

Bien cultiver le riz pluvial en Côte d'Ivoire



Introduction

En Côte d'Ivoire, le riz constitue un enjeu à la fois alimentaire et économique. En 2002 la production atteint 500 000 tonnes de riz blanchi pour une demande intérieure de 900 000 tonnes.

Pour parvenir à l'autosuffisance, la recherche propose des variétés de riz pluvial performantes et des itinéraires techniques adaptés.

Le riz pluvial est cultivé, pendant la saison des pluies, sur les plateaux et sur les versants, sur des sols limono-argileux.

Matériel végétal

Les 14 variétés de riz mises au point par la recherche sont répertoriées dans les catalogues édités périodiquement par le ministère chargé de l'Agriculture.

Les variétés de riz pluvial sélectionnées les plus utilisées sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Caractéristiques des variétés sélectionnées de riz pluvial.				
Nom de la variété	Cycle (jours)	Rendement moyen (t/ha)	Rendement potentiel (t/ha)	Format des grains
IDSA 6 ou Favori	120 - 125	2,5	5,2	Assez long et fin
IDSA 10 ou Fafa	105	2,5	4,8	Gros et court
IDSA78 ou Famosa	105 - 110	2,5	4	Assez long et assez fin
IDSA 85 ou Guegbin	120	2	3,5	Long et fin
NERICA 1 ou Bonfani	90	4,3	4,8	Moyen
NERICA 2 ou Kéa	90	4,5	4,9	Moyen

Outre ces créations de la recherche, il existe des variétés traditionnelles prisées en voie d'amélioration dont les variétés Danané et Klémencié.

Paddy de quelques variétés sélectionnées de riz pluvial.



IDSA 85

Grains longs et fins
Durée de culture: 4 mois
Résistante à la pyriculariose
Rendement : 2 t/ha
Plateau, pente



IDSA 10

Grains courts et gros
Durée de culture : 3 mois et demi
Résistante à la pyriculariose
Rendement : 2 t/ha
Plateau, pente.



IDSA 78

Grains assez longs
Durée de culture: 3 mois et demi
Résistante à la pyriculariose
Rendement : 2 t/ha
Plateau, pente.



NERICA 1

Grains moyens
Durée de culture : 3 mois
Rendement : 4,5 t/ha
Plateau, pente.



NERICA 2

Grains moyens
Durée de culture : 3 mois
Rendement : 4,5 t/ha
Plateau, pente

Mise en place

Choix du terrain

- Préférer les sols limono-argileux de plateau ou de versant.

- Eviter les sols sableux.

Préparation du sol

Système traditionnel :

- défricher,
- brûler,
- andainer.

Système amélioré :

- défricher,
- brûler,
- déssoucher,
- labourer profondément (20-25 cm),
- passer la herse (10-15 cm de profondeur).

Dispositif, densité et semis

Le semis est réalisé en début de la saison des pluies (voir cartes de période de semis).

- **Semis en poquet** : prévoir 40 kilos de semences par hectare, semer 2 à 3 grains par poquets (trous de 2 à 3 cm de profondeur) selon un dispositif 20 cm x 20 cm (20 cm entre les lignes et 20 cm entre les poquets) ;

- **Semis à la volée** : prévoir 60 kilos de semences par hectare répartis de manière homogène. ;

- **Système amélioré** : effectuer le semis en poquets alignés à l'aide d'une roue semeuse, d'une canne semeuse ou mécaniquement au moyen d'un semoir.

Périodes de semis en fonction de la variété et de la localisation.

Variétés à cycle court (100 à 110 jours)



En avril



Du 15 juin au 5 juillet

Variétés à cycle moyen (120 à 135 jours)



Du 15 mars au 1er avril



En juin

Variétés à cycle long (140-150 jours)



Du 15 février au 1er mars



Du 15 mai au 5 juin

Entretien de la parcelle

Fertilisation

(pour 1 hectare)

Système traditionnel

- Apporter 100 à 150 kilogrammes d'engrais NPK 10-18-18 au semis en l'incorporant aux semences au cours du semis ;
- 30 jours après semis, apporter 50 kilogrammes d'urée par sarclo-binage.
- Pour les variétés récoltées à 4 mois, faire un deuxième apport de 50 kilogrammes d'urée 55 à 60 jours après semis.

Système amélioré

- Apporter 200 à 300 kilogrammes de NPK 10-18-18 au semis en l'incorporant aux semences ;
- 30 jours après le semis, apporter 70 à 75 kilogrammes d'urée par hectare par sarclo-binage.
- Pour les variétés récoltées à 4 mois, faire un deuxième apport de 50 à 75 kilogrammes d'urée 55 à 60 jours après semis.

Désherbage

Désherbage manuel : 20 à 25 jours après le semis puis 40 à 45 jours plus tard ;

Désherbage chimique : utiliser les herbicides homologués (voir tableau ci-dessous).

Principaux herbicides homologués : doses et périodes d'application.

Nom commercial	Dose (l/ha)	Mauvaise herbe cible	Période d'application
Ronstar 25 EC	4	Dicotylédones + graminées	Avant la levée du riz et des mauvaises herbes
Topstar SC	0,5	Dicotylédones + graminées	1 jour après le semis, avant la levée du riz et des mauvaises herbes
Galaxy 450 EC	4	Dicotylédones + graminées	1 jour après le semis, avant la levée du riz et des mauvaises herbes
Garil	5	Dicotylédones + graminées (excepté le riz)	14 à 21 jours après le semis, après la levée des mauvaises herbes et du riz
Calriz	5	Dicotylédones + graminées	14 à 21 jours après le semis, après la levée des mauvaises herbes et du riz
Herbex 720 SL	1	Dicotylédones + cyperacées	14 à 21 jours après le semis, après la levée des mauvaises herbes et du riz
Herbazol 720 SC	1	Dicotylédones + cyperacées	14 à 21 jours après le semis, après la levée des mauvaises herbes et du riz
Herbextra 720 SL	1	Dicotylédones + cyperacées	14 à 21 jours après le semis, après la levée des mauvaises herbes et du riz

Protection de la culture

Contre la panachure jaune ou RYMV (Rice Yellow Mottle Virus)

La panachure jaune est rarement observée en riziculture pluviale.

Contre la pyriculariose

- Utiliser les variétés résistantes telles que : IDSA85, IDSA6, IDSA10, IDSA92 ;
- Utiliser, le cas échéant les fongicides homologués (voir tableau ci-contre).

Symptômes de pyriculariose sur feuille (à gauche) et sur cou (à droite)



Principaux fongicides homologés :
doses et périodes d'application.

Nom commercial	Période d'application	Dose d'application
Kusagamycine	En végétation	-
Blasticidine S	En végétation	1 - 3 g / ha
Oryzmate	En végétation	-
Kitazine (IBP)	En végétation	-
Rabcide	En végétation	-
Benlate	En végétation	500 g / ha
Fuji one	En végétation	1,5 l / ha
Hinosan	En végétation	1 l / ha
Fongorène (Caratop)	Avant semis	6 g / kg de semences
Beam	Avant semis et en végétation	2 g / kg de semences 400 g / ha

Récolte et activités post récolte

Récolte

- Récolter avec un couteau ou une faucille ; utiliser la moissonneuse en système mécanisé.
- Pour la consommation : récolter à la maturité, c'est-à-dire quand les 2/3 de la panicule sont de couleur jaune ;
- Pour la production de semences : récolter lorsque toute la panicule est jaune.

Activités post-récolte

Battage

Battage traditionnel :

- Frapper les gerbes (talles portant les panicules) contre une planche ou un tonneau sur une aire bien cimentée ou sur une bâche ;
- Frapper les sacs contenant les gerbes à l'aide d'un gourdin.
- Piétiner les panicules.

Battage mécanisé : utiliser une moissonneuse batteuse ou une batteuse à pédale.

Séchage

- Sécher sous abri bien aéré ;
- Éviter d'exposer les semences aux grands coups de soleil.

Vannage

- Séparer les débris de paille et les grains de riz malformés des bons grains au moyen d'un van ou d'une batteuse.

Conditionnement et stockage

- Utiliser un abri aéré protégé contre les ravageurs (grenier par exemple) et décortiquer manuellement ou mécaniquement au besoin ;
- Pour les semences : traiter avec les produits chimiques tels Actellic (25 grammes pour 100 kilos de semences), calthio L (25 grammes pour 100 kilos de semences) e Marshall (1 sachet de produit pour 10 kilos de semences) ;
- Éviter de poser les sacs contenant les semences à même le sol ou contre le mur.

Auteurs : Bouet Alphonse, N'cho Achiayé Ludovic, Kéli Zagbahi Jules, Yoboué N'Guessan, Yayha Coulibaly Mangoa, N'guessan Placide.

Réalisation : Direction des programmes de recherche et de l'appui au développement -
Direction des systèmes d'information

Août 2005



Battage.



Vannage.