

Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA)



Dr El Hadji TRAORÉ
Directeur Scientifique
de l'ISRA

Fiche Technique-Décembre 2018

Introduction de variétés ISRIZ aromatiques et variétés de riz à faible teneur en amylose à la conquête du marché urbain Sénégalais

Faye Omar Ndao¹ et Fall Amadou. Abdoulaye²

*1 Sélectionneur riz (Email : omarndf@yahoo.fr), 2 Agro-économiste (Email : aafall22@yahoo.fr)
Institut Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), Centre de Recherches Agricoles (CRA) de Saint-Louis, BP 240 Saint-Louis*

Dans le contexte mondial actuel, les pays asiatiques, naguère exportateurs de riz, éprouvent de plus en plus de difficultés à assurer leur sécurité en riz et ont tendance à conserver leurs stocks pour leur propre consommation. Les tendances sur le marché mondial montrent que le riz devient de plus en plus rare et cela doit inciter à l'augmentation des productions au niveau national. Celle-ci dépend, entre autre, de l'augmentation des superficies emblavées, de l'accroissement des rendements et de la pratique de la double culture partout où c'est possible. Cette intensité culturale nécessite le développement, la génération et l'adaptation de nouvelles technologies hautement productives et appropriées aux conditions du milieu. Des axes d'adaptation du potentiel de matériel génétique selon les différentes stresses. Néanmoins, l'accent doit mettre sur les variétés de riz de qualité répondant à la demande intérieure. La conquête du marché urbain par les variétés locales passe nécessairement par une prise en compte des critères organoleptiques tels que le goût, la teneur en arôme, la tendresse du grain et la facilité de cuisson fortement appréciés par plus de 95% des consommateurs sénégalais (Fall et al., 2010 ; Fall, 2018). Ceci justifie l'introduction par l'ISRA de la nouvelle gamme de variétés de riz ISRIZ. Par ailleurs, la valorisation du riz produit permet de mieux capitaliser les plus-values attendues tant du point de vue des producteurs (en termes de revenu) que des consommateurs (nutrition).

Au Sénégal, on assiste à une forte augmentation de la production ces dernières années avec une évolution de 604.043 tonnes en 2010 à une estimation de 1.015.334 tonnes de riz paddy en 2017 (ANDS, 2017) soit un taux de croissance annuel de 9,7%. Toutefois, les quantités de riz importées sont stagnantes ces trois dernières années: 985549 t en 2015 ; 966499 t en 2016 ; 979358 t en 2017 et un cumul en novembre 2018 de 935317 t. En plus, malgré tous les efforts déployés par le gouvernement dans la commercialisation et la production locale du riz, le sénégalais s'accroche encore au riz importé. La nouvelle gamme de variétés de riz ISRIZ répond à ces critères qui répondent aux préférences des consommateurs, des riziers et des producteurs par le biais du rendement décorticage et qualité.

ISRIZ est un nouveau label de variétés issues d'une sélection rigoureuse en station et en milieu paysan avec la SAED et la DRDR de Saint Louis, de tests organoleptiques avec l'ITA et le labo qualité grain de AfricaRice de Saint Louis, de tests de cuisson et de dégustation. Ces variétés se distinguent par leurs caractéristiques organoleptiques : goût, teneur en arôme, tendresse du grain et facilité de cuisson appréciés par les premiers consommateurs issus des tests. Deux catégories de riz ISRIZ qualité grain ont été homologuées :

- Une première catégorie composée des variétés aromatiques
- Une deuxième catégorie composée de variétés de riz à faible teneur en amylose.



A. ISRIZ aromatique :

L'arôme contenu dans les grains de riz est responsable de cette odeur parfumée très bien appréciée par les cuisiniers et consommateurs. En effet, deux types d'arôme ont été notés sur le riz : **jessmine** et **basmati**.

- ✓ **ISRIZ jessmine** : 3 variétés de riz jessmine ont été homologuées : Ces variétés sont issues d'un croisement avec le riz thaïlandais jessmine.

(3) VARIETES ISRIZ JESSMINE

➤ **ISRIZ-01**

	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>NOM : ISRIZ-01</p> <p>NOM DE Sélection : ISRIZ-J1-127</p> <p>Espèce : <i>O. sativa</i></p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : Système irrigué – bas fond (saison sèche et hivernage)</p> <p>Hauteur : 95 cm</p> <p>Tallage : très bon</p> <p>Cycle semis maturité : 100 jours en saison sèche, 88 jours en hivernage</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 74,79</p> <p>Usinage (%) : 64,80</p> <p>Grains entiers (%) : 51,71</p> <p>Longueur grain paddy : 10,34 mm</p> <p>Largeur grain paddy : 2,34 mm</p> <p>Poids 100 grains : 3,1 g</p>

Rendement potentiel : 12500 kg/ha Rendement milieu paysan : 8500 kg/ha Résistance au froid, à la salinité et à la sécheresse : s'adapte dans les sols salés jusqu'à 4 dS/m, et dans basses températures durant les phases végétative et reproductive	Ratio Long/ Poids paddy: 4,52 Goût : légèrement riche Teneur en arôme : moyen Teneur en amylose (%) : 3,92 Tendreté : Légèrement tendre Brillance : légèrement brillant
Performance économique <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg = 61 FCFA ➤ Marge nette FCFA/ha= 588 023 FCFA ➤ Marge nette FCFA/kg =17 FCFA ➤ Marge de sécurité (indiquant de combien le rendement moyen peut diminuer sans descendre au-dessous du seuil de rendement) = 4 297 FCFA ➤ Seuil de rendement (kg/ha) ou le niveau de rendement incompressible à partir duquel l'exploitation agricole commence à dégager un bénéfice = 4011 kg/ha ➤ Indice de rentabilité (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) = 0,53 ➤ Levier exploitation (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements)= 2,78 	

➤ ISRIZ-02

	CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION Nom : ISRIZ-02 NOM DE Sélection : ISRIZ-J4-145
VALEURS AGRONOMIQUES Zones et périodes préférentielles de culture : Système irrigué – bas fond (saison sèche et hivernage) Hauteur : 80 cm Tallage : moyen Cycle semis maturité : 90 jours en hivernage et 110 en saison sèche Rendement potentiel : 12000 kg/ha Rendement milieu paysan : 8500 kg/ha Poids cent grains : 2,97 g Basses températures : tolérante durant les phases végétative et reproductive	CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES Décorticage (%) : 78,61 Usinage (%) : 67,31 Grains entiers (%) : 54,58 Longueur grain paddy : 9,16 mm Largeur grain paddy : 2,41 mm Ratio Long/Poids paddy : 3,93 Goût : légèrement riche Teneur en arôme : légèrement fort Teneur en amylose (%) : 2,25 Tendreté : assez tendre Brillance : légèrement terne
Performance économique	

- Coût production/kg = **61 FCFA**
- Marge nette FCFA/ha= **588 023 FCFA**
- Marge nette FCFA/kg =**17 FCFA**
- **Marge de sécurité = 4 297 FCFA**
- **Seuil de rendement = 4011 lg/ha**
- **Indice de rentabilité = 0,53**
- **Levier exploitation= 2,78**

➤ ISRIZ-03

	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>NOM : ISRIZ-03</p> <p>NOM DE SELECTION : ISRIZ-J3-128</p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : irrigué – bas fond (saison sèche s'adapte à un semis de janvier - hivernage semis tardif du 15 août au 15 septembre</p> <p>Hauteur : 85 cm</p> <p>Tallage : moyen</p> <p>Cycle semis maturité : 120 jours en saison sèche, 92 jours en hivernage</p> <p>Rendement potentiel : 13500 kg/ha</p> <p>Rendement milieu paysan : 8600 kg/ha</p> <p>Résistance au froid : tolère les basses températures durant les phases de végétation en début saison sèche et de reproduction pour les semis tardifs de l'hivernage</p> <p>Résistance au sel : tolère la salinité jusqu'à 4 dS/m</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 77,13</p> <p>Usinage (%) : 65,03</p> <p>Grains entiers (%) : 52,22</p> <p>Poids de 100 grains : 3,23 g</p> <p>Longueur grain paddy : 9,41 mm</p> <p>Largeur grain paddy : 2,55 mm</p> <p>Ratio Long/Poids paddy : 3,80</p> <p>Goût : Assez riche</p> <p>Teneur en arôme : légèrement fort</p> <p>Teneur en amylose : faible</p> <p>Tendreté : Légèrement tendre</p> <p>Cohésion : Légèrement séparé</p> <p>Brillance : Assez brillant</p>
<p>Performance économique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg =60 FCFA ➤ Marge nette FCFA/ha=601 023 FCFA ➤ Marge nette FCFA/kg=70 FCFA ➤ Marge de sécurité = 4 589 FCFA ➤ Seuil de rendement =4 004 kg/ha ➤ Indice de rentabilité (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) = 0,53 ➤ Levier exploitation (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements)=1,57 	

➤ **ISRIZ basmati (trois types) :**

- **ISRIZ 8 est super basmati,**
- **ISRIZ 09 est une variété de riz hybride issue de variétés locales et**
- **ISRIZ 12 est semi-basmati.**

➤ **ISRIZ-08**

	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>Nom : ISRIZ-07</p> <p>NOM de Sélection : ISRIZ SUP-B-12</p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : écologie irriguée, bas-fond en hivernage et saison sèche</p> <p>Hauteur : 110 cm</p> <p>Tallage : très bon</p> <p>Cycle semis maturité : 134 jrs en saison sèche et 99 jrs en hivernage</p> <p>Rendement potentiel : 11500 kg/ha</p> <p>Rendement milieu paysan : 8400 kg/ha en hivernage</p> <p>Poids cent grains : 2,33 g</p> <p>Basses températures : tolère les basses températures durant la phase de reproduction</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 74,98</p> <p>Usinage (%) : 63,03</p> <p>Grains entiers (%) : 60,43</p> <p>Longueur grain paddy : 11,8 mm</p> <p>Largeur grain paddy : 2,04 mm</p> <p>Ratio Long/Poids paddy : 5,47</p> <p>Goût : légèrement riche</p> <p>Teneur en arôme : légèrement faible</p> <p>Teneur en amylose (%) : 13,19</p> <p>Tendreté : assez tendre</p> <p>Cohésion : assez séparé</p> <p>Brillance : légèrement brillant</p>
<p>Performance économique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg =62 FCFA ➤ Marge nette FCFA/ha=575 023 FCFA ➤ Marge nette FCFA/kg=68 FCFA ➤ Marge de sécurité (indiquant de combien le rendement moyen peut diminuer sans descendre au-dessous du seuil de rendement) =4 396 kg/ha ➤ Seuil de rendement (kg/ha) ou le niveau de rendement incompressible à partir duquel l'exploitation agricole commence à dégager un bénéfice =4 018 kg/ha ➤ Indice de rentabilité (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) =0,52 ➤ Levier exploitation (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements)=1,60 	

➤ ISRIZ-09

	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>Nom : ISRIZ-09</p> <p>NOM de Sélection : ISRIZ-AR051H</p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : Système irrigué, bas fond (saison sèche et hivernage)</p> <p>Hauteur : 103 cm</p> <p>Tallage : très bon</p> <p>Cycle semis maturité : 110 jrs en hivernage et 130 jrs en saison sèche</p> <p>Rendement potentiel : 13000 kg/ha</p> <p>Rendement milieu paysan : 9900 kg/ha</p> <p>Poids cent grains : 3,17 g</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 80,82</p> <p>Blanchi (%) : 67,75</p> <p>Grains entiers (%) : 39,38</p> <p>Longueur grain paddy : 10,38 mm</p> <p>Largeur grain paddy : 2,10 mm</p> <p>Ratio Long/Poids paddy : 5,05</p> <p>Goût : légèrement riche</p> <p>Teneur en arôme : légèrement fort</p> <p>Teneur en amylose (%) : 25,4</p> <p>Tendreté : assez tendre</p>
<p>Performance économique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg=52 FCFA ➤ Marge nette /ha=770 023 FCA ➤ Marge nette /kg= 78 FCFA ➤ Marge de sécurité (indiquant de combien le rendement moyen peut diminuer sans descendre au-dessous du seuil de rendement) = 5 882 kg/ha ➤ Seuil de rendement (kg/ha) ou le niveau de rendement incompressible à partir duquel l'exploitation agricole commence à dégager un bénéfice = 3 928 kg/ha ➤ Indice de rentabilité (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) =0,60 ➤ Levier exploitation (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements)=1,45 	

➤ ISRIZ-12

	CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION Nom : ISRIZ-12 NOM DE Sélection : ISRIZ-08FAN-09-135
VALEURS AGRONOMIQUES Zones et périodes préférentielles de culture : Système pluvial plateau – bas fond (saison sèche et hivernagé) - irrigué Hauteur : 85 cm Tallage : bon Cycle semis maturité : plateau 92 jours en irrigué 127 jours en saison sèche Rendement potentiel : 10500 kg/ha Rendement milieu paysan : 4500 kg/ha Poids 100 grains : 3,27 g Sécheresse : tolère le déficit hydrique en phase végétative	CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES Décorticage (%) : 75,52 Blanchi (%) : 62,62 Grains entiers (%) : 45,38 Longueur grain paddy : 9,08 mm Largeur grain paddy : 2,39 mm Ratio Long/Poids paddy : 3,94 Goût : légèrement riche Teneur en arôme : légèrement fort Teneur en amylose (%) : 5,52 Tendreté : assez tendre Cohésion : légèrement gluant Brillance : légèrement brillant
<p>Performance économique (très faible induit par son niveau de rendement au-dessous de la moyenne de la vallée. Ainsi son arôme compense son faible niveau)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg = 115 FCFA (très élevé) ➤ Marge nette FCFA/ha= 68 023 FCFA ➤ Marge nette FCFA/kg= 15 FCFA (très faible) ➤ Marge de sécurité (indiquant de combien le rendement moyen peut diminuer sans descendre au-dessous du seuil de rendement) = 572 kg/ha ➤ Seuil de rendement (kg/ha) ou le niveau de rendement incompressible à partir duquel l'exploitation agricole commence à dégager un bénéfice = 4 621 kg/ha ➤ Indice de rentabilité (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) = 0,03 (marginal) ➤ Levier exploitation (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements)=5,11 (très élevé et se signifie que tout changement faible au niveau des rendements aura des conséquences importantes sur le résultat) 	

B. ISRIZ à faible taux d'amylose

La teneur en amylose de l'amidon du riz est le principal facteur de qualité à la consommation. Elle est en corrélation inverse avec l'augmentation de volume et l'absorption d'eau pendant la cuisson et avec le caractère gluant. Plus le riz est riche en amylose, plus le riz reste ferme et les grains détachés. Moins il y a d'amylose dans un amidon, plus son index glycémique est élevé. Inversement, plus la proportion d'amylose est forte, moins la gélatinisation est importante, moins il y a transformation en glucose et plus l'index glycémique est bas.

Cinq variétés de riz à faible teneur en amylose ont été homologuées: ISRIZ 04; ISRIZ 05; ISRIZ 05; ISRIZ 07 et ISRIZ 10.

CARACTERISTIQUES DES VARIETES

ISRIZ-4

 	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>NOM : ISRIZ 4</p> <p>NOM DE Sélection : ISRIZ-11-K7-33</p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : Système irrigué – bas fond (saison sèche et hivernage)</p> <p>Hauteur : 90 cm</p> <p>Tallage : très bon</p> <p>Cycle semis maturité : 125 jours en saison sèche, 105 jours en hivernage</p> <p>Rendement potentiel : 13500 kg/ha</p> <p>Rendement milieu paysan : 8500 kg/ha</p> <p>Poids de 100 grains : 3,33</p> <p>Tolérance basses températures : s'adapte très bien dans les basses températures durant les phases végétative et reproductive</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 75,62</p> <p>Blanchi (%) : 64,82</p> <p>Grains entiers (%) : 38,54</p> <p>Longueur grain paddy : 8,02</p> <p>Largeur grain paddy : 2,86</p> <p>Ratio Long/Poids paddy : 2,89</p> <p>Goût : Assez riche</p> <p>Teneur en arôme : légèrement fort</p> <p>Teneur en amylose (%) : 1,91</p> <p>Tendreté : Assez tendre</p> <p>Cohésion : Assez gluant</p> <p>Brillance : Assez brillant</p>
<p>Performance économique</p> <p>➤ Coût production/kg = 61 FCFA</p>	

- Marge nette FCFA/ha= **588 023 FCFA**
- Marge nette FCFA/kg =**17 FCFA**
- **Marge de sécurité = 4 297 FCFA**
- **Seuil de rendement = 4011 lg/ha**
- **Indice de rentabilité = 0,53**
- **Levier exploitation= 2,78**

ISRIZ-05

	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>Nom : ISRIZ-05</p> <p>NOM de Sélection : ISRIZ-11-K5-9</p> <p>Nom d'entrée : Dansan 2</p> <p>Espèce : <i>O. sativa</i></p> <p>Type variétal : Tongil</p> <p>Parents : Suweom450 / SR21356-1-13</p> <p>Nature génétique : lignée pure</p> <p>Sélectionneur : RDA Corée du Sud</p> <p>Mainteneur : ISRA</p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : Système irrigué, bas-fond (saison sèche et hivernage)</p> <p>Hauteur : 92 cm</p> <p>Tallage : très bon</p> <p>Cycle semis maturité : 125 jours en saison sèche et 104 jours en hivernage</p> <p>Rendement potentiel : 13500 kg/ha</p> <p>Rendement milieu paysan : 8725 kg/ha</p> <p>Poids cent grains : 3,67 g</p> <p>Basses températures : tolère les basses températures en phases végétative et reproductive</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 79,90</p> <p>Usinage (%) : 72,76</p> <p>Grains entiers (%) : 68,41</p> <p>Longueur grain paddy : 7,95 mm</p> <p>Largeur grain paddy : 2,95 mm</p> <p>Ratio Long/Poids paddy : 2,75</p> <p>Goût : assez riche</p> <p>Teneur en arôme : légèrement fort</p> <p>Teneur en amylose (%) : 3,54</p> <p>Tendreté : légèrement tendre</p> <p>Cohésion : assez gluant</p> <p>Brillance : très brillant</p>
<p>Performance économique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg = 59 FCFA ➤ Marge nette FCFA/ha=617 273 FCFA ➤ Marge nette FCFA/kg=71 FCFA 	

- **Marge de sécurité** (indiquant de combien le rendement moyen peut diminuer sans descendre au-dessous du seuil de rendement) = **4 104 kg/ha**
- **Seuil de rendement** (kg/ha) ou le niveau de rendement incompressible à partir duquel l'exploitation agricole commence à dégager un bénéfice = **3 996 kg/ha**
- **Indice de rentabilité** (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) = **54%**
- **Levier exploitation** (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements) = **1,56**

ISRIZ-06

	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>Nom : ISRIZ-06</p> <p>NOM de Sélection : ISRIZ-11-K1-1</p> <p>Corée du Sud</p> <p>Mainteneur : ISRA</p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : Système irrigué, bas fond (saison sèche et hivernage)</p> <p>Hauteur : 85 cm</p> <p>Tallage : bon</p> <p>Cycle semis maturité : 120 jrs en saison sèche et 103 jrs en hivernage</p> <p>Rendement potentiel : 13500 Kg/ha</p> <p>Rendement milieu paysan : 7224 kg/ha</p> <p>Poids cent grains : 3,27 g</p> <p>Basses températures : tolère les basses températures durant les phases végétative et de reproduction</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 73,75</p> <p>Blanchi (%) : 64,23</p> <p>Grains entiers (%) : 46,34</p> <p>Longueur grain paddy : 8,00 mm</p> <p>Largeur grain paddy : 2,93 mm</p> <p>Ratio Long/Poids paddy : 2,81</p> <p>Goût : assez riche</p> <p>Teneur en arôme : légèrement faible</p> <p>Teneur en amylose (%) : 6,1</p> <p>Tendreté : tendre</p> <p>Cohésion : légèrement gluant</p> <p>Brillance : légèrement terne</p>
<p>Performance économique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg = 72 FCFA ➤ Marge nette FCFA/ha = 422 143 FCFA ➤ Marge nette FCFA/kg = 58 FCFA ➤ Marge de sécurité (indiquant de combien le rendement moyen peut diminuer sans descendre au-dessous du seuil de rendement) = 3 228 kg/ha 	

- **Seuil de rendement** (kg/ha) ou le niveau de rendement incompressible à partir duquel l'exploitation agricole commence à dégager un bénéfice =**4 119 kg/ha**
- **Indice de rentabilité** (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) =**43%**
- **Levier exploitation** (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements)=**1,81**

✚ ISRIZ-07

	<p>CARACTERISTIQUES D'IDENTIFICATION</p> <p>Nom : ISRIZ-07</p> <p>NOM de Sélection : ISRIZ-11-K2-12</p>
<p>VALEURS AGRONOMIQUES</p> <p>Zones et périodes préférentielles de culture : écologie irriguée, bas-fond saison sèche et hivernage</p> <p>Hauteur : 80 cm</p> <p>Tallage : très bon</p> <p>Cycle semis maturité : 123 jrs en saison sèche, 106 jrs en hivernage</p> <p>Rendement potentiel : 12500 kg/ha</p> <p>Rendement milieu paysan : 7500 kg/ha</p> <p>Poids cent grains : 3,17 g</p> <p>Basses températures : tolère les basses températures durant les phases végétative et reproductive</p>	<p>CARACTERISTIQUES TECHNOLOGIQUES</p> <p>Décorticage (%) : 74,44</p> <p>Usinage (%) : 66,61</p> <p>Grains entiers (%) : 57,29</p> <p>Longueur grain paddy : 8,60 mm</p> <p>Largeur grain paddy : 2,75 mm</p> <p>Ratio Long/Poids paddy : 3,23</p> <p>Goût : très riche</p> <p>Teneur en arôme : assez fort</p> <p>Teneur en amylose (%) : 1,76</p> <p>Tendreté : assez tendre</p> <p>Cohésion : assez gluant</p> <p>Brillance : assez brillant</p>
<p>Performance économique</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coût production/kg = 69 FCFA ➤ Marge nette FCFA/ha=458 023 FCFA ➤ Marge nette FCFA/kg=61 FCFA ➤ Marge de sécurité =3 381 kg/ha ➤ Seuil de rendement (=4 092 kg/ha ➤ Indice de rentabilité (ou le pourcentage du rendement qui excède le seuil de rendement; c'est à dire la fraction du rendement moyen dont la marge sur coût variable fournit le bénéfice) =45% ➤ Levier exploitation (mesure l'accroissement relatif du résultat d'exploitation hors charges et produits financiers qui résulte d'un accroissement relatif des rendements)=1,75 	

Conclusion et perspectives

La chaîne de valeur riz au Sénégal présente d'énormes potentialités de développement avec une demande croissante au niveau national (croît démographique de 3% avec une forte urbanisation...) ou de réelles opportunités de création de richesse et de valeur ajoutée (collecte, commercialisation, transformation et distribution...) ou d'intéressement du secteur privé. Ces opportunités sont également liées aux marges de progrès potentielles en termes de productivité, de capacité de transformation ou de mise en marché. Cependant, cette chaîne de valeur souffre d'un faible appui à l'accès au marché via des stratégies de répondre à la demande du marché dans les programmes de sélection variétale. Par l'introduction de la nouvelle gamme de variétés ISRIZ, le portefeuille variétal de la vallée du fleuve Sénégal s'agrandit. Ces variétés de type arôme et de faible teneur en amylose de l'amidon apportent des caractéristiques qui épousent la demande du marché urbain Sénégalais très exigeant en qualité grain et notamment avec l'arôme. L'orientation de la recherche doit davantage axée sur la satisfaction des critères de préférence des consommateurs tout en favorisant la recherche sur les autres stress biotiques et abiotiques.

Documents consultés

Agence Nationale de la Démographie et Statistiques-ANDS, 2017. Statistiques sur les données agricoles 2000 à 2016.

Diallo, S., Fall, A.A.; et Gueye, P. (2004). Amélioration de l'adoption d'options technologiques performantes et renforcement des capacités professionnelles des riziculteurs dans la Vallée du Fleuve Sénégal, Rapport ISTA/ROCARIZ- transfert; Avril ; p24.

Fall, A.A. (2007). Le riz, une denrée stratégique à problème, dossier sur la sécurité ou souveraineté alimentaire, *Agrovision*, bulletin d'informations trimestriel- CMA/AOC, Mai 2007 n°3, PRIECA/AO

Fall, A.A., Fall, C.A.K., Gringue, R.D., Ndir, B., et Ndour, M. (2010). Etude sur les critères de qualité et les modes de consommation du riz au Sénégal, Rapport de recherches FNRAA. Octobre, pp78.

Fall, A. A. (2015). Evaluation de la relation qualité-prix du riz produit dans la vallée du fleuve, Bulletin de la Recherche Agronomique du Bénin (BRAB) numéro77, Juin, P1-16

Faye O. Nd., Gueye T., Dieng A., Cissé M., Ndiaye M., 2017., Evaluation participative de variétés de riz dans les zones salées du Sénégal, mali et de la Gambie. Tropicultura

USAID (2010). Etude chaine de valeur riz au Sénégal, Rapport de consultation (Ibrahima, Hathie) ; Juin, 46p.et annexes.