

Description des étapes

1. Comment choisir le bas-fond ?

- Noter bien que les lits de cours d'eau ne sont pas des bas-fonds
- Eviter des bas-fonds déjà inondés avant ou au moment du semis direct
- Identifier le bas-fond très tôt.



2. Comment choisir les semences ?

- Retenir les semences en tenant compte de la période de semis, des objectifs de production (rendement, autoconsommation, marché), des caractéristiques du bas-fond et des variétés
- Les semences sont choisies en mars-avril avec l'appui du Conseiller agricole dans les banques de semences ou bien au stade de maturité
- Adopter les semences certifiées ; elles peuvent être utilisées pendant 03 ans
- Prévoir 60 à 80 kg/ha de paddy pour 01 ha à semer.



3. Comment traiter les semences ?

Procéder à un trempage pour enlever les graines qui surnagent (graines vides et autres déchets) Faire sécher les bonnes graines à l'ombre pendant 2 à 3 heures



Faire le test de germination avec l'appui du conseiller agricole Traiter la semence 1 à 3 jours avant le semis.

4. Comment préparer le sol ?

- Désherber/dessoucher le sol en mai pour enlever les débris végétaux et autres mauvaises herbes ; débarrasser la parcelle des herbes mortes non décomposées
- Réaliser le labour fin mai-début juin
- Réaliser le planage.



5. Comment semer le riz ?

- Matérialiser les lignes de semis à l'aide du cordeau préalablement marqué à 0,30 m d'intervalle ou avec un petit bois de 0,30m
- Faire les poquets de 3 à 4 cm de profondeur au moyen d'une roulette
- Mettre 4 à 6 graines de riz par poquet avec des écartements de 10 cm entre plants successifs sur la ligne de semis puis refermer
- Le semis doit être réalisé du 1^{er} au 30 juin.



6. Comment contrôler les adventices avec un herbicide de prélevée ?

- Choisir des herbicides spécifiques au riz et homologués (TopStar 400 sc) avec l'appui du conseiller agricole
- Réaliser le traitement d'herbicide le jour du semis ou au plus tard le lendemain sur un sol mouillé
- Utiliser la dose de 0,7 litre du produit dans 20 litres d'eau pour traiter 01 hectare.



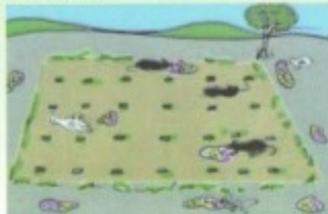
7. Comment épandre l'engrais ?

- Réaliser l'épandage d'engrais début juin à mi-juillet
- Epandre l'engrais le jour du semis et ceci sur les lignes de semis ; l'engrais profite ainsi directement aux plants de riz
- Utiliser 200 kg de NPK Riz par hectare.



8. Comment protéger les semis ?

- Réaliser des actions de protection contre les rats ou les francolins début juin à mi-juillet
- Préparer et mettre autour du champ un appât
- Pour préparer l'appât pour 1 ha de champ, on utilise un sachet de 20 g de poudre d'alphachloralose pour 1 kg de maïs écrasé ou de tubercule de manioc
- Renouveler l'appât tous les 03 jours au besoin
- Enterrer les animaux morts.



9. Comment contrôler les adventices avec un herbicide de post-levée ?

- Choisir des herbicides spécifiques au riz et homologués (Garil ou Triprio) avec l'appui des conseillers agricoles
- Traiter 21 jours après le semis
- Utiliser la dose de 5 litres du produit dans 20 litres d'eau pour traiter 01 hectare.



10. Comment réaliser le sarclage ?

- Réaliser le premier sarclage 15 à 20 jours après semis en cas de non utilisation d'herbicides.
- Réaliser le 2^e sarclage 35 à 40 jours (cycle court) et 45 à 50 jours (cycle long) après semis
- Faire le 2^e sarclage avant l'épandage de l'urée
- Utiliser une petite houe pour le faire.



11. Comment réaliser l'épandage d'urée en ligne ?

- Evacuer l'excès d'eau (lame d'eau dépassant 5 cm) des casiers dans les bas-fonds aménagés en cassant des parties de diguettes
- Réaliser l'épandage de l'urée 35 à 40 jours (cycle court) et 45 à 50 jours (cycle long) après semis
- Epandre l'urée en ligne ou à la volée (bas fond inondé) à la dose de 75 kg par hectare
- Renforcer les diguettes pour maintenir l'engrais dans les casiers fumés.



12. Comment réaliser la chasse aux oiseaux ?

- Organiser la chasse aux oiseaux pour protéger les plants de riz à maturité
- Organiser la chasse aux oiseaux tôt le matin et dans l'après-midi jusqu'à la tombée de la nuit
- Réaliser la chasse avec lance-pierre, épouvantails ou des filets japonais.



13. Comment réaliser l'épuration (élimination des hors-types) ?

- Démarrer l'épuration à partir du 2^{ème} sarclage
- Réaliser l'épuration en arrachant les hors-types.



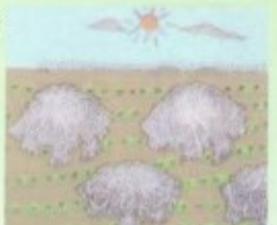
14. Comment réaliser la récolte et la mise en bottes ?

- Réaliser la récolte lorsque les panicules deviennent jaunes sur les 3/4 de la longueur
- Pêcher en coupant le plant à 10 cm au moins du sol avec la faucille ou le couteau
- Les plants coupés sont liés et mis en bottes.



15. Comment réaliser le séchage en bottes ?

- Réaliser le séchage au champ juste après la récolte
- Disposer les bottes en tas, les panicules tournées vers le haut
- Réaliser le séchage au champ pendant 5 à 10 jours.



16. Comment réaliser le battage ?

- Réaliser le battage après séchage
- Battre les bottes de riz contre un tonneau ou une bille de bois sur une bache ; le tonneau ou la bille de bois réduit la brisure du paddy tandis que la bache le préserve des corps étrangers
- Utiliser des batteuses et vanneuses si l'on en dispose.



17. Comment réaliser le vannage ?

- Réaliser le vannage après battage
- Vanner pour séparer le paddy des résidus de paille et des grains immatures
- Utiliser des bassines ou des vans et exploiter au maximum la direction du vent.



18. Comment réaliser le séchage du riz paddy ?

- Réaliser le séchage du riz paddy après le vannage
- Sécher en 2 ou 3 jours pour réduire le taux d'humidité du riz
- Répartir uniformément sur une surface plane le paddy et le remuer de temps en temps
- Sécher sur une bâche pour éviter le mélange avec des corps étrangers.



19. Comment réaliser la mise en sacs du paddy ?

- Réaliser la mise en sacs après séchage
- Mettre dans les sacs de jute ou les sacs de polypropylène le paddy séché et mesuré
- Réaliser la mise en sacs sur une bâche pour éviter le mélange du paddy avec des grains de sable
- Coudre le sac rempli.



20. Comment réaliser le stockage du riz paddy ?

- Réaliser le stockage après mise en sac
- Séparer les sacs de semences des sacs de riz de consommation
- Mettre les sacs de riz paddy sur des palettes de bois pour empêcher le contact direct avec le sol
- Stocker le paddy en vrac dans des greniers en terre ou dans des tonneaux.

Avantage :
Amélioration du rendement du riz paddy de 30 à 50%.



CeRPA Atacora - Donga - ERD Atacora / INRAB - ProAgri / GIZ-LISA / LOUVAIN Développent

GUIDE TECHNIQUE PRODUCTION DU RIZ DE BAS-FOND AU NORD - BENIN



Centre Régional pour la Promotion Agricole
Atacora/Donga
(CeRPA - A/D)

COMITE REGIONAL DE VULGARISATION AGRICOLE
DE L'ATACORA ET DE LA DONGA (CoReVA)
Fonds Régional de Vulgarisation Agricole (FoReVA)
BP 32 Natitingou, Bénin Tél : (+229) 23 82 12 25



Programme
Promotion
de l'Agriculture (ProAgri)

