé le 6 juin bien que les betteraves n'aient pas toutes encore atteint leur développement maximal. Cette récolte précipitée s'explique par la nécessité de sauver les pieds encore **sains**.

L'arrachage s'est fait à la main et, après lavage et triage, les betteraves furent ensilées. Les fanes furent **laissées** sur le champ.

.../...

Variété	Qté récoltée	Superficie	Rendement	% M.S.	Rendement M.S.
Jaune de Vauriac	6 160 kg	3 900 m ²	15,8 T/ha	7,9	12,5 qx/ha
Rose des Ardennes	3 615 kg	4 050 m ²	8,9 T/ha	9,0	8,0 qx/ha
Jaune d'Eckendorf	2 400 kg	2 950 m ²	12,3 T/ha	9,0	11,1 qx/ha
Géante Blanche	3 225 kg	3 250 m ²	9,9 T/ha	11,0	10,9 qx/ha

4 - CONCLUSION

Les rendements extrêmement faibles de cet essai ne doivent pas faire rejeter la culture de la betterave sur la ferme de Sangalkam. Ils sont en grande partie dtis à la réalisation désastreuse du désherbage par un personnel ne connaissant pas la culture de cette plante.

Fort de cette expérience, il faut reprendre cet essai en envisageant un désherbage chimique dont le coût pourrait se révéler inférieur au désherbage manuel tel que nous l'avons pratiqué.

Enfin, il faut noter que les betteraves furent très appréciées par les vaches montbéliardes : au bout de 3 jours, les refus étaient nuls et la consommation moyenne s'est établie à 9,4 kg/vache/jour.

A. THIELRY

ANNEXE : Récapitulation des travaux

Date	Nature du travail	Journée de M.O.
1 au 11/1/79	Préparation du sol et labour	3
12 au 13/1/79	Pulvérisage au cover-crop	1
6/2/79	Epandage manuel d'engrais	2
7 au 9/2/79	Semis	6
27/2 au 19/3/79	Désherbage et démariage	153
28/2/79	2ème semis de la Tétrarouge	2
20 au 25/3/79	Traitement insecticide au Lindamul	4
21/3/79	Semis de Jaune de Vauriac à la place de la Tétrarouge	2
20 au 28/3/79	Remplacement des manquants	43
15 au 22/3/79	Epandage manuel d'engrais	2
7 au 13/4/79	Binage	49
3 au 23/5/79	Binage	64
6/6/79	Arrachage des betteraves	12
TOTAL		343