

JCM/BN
REPUBLIQUE DU SENEGAL
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

INSTITUT DE RECHERCHES
AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES
VIVRIERES

10.220 IRA

FICHES TECHNIQUES

- Culture du riz pluvial
- Protection du riz pluvial

Avril 1971

Secteur IRAT/Casamance
Djibélor

10.220 IRA

Recherches Rizicoles de
Service
Documentation

0977

FICHE TECHNIQUE RIZ PLUVIAL

Objet

Le but de cette fiche est de rassembler les connaissances pouvant actuellement faire l'objet d'une vulgarisation. Elle sera à actualiser chaque année au fur et à mesure de la confirmation des résultats expérimentaux.

C A S A M A N C E

1. Choix des sols

La culture du riz pluvial nécessite de bons sols :

- Sols de plateaux : - sols de défriche récente
- terrains en amélioration foncière
- Cas particulier : sols gris de bas-fond où la présence de la nappe phréatique assure une alimentation hydrique régulière du riz pluvial.

Les sols de pente et les sols dégradés sont à éviter.

2. Choix du précédent

L'araïde, le cotonnier, puis le maïs sont de bons précédents du riz pluvial.

3. Choix des variétés

I Kong Pao convient pour les meilleurs sols. Son cycle (110 - 115 jours) permet, si le semis s'effectue sur la première ou deuxième pluie (20 mm), le labour de fin de cycle en Casamance.

Ses potentialités de rendement sont très bonnes, de l'ordre de 50 quintaux en bonnes conditions de culture.

63-83 plus rustique résistante aux maladies et à la sécheresse, est préconisée sur des sols de fertilité médiocre. Son cycle plus long ne permet généralement pas le labour de fin de cycle. Ses potentialités de rendement sont plus faibles, de l'ordre de 30-35 quintaux.

4. Préparation du sol

- La meilleure préparation est le labour effectué en humide, (dressé, fermé, profondeur 15 cm), si possible en fin de cycle.

- Reprise : le passage de la herse est conseillé afin de permettre un bon départ de la végétation et de parfaire les destructions des adventices.

FICHE TECHNIQUE RIZ PLUVIAL

Objet

Le but de cette fiche est de rassembler les connaissances pouvant actuellement faire l'objet d'une vulgarisation. Elle sera à actualiser chaque année au fur et à mesure de la confirmation des résultats expérimentaux.

C A S A M A N C E

1. Choix des sols

La culture du riz pluvial nécessite de bons sols :

- Sols de plateaux : - sols de défriche récente
- terrains en amélioration foncière
- Cas particulier : sols gris de bas-fond où la présence de la nappe phréatique assure une alimentation hydrique régulière du riz pluvial.

Les sols de pente et les sols dégradés sont à éviter.

2. Choix du précédent

L'araïde, le cotonnier, puis le maïs sont de bons précédents du riz pluvial.

3. Choix des variétés

I Kong Pao convient pour les meilleurs sols. Son cycle (110 - 115 jours) permet, si le semis s'effectue sur la première ou deuxième pluie (20 mm), le labour de fin de cycle en Casamance.

Ses potentialités de rendement sont très bonnes, de l'ordre de 50 quintaux en bonnes conditions de culture.

63-83 plus rustique résistante aux maladies et à la sécheresse, est préconisée sur des sols de fertilité médiocre. Son cycle plus long ne permet généralement pas le labour de fin de cycle. Ses potentialités de rendement sont plus faibles, de l'ordre de 30-35 quintaux.

4. Préparation du sol

- La meilleure préparation est le labour effectué en humide, (dressé, fermé, profondeur 15 cm), si possible en fin de cycle.

- Reprise : le passage de la herse est conseillé afin de permettre un bon départ de la végétation et de parfaire les destructions des adventices.

5. Fertilisation

- La carence phosphatée des sols doit être redressée par un phosphatage de fond à raison de 400 kg/ha, effectué sur la culture de l'année précédente ou antérieurement (phosphate tricalcique).

• Fumure forte

La formule indiquée est valable pour les sols fertiles de plateau ou les sols gris de bas fond, à l'hectare :

- au semis : 250 kg du mélange 4,2- 18,8- 24,0 + 4,6 S (mélange granulé fabriqué par la SIES dès 1971).
- au 20ème jour (tallage) : 100 kg d'Urée
- au 30ème jour (montaison) : 50 kg d'Urée pour IK Pao seulement si le sarclage est correct.

6. Semis

a) date

La date optimum de semis se situe entre le 25 et le 30 Juin. Le 6 Juillet représente une date limite.

b) disques

- Pour la variété I Kong Pao, la densité optimale de semis est de 70 kg de graines à l'hectare pour un écartement de 40 cm. Avec l'écartement de 45 cm employé en culture bovine, on peut utiliser le disque 412 % 32 alvéoles, qui donne dans ces conditions environ 70kg de graines à l'hectare. Dans l'hypothèse de la culture manuelle, il est conseillé de prendre un écartement ~~de~~ supérieur (de 30 à 40 cm).

- Pour la variété 63-83, la densité optimale de semis est de 100 kg de graines à l'hectare pour un écartement de 40 cm. Avec un écartement de 45 cm, on peut utiliser le disque S 1010, 30 alvéoles qui donne dans ces conditions 90 kg de graines à l'hectare.

c) Protection contre les termites

voir fiche protection du riz pluvial.

7. Entretien

a) Au 20ème jour de végétation (tallage) effectuer le premier sarclage, ainsi que l'épandage de 100 kg/ha d'Urée (sur parcelles où la levée s'est faite dans de bonnes conditions)

b) 30ème-35ème jour second sarclage.

Note : les dates d'épandage d'Urée sont impératives, car elles correspondent à des stades physiologiques bien précis où les besoins en azote sont importants. Tout retard diminue l'efficacité de l'apport.

c) Gardiennage continu à partir du 8ème jour après le début de l'épiaison.

8. Récolte

En une seule fois le 45ème jour après le début de l'épiaison.

Séchage sur perroquets ou chevalets constitués de deux bois de 0,80 m terminés par une fourche et plantés en terre à 3 m de distance et d'une perche reposant sur les deux fourches. Les gerbes sont alignées de part et d'autre de la perche.

9. Conservation du paddy : Incorporation de Lindapoudre (0,5%) à raison de 200 g/quintal.

SENEGAL ORIENTAL

Quelques modifications doivent être apportées par rapport à la région de Casamance.

1. Variété : TS 123 de cycle court (106 jours) sensible à la piriculariose.

2. Fumure : au semis : épandre 200 kg de mélange N, P, K, S, (indiqué ci-dessus) : au 20ème jour épandre 50 kg d'Urée
au 45ème jour épandre 50 kg d'Urée.

3. Semis : Semer 100 à 120 graines par mètre.

Il est possible d'utiliser le semoir muni du disque 24 trous arachide ou 32 trous riz (SISCOMA).

Vérifier l'état du semoir (éjecteur et blocage du disque) et le débardage des semences (risque d'obstruction temporaire avec le TS 123).

- Ne pas semer au delà du 5 Juillet./.

1. 4. 1971

FICHE TECHNIQUE
PROTECTION DU RIZ PLUVIAL

I. - TRAITEMENT DES SEMENCES

Enrobage dans un mélangeur avec une poudre fongicide insecticide à base d'organomercurique et d'heptachlore.

Composition : 1,5 % de mercure forme silicate
25 % d'heptachlore.

dose d'emploi : 200 g de produit commercial pour 100 kg de paddy

Spécialités commerciales connues : Sanigran antitaupin PM
Francosan taupins.

S'adresser pour commande à un prix intéressant au fournisseur de la CFDT laquelle utilise le même produit pour les graines de coton (S.E.I.B., Dakar en 1970).

Mélangeur, masques, savon obligatoires.

Pour éviter les poussières nocives, brassage en 2 temps séparés par l'aspersion d'un demi-litre d'eau pour 50 kg de paddy.

Si on ne dispose pas de mélangeur, prendre les mélanges vulgarisées Thirame + Dieldrine ou Thirame + Heptachlore.

II. - LUTTE CONTRE LES RONGEURS

- Arrimer sur les digues des sections de bambous de 0,40 à 0,50m de longueur, 0,15m environ de diamètre.

- Déposer 4 plaquettes raticides par bambou

- Remplacer les plaquettes disparues tous les 5 jours pendant un

mois
- Coût du carton de 10 kg de plaquettes raticides : 2000 F CFA (S.E.I.B. Dakar).

- Pincées spéciales pour garnir les bambous disponibles au C.R.A. de Bambey.

.../...

III. - LUTTE CONTRE LES INSECTES DU SOL

(fourmis magnans, vers blancs, taupins, termites.

A. sols fortement envahis notamment par les termites

Epandage généralisé d'insecticides bien distribués au Sénégal et donc moins coûteux

	dose MA/are	PC/are	Coût produit/are
Poudre HCH 25 % MA	150 g	600 g	24 F CFA
Poudre Heptachlore 5 % MA	30 g	600 g	60 F CFA

B. sols modérément menacés

Poudrage des lignes seulement avec 3 fois moins de produit.

C. sols apparemment sains

Se fier à la charge insecticide du produit de traitement des semences.

IV. - LUTTE CONTRE LES INSECTES EN COURS DE VEGETATION

Pulvérisation d'une solution d'Endosulfan, particulièrement en bordure des champs sur les bandes de chenilles légionnaires.

500 g de matière active Endosulfan à l'hectare soit 2 litres de Thimul 35.

Volume de pulvérisation de 150 litres/ha soit 10 pulvérisateurs de 15 litres. Equipement en lance avec bec ordinaire et pastille de 18/10e.

200 cc de Thimul 35 dans un pulvérisateur

Coût du Thimul 35 : 560 F CFA le litre en bidons de 4 litres

Fournisseur : SSEPC Dakar.

V. - LUTTE CONTRE LA PIRICULARIOSE

- Effectuer deux pulvérisations de fongicide curatif à huit jours d'intervalle si des zones à feuilles tachées nombreuses se manifestent en cours de végétation.

- Veiller surtout à l'épiaison au flétrissement des hampes paniculaires et intervenir également deux fois à huit jours d'intervalle.

400 g à l'hectare de matière active Hinosan par intervention ou 0,8 litre de produit commercial 50 % MA.

Volume de pulvérisation : 375 litres de solution à l'hectare ou 25 pulvérisateurs de 15 litres.

Equipement avec lance et buse miroir TK5 ; pour réglage, consulter notice pratique de pulvérisation SR/DC de Janvier 1971.

32 cc de p.c. Hinosan par pulvérisateur soit deux cuillerées à soupe.

Coût de p.c. Hinosan : 960 F CFA le litre

Fournisseur : Chimie Afrique Dakar (Bayer).

VI. - DESHERBAGE CHIMIQUE

Pulvérisation au stade 2 - 3 feuilles des adventices. 3600 g de matière active Propanil à l'hectare ou 10 litres de produit commercial à 36 % MA.

Volume de pulvérisation de 375 litres à l'hectare ou 25 pulvérisateurs de 15 litres.

Equipement avec lance et buse miroir TK5 ; pour réglage, consulter notice pratique de pulvérisation SR/DC de Janvier 1971

400 cc de produit commercial par pulvérisateur

Coût du produit : 600 F CFA le litre

Fournisseurs : Stam F 34 : SSEPC Dakar

Surcopur 36 % : Chimie Afrique Dakar./.

... de la ...
... de la ...
... de la ...

VI - ...

... de la ...
... de la ...

... de la ...
... de la ...

... de la ...
... de la ...

... de la ...
... de la ...

... de la ...
... de la ...