

Journée d'information intitulée :

« Développement de nouvelles variétés de riz et introduction de la technique d'irrigation localisée en riziculture »

Domaine Expérimental Sidi Allal Tazi

Mardi 10 octobre 2023

Au Maroc, la filière rizicole revêt une importance socio-économique non négligeable. Elle a connu des performances remarquables ces dernières années grâce à une série de mesures prises dans le cadre du Plan Maroc Vert. Ces mesures ont permis l'organisation de la filière tout en générant un revenu stable à 2500 agriculteurs avec la création d'environ 1,5 million de journées de travail par an dont 87% en amont et 13% en aval. Sur le plan technique, la culture du riz a connu une dynamique remarquable permettant à la production nationale de couvrir plus de 72% des besoins de la consommation du pays. La région du Gharb contribue à hauteur de 75% dans la production nationale. Cette production a connu une amélioration significative qui a atteint 46800 T en 2022 sur une superficie de 5988 ha. Le rendement moyen enregistré en 2022 est de 8 T/ha dans le Gharb et 6,8 T/ha à Larache avec des pics de 11 T/ha dans certaines exploitations.

Cependant, malgré les efforts remarquables déployés par l'État et la Fédération Nationale Interprofessionnelle du Riz (FNIR), la filière rizicole souffre encore actuellement de quelques problèmes qui freinent l'amélioration de ses performances. On évoque, par exemple, le coût élevé des intrants, le profil variétal restreint et peu diversifié dominé par le riz rond (90%), et l'importation de l'étranger de la totalité des semences utilisées. Ces dernières constituent l'un des postes de dépenses les plus lourds du coût de production. Par ailleurs, la consommation du riz au Maroc reste encore faible et ne dépasse guère 2,2 kilogrammes par habitant par an.

Les principales lignes du programme rizicole développé dans le cadre de la nouvelle stratégie «*Green Generation*» reposent sur l'élaboration d'un programme de production et de multiplication de semences de riz certifiées au niveau national, l'encouragement de l'utilisation des variétés à haut potentiel de production, la généralisation des semis précoces et la lutte contre les adventices et les maladies. Dans ce contexte, un programme de développement de nouvelles variétés nationales capables de répondre à ces objectifs a été mis en place par l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA) dans le Domaine Expérimental de Sidi Allal Tazi rattaché au Centre Régional de la Recherche Agronomique de Kénitra. Ce programme est mis en œuvre dans le cadre du projet KAFACI (Korea-Africa Food and Agriculture Coopération Initiative) depuis 2017.

Dans l'objectif de promouvoir le développement de cette filière rizicole, le Centre Régional de la Recherche Agronomique de Kenitra a organisé, le mardi 10 octobre 2023 au Domaine

Expérimental Sidi Allal Tazi, en collaboration avec ses partenaires régionaux, publics et privés, (DRA/Rabat-Salé-Kenitra, ORMVAG, ONCA, Chambre d'Agriculture RSK, NETAFIM, FNIR et Product XP), une journée d'information consacrée à la présentation des nouvelles variétés de riz développées par l'INRA ainsi que les résultats des premiers essais sur l'introduction de l'irrigation localisée en riziculture au profit des partenaires institutionnels de l'INRA, des professionnels et des riziculteurs régionaux. Ces nouvelles variétés de riz semblent très prometteuses et capables d'apporter une valeur ajoutée à cette filière. La technique d'irrigation localisée introduite dans la culture du riz a permis une économie d'eau très significative (30%), ce qui s'inscrit parfaitement dans le cadre du Programme National d'Économie d'Eau (PNEE).



Cette journée a connu la participation des principaux partenaires régionaux de l'INRA à savoir : DRA-RSK, ORMVAG, ONSSA/SPVK, ONCA-RSK, ONICL-Kenitra, Chambre d'Agriculture RSK, FNIR, Entreprises privées, riziculteurs et producteurs professionnels de riz, Usines de riz, Coopératives rizicoles et Associations de producteurs, en plus des médias (2M, Medi1 TV et MAP) et des membres de la communauté scientifique composée de

chercheurs et d'étudiants doctorants à l'INRA. Les données statistiques relatives aux participants ayant pris part à cette journée se résument ainsi :

- Nombre total de participants: 106
- Présidence : monsieur Le Secrétaire Général de l'INRA, Dr Abdelaziz YASRI,
- Organisateur : INRA/CRRA-Kenitra
- Co-organiseurs: KAFACI et NETAFIM Maroc.
- Catégories des participants:
 - INRA-Rabat : **2 (2%)**
 - Chercheurs et responsables du CRRA Kenitra : **9 (8%)**
 - Administrations publiques (DRA/RSK, ORMVAG, ONSSA, ONCA, ONICL, Chambre d'Agriculture RSK) : **18 (17%)**
 - Agriculteurs, Fédération Nationale Interprofessionnelle du Riz (FNIR), Coopératives, associations et usines du riz : **37 (35%)**
 - Entreprises privées (phyto, vente matériel irrigation) : **10 (9%)**
 - Conseillers agricoles : **1 (1%)**
 - Étudiants doctorants à l'INRA : **2 (2%)**
 - Médias (2M, Médi1 TV, MAP) : **5 (5%)**
 - Agents DAT, DEM & CRRAK : **20 (19%)**
 - Autres : **2 (2%)**



Rappelons que l'objectif attendu par les organisateurs de cette journée est : (1) de faire le point sur la situation actuelle de la filière rizicole, (2) de dévoiler les nouvelles variétés de riz développées par l'INRA et (3) et de présenter les résultats prometteurs des premiers essais sur l'introduction de l'irrigation localisée en riziculture. L'objectif ultime est d'assurer une large utilisation et appropriation de ces acquis de recherche par les riziculteurs, les multiplicateurs de semences et les sociétés semencières opérant au Maroc.

Déroulement de la journée :

1. Allocutions d'ouverture de la journée (Dr Abdelaziz YASRI, Secrétaire Général de l'INRA):

Après l'accueil des participants par les équipes du CRRA de Kenitra et de NETAFIM, Monsieur le Secrétaire Général de l'INRA, Dr Abdelaziz YASRI, dans son allocution introductive de bienvenue et d'ouverture de la journée, a donné un bref aperçu chiffré sur la filière rizicole au Maroc tout en soulignant son intérêt socio-économique, les problèmes majeurs qui entravent son développement et l'apport de l'INRA en matière de variétés et de techniques de production pouvant contribuer à l'amélioration des performances techniques et économiques de cette filière, chose qui constitue l'objet de cette journée d'information de nos partenaires régionaux. Ces résultats sont très importants surtout que l'objectif de l'INRA dans le cadre de la stratégie «Génération Green 2020-2030» est d'améliorer le rendement de 50% à l'horizon 2030 pour contribuer, à côté des autres établissements agricoles, à la sécurité et la souveraineté alimentaires de notre pays.



À son tour, Monsieur le Chef du CRRA de Kenitra, Hassan BENAOUA, en tant que modérateur de cette journée, a souhaité la bienvenue aux participants tout en leur rappelant le programme des interventions ainsi que l'importance des résultats de recherche qui seront présentés et les essais de démonstration qui seront visités et commentés sur place au niveau du Domaine Expérimental de Sidi Allal Tazi. En effet, les bonnes performances observées chez les nouvelles variétés rizicoles de l'INRA (rendement, qualité et cycle de production) et l'économie d'eau d'irrigation de 30% s'insèrent parfaitement dans le contexte du changement climatique, de préservation des ressources naturelles et d'adaptation de la production à cette nouvelle situation. Certes, ces résultats peuvent contribuer à la durabilité de la culture du riz au Maroc et à l'amélioration du bien-être des familles productrices.



2. Allocution du représentant du Directeur Régional de l'Agriculture de Rabat-Salé-Kenitra (Monsieur Aziz LAMRHARI (Chef du Département du Développement Agricole) :

Dans son intervention projetée, Monsieur Aziz LAMRHARI, Chef du Département du Développement Agricole par intérim à l'ORMVAG, a donné une présentation succincte de la filière rizicole à l'échelle de la région tout en soulignant son rôle socioéconomique crucial. Les principaux chiffres clés de cette filière sont :

- Superficie cultivée en riz : 5988 ha sur un potentiel de 12000 ha ;
- Rendement moyen de 8 T/ha.
- Nombre de producteurs : 2500
- Nombre de journées de travail créées : 1.500.000 JTH

Par ailleurs, il a souligné le rôle important de la recherche agronomique dans l'apport de nouvelles technologies en matière de variétés et de techniques culturales pour l'amélioration des performances de la filière.



3. Allocution du représentant de la Fédération Nationale Interprofessionnelle du Riz (FNIR)

Dans son mot d'allocution, le représentant de la FNIR a remercié à son tour tous les organisateurs de cette journée d'information. Il a qualifié cette manifestation d'un grand événement que les producteurs de riz ont toujours attendu en raison non seulement de l'importance socioéconomique de cette filière mais aussi des échanges d'idées entre les producteurs, les chercheurs, les développeurs, les agro-industriels et tous les autres acteurs de la filière rizicole. La multiplication de ce genre de manifestation technique en présence de tous les intervenants dans ce secteur demeure une attente sollicitée chez les producteurs de riz. Il a ajouté que ce genre d'expérimentations rizicoles (variétés et économie d'eau) doit être réalisé en parallèle en milieu réel chez les agriculteurs avec leur participation au suivi et à l'évaluation de ces essais de près pour leur conviction des résultats.



4. Allocution du Coordinateur des projets KAFACI à l'INRA-Maroc (Dr Rachid MENTAG, INRA-Rabat) :

Dr Rachid MENTAG, en tant que Coordinateur des Projets KAFACI à l'échelle de l'INRA Maroc, a parlé de des modalités de coopération de l'INRA avec la Corée du Sud et les pays africains membres des projets KAFACI. Il a rapporté également que ce genre de coopération donne un coup de pouce favorable en matière de développement de nouvelles variétés potentielles à la filière pour pouvoir répondre favorablement aux attentes des riziculteurs cadrées dans les objectifs du contrat-programme de la filière.



5. Allocution du Directeur de NETAFIM Maroc (Mr Salah Moutia):

M. Salah MOUTIA a présenté l'entreprise NETAFIM qui est un à leader mondial des solutions d'irrigation en mettant le point sur ses visions, ses champs d'activité et son expertise agronomique.

Il a couvert par la suite l'expérience NETAFIM de l'irrigation du riz par les systèmes goutte à goutte qui ont montré des résultats positifs concernant l'économie de l'eau d'irrigation et l'augmentation des rendements tout en réduisant l'impacte environnemental et une amélioration de la qualité du riz récolté.

En se basant sur les expériences des différents types de riziculteurs sur différents types de sols, topographies et climats autour du monde, Monsieur Salah MOUTIA a présenté des chiffres de comparaison des rendements, d'économie d'eau et de réduction des coûts pour élucider le succès de la conduite du riz en goutte à goutte.



6. Présentation des nouvelles variétés de riz développées par l'INRA (Dr SEDKI M, INRA-Kenitra) :

Il a présenté dans son exposé les modalités de la coopération entre l'INRA et la Corée du sud et le réseau Africa Rice (20 pays africains membres) dans le cadre du projet KAFACI (Korea-Africa Food and Agriculture Coopération Initiative) depuis 2017. Ce projet a pour objectif le développement de nouvelles variétés à haut rendement et de bonne qualité des graines de riz. Le nombre d'accessions d'origine coréennes testées dans le Domaine Expérimental de Sidi Allal Tazi a atteint depuis 2019 à 2023 779 dont 30 accessions ont montré des bonnes performances dans les conditions agro-écologiques du Gharb avec des rendements variant de 10,32 à 12,81 T/ha. 4 accessions se sont avérées précoces avec un cycle de 120 jours et 3 accessions sont soumises en 2023 pour leur inscription dans le catalogue officiel.



7. Développement de la technique d'irrigation localisée en riziculture (Dr BENIKEN L. (INRA-Kenitra) et Mr LAHBOUB Y. (NETAFIM)) :

Malgré le rôle socio-économique important de la culture du riz, cette filière est confrontée à des défis majeurs, notamment celui lié à la régression des précipitations dans le pays. Afin d'optimiser l'utilisation de la ressource en eau et de garantir la durabilité de cette filière, il est essentiel de développer la technique d'irrigation localisée en riziculture. L'étude présentée a visé l'évaluation de l'efficacité de cette technique par rapport aux méthodes traditionnelles, ainsi que son impact sur la productivité et la qualité des récoltes de riz. L'expérimentation a été menée au Domaine Expérimental de Sidi Allal Tazi, en utilisant la variété de riz Eleo. Trois modalités d'irrigation ont été testées : submersion conventionnelle, goutte-à-goutte avec un espacement de 70 cm entre les lignes, et goutte-à-goutte avec un espacement de 50 cm entre les lignes. Les résultats obtenus indiquent que l'irrigation localisée a permis d'économiser plus de 500 mm d'eau (soit 5000 m³) par rapport à la méthode conventionnelle dans les conditions de l'essai. Cette économie d'eau est d'une importance capitale compte tenu de la situation de déficit hydrique chronique que connaît le Maroc, avec moins de 700 m³ d'eau par habitant et par an. En outre, la technique testée a eu un impact positif sur la hauteur des plants et le rendement en grains de la variété Eleo. En conclusion, cette étude a démontré que la culture du riz peut s'adapter à la technique d'irrigation localisée, offrant ainsi une solution prometteuse pour améliorer l'efficacité de l'irrigation et la productivité de cette filière importante pour l'économie marocaine.



8. Présentation du produit Flex NET, Streamline X (Mr LAHBOUB Y., NETAFIM-Maroc) :

M. Youssef LAHBOUB a présenté les produits solutions Netafim Flexnet et Streamline qui ont été utilisés pour irriguer l'essai du riz en G à G sur le site expérimental INRA, M. Youssef a expliqué les détails techniques de chaque produit, les avantages offerts aux agriculteurs par ces produits et comment les utiliser.



Discussions :

Après les allocutions d'ouverture et les présentations données sur la situation actuelle de la filière rizicole au Maroc, les nouvelles variétés de riz développées au niveau de l'INRA dans le cadre du projet KAFACI, et les résultats des premiers essais sur la conduite de la culture du riz en système d'irrigation localisée (goutte à goutte), une discussion fructueuse a été déclenchée entre les différents intervenants et les riziculteurs, les professionnels et les représentants des coopératives et associations agricoles. Cette discussion s'est poursuivie lors de la visite des expérimentations conduites sur place. Finalement, les visiteurs ont exprimé une bonne impression sur les résultats encourageants obtenus par ces expérimentations agronomiques et souhaitent que celles-ci soit menées en parallèle dans leurs exploitations afin d'être impliqués dès le départ dans le suivi et l'évaluation de ces essais.



Visite commentée des essais de démonstration :



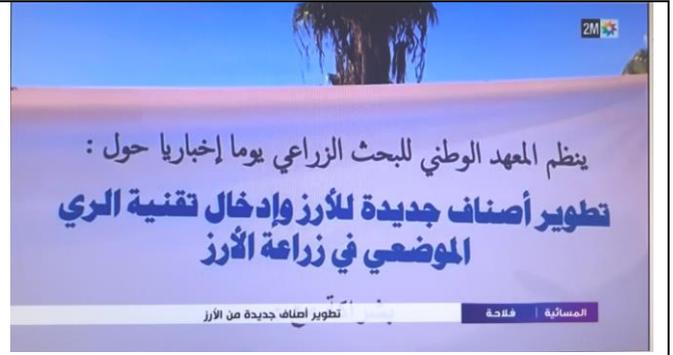


Couverture médiatique de la journée :

Parmi les quatre sources médiatiques invitées pour couvrir cette manifestation (Al Oula, 2M, Medi1 TV et MAP), trois ont répondu favorablement à notre demande (2M, Medi1 TV et MAP) et ont été présentes lors de cette manifestation. Plusieurs entretiens ont eu lieu avec les intervenants et certains acteurs de la filière rizicole.



2M : المسائية – نفس اليوم



إرشادات/إخبار: تطوير أصناف جديدة من الأرز محور يوم إخباري بالقيظرة

تطوير أصناف جديدة من الأرز محور يوم إخباري بالقيظرة

منذ السبعين
ينظم المعهد الوطني للبحث الزراعي بالقيظرة يوم الثلاثاء المقبل، يوما إخباريا حول تطوير أصناف جديدة من الأرز وإدخال تقنية الري بالتنقيط في زراعة الأرز.

وأوضح المعهد في بلاغ له، أن هذا اليوم الإعلامي المرتقب تنظمه، ميدان التجارب سيدي غلال التزي التابع للمركز الجهوي للبحث الزراعي للقيظرة، بهدف إلى اطلاع المزارعين والشركاء الجهويين للبحث الزراعي على نتائج تطوير أصناف جديدة واعدة من الأرز قادرة على تحقيق قيمة مضافة لهذه السلسلة.

وأضاف المصدر ذاته، أنه يهدف أيضا إلى الكشف على نتائج إدخال تقنية الري الموضعي في زراعة الأرز، من أجل الاقتصاد في استعمال مياه السقي وتحسين كفاءة استخدامها.

وتتميز سلسلة الأرز في المغرب بأهمية اجتماعية واقتصادية كبيرة، وقد شهدت أداء ملحوظا في السنوات الأخيرة بفضل مجموعة من التدابير المتخذة في إطار مخطط المغرب الأخضر.

وقد مكنت هذه الإجراءات من تنظيم السلسلة وكان لها تأثيرا إيجابيا مباشرا على المستوى الاجتماعي والاقتصادي، حيث مكنت من ضمان دخل ثابت لفائدة 2500 فلاح وخلق حوالي 1,5 مليون يوم عمل سنويا، منها 87 في المائة في عالية الإنتاج و 13 في المائة في سفائلته.

Presse

<https://mapecology.ma/regions/kenitra-journee-dinformation-developpement-de-nouvelles-varietes-de-riz/>



Événements Kénitra: Journée d'information sur le développement de nouvelles variétés de riz



05/10/2023 8:50 -

KÉNITRA: JOURNÉE D'INFORMATION SUR LE DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES VARIÉTÉS DE RIZ

Rabat- Le développement de nouvelles variétés de riz et l'introduction de la technique d'irrigation localisée dans la riziculture sera, mardi prochain, au menu d'une journée d'information de l'Institut national de la recherche agronomique (INRA) à Kénitra.

Remerciements :

Nous tenons à remercier vivement tous les participants et nos partenaires régionaux pour leur collaboration à l'organisation et l'animation de cette manifestation rizicole et en particulier :

- Monsieur Le Secrétaire Général de l'INRA, Dr Abdelaziz YASRI, pour sa présence et l'ouverture de cette journée ;
- La DRA/SRK et l'ORMVAG pour leur contribution à l'animation de cet événement et pour l'invitation d'un groupe de producteurs à cet événement ;
- La FNIR pour sa contribution à l'enrichissement des discussions et pour l'invitation d'un groupe de riziculteurs à cette manifestation ;
- La chambre d'agriculture, l'ONCA, l'ONICL et l'ONSSA pour leur présence et participation pertinente aux discussions ;
- La Société NETAFIM pour sa collaboration technique, financière et logistique ;
- Le projet KAFACI pour son soutien au développement du programme de création de variétés de riz à l'INRA ;
- Madame Dr Fatima SAGHIR (responsable de la communication à la DRA-RSK) pour son aide à la couverture médiatique de cet événement.

Par : Abdelaziz CHETTO (SRD/CRRA-Kenitra)



