

RIZ PLUVIAL

FICHE TECHNICO-ECONOMIQUE

I - GENERALITES

Le riz (*Oryza sp*) appartient à la famille des Graminées (Poacées). C'est une céréale annuelle très cultivée dans le monde et qui constitue la base de l'alimentation d'une grande partie de l'humanité. Le riz a la faculté de produire de nombreuses tiges ou (talles) à partir de la germination d'un seul grain. La tige est un chaume creux comportant des nœuds et qui se termine par une panicule ramifiée portant des grains appelés Paddy. Les racines sont fasciculées et se rencontrent à faible profondeur dans le sol.

La riziculture s'adapte à des conditions de milieu très variées. Les espèces cultivées sont :

- *Oryza glaberrima* (origine Afrique de l'Ouest). Elle n'est guère cultivée qu'en Afrique de l'Ouest ;
- *Oryza Sativa* (origine Asie). Elle est présente sur tous les continents. C'est l'espèce la plus cultivée aujourd'hui.

Selon la durée du cycle végétatif on distingue :

- des variétés à cycle court : 90 - 110 Jours
- des variétés à cycle moyen : 120 - 135 Jours
- des variétés à cycle long : 140 jours et plus. Aucune des variétés de ce groupe n'a été maintenue lors de la dernière mise à jour du catalogue officiel des variétés de riz cultivé en Côte d'Ivoire.
Néanmoins des variétés traditionnelles (Danané par exemple, à cycle long, plus de 150 jours sont très prisées des consommateurs Ivoiriens).

Tableau des variétés de riz pluvial homologuées en Côte d'Ivoire

N° ordre	Nom Variétés	Cycle (jours)	Rendement moyen (t/ha)	Rendement potentiel (t/ha)	Format du grain
Variétés à cycle court (90 – 110 jours)					
1	BONFANI (NERICA 1)	90	4,3	4,8	Long, mince et point noir
2	KEAH (NERICA 2)	90	4,5	4,9	Long, mince, point noir barbu
3	FAFA (IDSA 10)	105	2,5		Long et mince
4	TOUBAKO (WAB 56-125)	105	3,5	4,5	Long et mince
5	WABSON (WAB 56-104)	105	3	4	Extra long et très mince
6	GBLAGNIN (WAB 56-50)	108	3,5	4	Long et mince
7	FAMOSA (IDSA 78)	105 - 110	2,5		Long et mince
Variétés à cycle moyen (120 -135 jours)					
1	GUEGBIN (IDSA 85)	120	1,8	3,5	Extra long et très mince
2	ROSO (WAB 96-1-1)	120	3	4	Extra long et mince
3	FAVORI (IDSA 6)	120-125	2,5	5,2	Long et mince
4	GEANT (IDSA 92)	120-125	1,3	3	Extra long et mince
5	DEFI (IDSA 76)	125	2	4	Extra long et mince
6	ANGBE (IDSA 91)	125-130	1,7	3,7	Extra long et très mince
7	BANCO (IDSA 74)	130	1,7	4	Long et mince
8	IVOIRE (IDSA 75)	130	2	4	Long et mince
9	SAVANA (IDSA 77)	130	2	4	Long et mince

Source : Catalogue officiel des variétés de riz

II – ITINERAIRE TECHNIQUE

2 - 1 Préparation du sol :

Le défrichage et le labour se font manuellement dans les régions forestières. Au centre et au nord par contre, les opérations de labour sont de plus en plus réalisées au tracteur ou à avec des BCA. Le labour permet de faciliter le développement des racines, d'enfouir des matières organiques et d'éviter l'enherbement excessif.

2 - 2 Mise en place

Les besoins en eau d'une culture de riz pluvial sont satisfaits essentiellement par les eaux de pluies. D'une manière générale, le semis a lieu dès l'installation des pluies. Les semences sont enfouies à une profondeur comprise entre 2 et 5 cm.

On distingue 3 modes de semis :

- le semis à la volée
- le semis en poquets
- le semis en ligne continue.

a) le semis à la volée

Il se fait à la main ou au semoir centrifuge. Il est rapide mais consomme beaucoup de semences (80 à 120 kg/ha).

b) le semis en poquets

Il se fait à la daba, à la roue semeuse ou avec tout autre outil approprié. Il est préférable de le faire en ligne pour faciliter les travaux de désherbage. La dose est de 40 à 50 kg de semences à l'hectare avec un écartement de 20 cm x 20 cm ou 25 cm x 25 cm entre les poquets et lignes de poquets.

c) le semis en ligne continue

Il peut se faire avec un semoir à traction manuelle mais avec une bonne préparation du lit de semis. On laissera 20 cm entre les lignes pour réduire l'enherbement. Il peut se faire également mécaniquement avec un semoir à traction motorisée (20 à 30 cm d'intervalles) ; la dose recommandée est de 20 grains de semences au mètre linéaire (si le taux du pouvoir germinatif est de 80 %).

2 - 3 Entretien du riz

2-3-1 *Désherbage*

Le désherbage du riz pluvial est une nécessité car les mauvaises herbes sont un des facteurs limitants du rendement. Il contribue donc à l'obtention d'une bonne récolte.

a) Désherbage ou sardage manuel

Deux sardages sont nécessaires en culture manuelle :

- Le 1^{er} sardage doit se faire 15 à 20 jours après la levée ;
- Le 2^e sardage intervient 1 mois après le premier

b) Désherbage chimique

On peut faire un traitement chimique en prélevée ou en post levée avec un herbicide sélectif du riz.

- Traitement en prélevée : il se fait après le semis sur sol humide
 - Traitement en post-levée : il a lieu 15 jours après le semis du riz.
- Prévoir un sardage manuel au besoin après le traitement herbicide.

2-3-2 *Fertilisation minérale*

Selon les besoins on utilisera :

- de l'engrais complet (NPK) à la dose de 150 kg/ha au moment du labour.
- de l'urée à la dose de 100 kg/ha en deux épandages

- 1^{er} épandage au tallage soit 21 à 30 jours après le semis (50 kg/Ha)
- 2^e épandage à la montaison (50 kg/ha).

2 - 4 Lutte contre les ennemis du riz pluvial

Les principaux ennemis du riz sont les insectes, les rongeurs et les oiseaux.

Les insectes ennemis du riz comprennent : les foreurs des tiges, les défoliateurs, les piqueurs de tiges et de feuilles, les piqueurs de grains et les insectes qui s'attaquent aux racines.

En riziculture pluviale, ce sont les rongeurs et les oiseaux qui occasionnent beaucoup de pertes. Contre les rongeurs, une solution endogène consiste à clôturer les rizières à l'aide de bambou ou de matériaux locaux.

Le regroupement des rizières et des semis avec des variétés de même cycle peut permettre de minimiser les dégâts des oiseaux et des rongeurs.

Le gardiennage contre les oiseaux est très contraignant mais efficace.

2 - 5 Récolte

Le riz est récolté lorsque les 2/3 supérieurs de la panicule ont la couleur paille. La récolte peut se faire au couteau, à la faucille, à la faucheuse ou à la moissonneuse batteuse.

III - OPERATIONS POST OPERATOIRES

C'est une phase très importante dans la production de paddy de qualité

3-1 Battage

Le battage se fait manuellement sur aire cimentée, terre battue ou dans un mortier ou mécaniquement.

- Manuellement à l'aide de bâtons, de fûts vides ou de mortiers
- Mécaniquement au moyen de batteuse à riz ou de moissonneuses

3-2 Vannage

Il permet d'éliminer les impuretés contenues du paddy. Il se fait au van ou à la tarare.

3-3 Séchage

Le séchage a pour but de ramener le taux d'humidité à 14 % ; il se fait sur une aire cimentée sur une bâche ou dans un séchoir.

3-4 Stockage et conservation

Le paddy doit être stocké dans un local propre et aéré. Les sacs doivent être déposés sur les caillebotis distants des murs. Pour une conservation de longue durée, il faut prévoir des traitements chimiques avec des insecticides appropriés (cas de semences).

3-5 Rendement

Le rendement moyen est de 2 tonnes de paddy à l'hectare. Le rendement moyen à l'usinage est de 65% soit 1 300 kg de riz blanc à l'hectare.

COMPTE D'EXPLOITATION PREVISIONNEL POUR UN HECTARE DE RIZ PLUMIAL

Postes	Quantités à l'ha	Prix U (FCFA)	Prix Total (FCFA)
1 - CHARGES			
1-1 Achat des intrants			
- Semences (kg)	50	500	25 000
- Urée (kg)	100	450	45 000
- Herbicide total (l)	4	5 000	20 000
- Herbicide sélectif (l)	2	3 000	6 000
Total achats intrants			96 000
1-4 Opérations culturales			
- Location de terrain (annuelle)	20 000
- Nettoyage du site (HJ)	25	1000	25 000
- Déssouchage, mise en tas et brûlage (HJ)	25	1000	25 000
- Epandage d'engrais (HJ)	4	1000	4 000
- Traitement herbicide 2 fois (HJ)	8	1 000	8 000
- Sarclage à la demande (HJ)	25	1 000	25 000
- Gardiennage (HJ)	30	2 000	60 000
Total opérations culturales			167 000 F
1-5 Récolte et conditionnement			
- Récolte (HJ)	30	1 000	30 000
- Ramassage- rassemblement (HJ)	20	1 000	20 000
- Battage (HJ)	20	1 000	20 000
-séchage (HJ)	4	1000	4000
- Vannage et mise en sacs (HJ)	5	1 000	5 000
- Sacs d'emballage paddy (100 kg)	20	300	6 000
- Sacs d'emballage blanchi (50 kg)	26	200	5 200
- Transport paddy (sac)	20	500	10 000
- Décorticage (2000 kg paddy x 65%)	1300	25	32 500
Total récolte et conditionnement	95		132 700
TOTAL Charges			395 700 F
2- PRODUITS			
Production moyenne (kg) riz blanchi	1300	300	390 000
MARGE BRUTE			-5700 F