

Gestion agronomique pour lutter contre la salinité

- Les options agronomiques pour les sols affectés par le sel reposent sur la combinaison de différentes sources de nutriments (azote, phosphore, potassium, gypse et zinc), de variétés de riz tolérantes au sel, ainsi qu'un sol bien préparé
- Options applicables sur des sols salins avec des valeurs de CE atteignant jusque 5 dS/m
- L'utilisation des options agronomiques repose sur 5 étapes

1. Considération des options de gestion agronomique

Options agronomiques	Coût additionnel (USD/ha)	Bénéfice attendu (USD/ha)
Variété tolérante au sel (ISRIZ 10 ou ISRIZ 11) + NPK + gypse + zinc	220	542
Variété tolérante au sel (ISRIZ 10 ou ISRIZ 11) + NPK + gypse	159	285
Variété tolérante au sel (ISRIZ 10 ou ISRIZ 11) + NPK + zinc	195	288
Variété tolérante au sel (ISRIZ 10 ou ISRIZ 11) + NPK	134	165

2. Choix de la variété à cultiver

Variété	ISRIZ 10	ISRIZ 11
Parents	IR 4630-22-2 / IR 31785-58-1-2-3-3	IR 20 / IR 24 // IR 65195-3B-13-2-3
Rendement potentiel	11 t/ha	12.5 t/ha
Rendement en milieu paysan	7 t/ha	6.5 t/ha
Cycle semi-maturité	130 jours (saison sèche), 122 jours (saison humide)	125 jours (saison sèche), 105 jours (saison humide)
Hauteur de plante	90 cm	95 cm
Niveau de tolérance au sel	jusqu'à 5 dS/m	4 - 5 dS/m

3. Préparation du plan de fertilisation

Variété	ISRIZ10				ISRIZ11			
Saison	Saison sèche Saison pluvieuse				Saison sèche Saison pluvieuse			
Méthode de semis	Semis direct				Semis direct			
Stade de croissance		Base	Tallage	Initiation paniculaire		Base	Tallage	Initiation paniculaire
Moment d'application	Préparation du sol	Semis	41-45 JAS 31-35 JAS	63-67 JAS 43-47 JAS	Préparation du sol	Semis	36-40 JAS 31-35 JAS	53-57 JAS 43-47 JAS
Gypse (kg/ha)	100	0	0	0	100	0	0	0
DAP (18-46-0) (kg/ha)	0	129	0	0	0	129	0	0
MOP (kg/ha)	0	236	0	0	0	236	0	0
Sulfate de zinc	0	27	0	0	0	27	0	0
Urée (46-0-0) (kg/ha)	0	54	104	52	0	54	104	52

4. Fertilisation avant la préparation du sol, préparation du sol et application des bonnes pratiques agricoles

- Avant la préparation du sol, épandre uniformément 100 kg/ha de gypse au champ si le gypse est sélectionné. NB: le gypse aide à remplacer les ions sodium du sol par le calcium qu'il contient, entraînant ainsi l'élimination du sodium.
- Labourer et herser le champ pour améliorer les conditions physiques du sol pour une aération et une rétention d'eau adéquates, tout en facilitant le semi et la germination rapide du riz.
- Nivelier le champ pour assurer une répartition uniforme de l'eau.
- D'autres bonnes pratiques agricoles développées pour la vallée du fleuve Sénégal devraient être appliquées (voir bonnes pratiques agricoles pour le riz au Sénégal, note d'innovation 005: <https://www.africarice.org/brochures>) pour obtenir une plus grande réponse du riz aux engrais et un profit plus élevé.

5. Suivre les bonnes pratiques agricoles

Telles que développées dans "bonnes pratiques agricoles pour les riz au Sénégal" pour la gestion des adventices, de l'eau et la récolte