

FICHE TECHNIQUE

Sarclouse rotative manuelle

Définition de sarclouse

La sarclouse est une bineuse destinée au sarclage mécanique <https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/sarclouse/70992>.

Les sarclouses mécaniques sont des dispositifs manuels qui permettent un désherbage rapide et efficace du riz semé ou repiqué en ligne. Elles peuvent couper, déraciner et enterrer les adventices. Ce processus doit être suivi du désherbage manuel des adventices restantes qui sont très proches des plants de riz. Plusieurs types de sarclouses spécifiques pour la riziculture de bas-fonds et de plateau sont disponibles. <https://www.africarice-fr.org/sarclouse>

Avantages du désherbage ou du sarclage mécanique (CORAF-PPAAO, 2014)

Le désherbage mécanique a un nombre d'avantages importants. En plus de tuer tout simplement les mauvaises herbes, le désherbage mécanique permet d'aérer le sol et de réincorporer les mauvaises herbes dans le sol pour l'enrichir avec plus de matières organiques. Il contribue en outre à améliorer le nivellement du champ, afin de réduire les zones de flaques d'eau et de redistribuer l'eau sur tout le champ de manière plus uniforme. Lorsqu'on utilise une sarclouse après irrigation, les nutriments du sol se rendent plus facilement solubles, offrant un afflux de nutriments aux plantes de riz et contribuent à produire un effet fertilisant clair.

Tous ces rôles sont essentiels pour l'utilisation d'une sarclouse et donc une intervention de gestion importante en vue de l'amélioration des rendements. Par ailleurs, avec chaque sarclage supplémentaire (les agriculteurs peuvent généralement faire jusqu'à quatre sarclages en une saison), les rendements continueront de s'accroître.

Moment et fréquence d'utilisation d'une sarclouse

- Le désherbage mécanique doit être fait juste après chaque arrosage dans le cas des champs irrigués/inondés et au moment où les sols ne sont ni trop humides, ni trop secs dans le cas des champs pluviaux de plaines. Cela permet d'optimiser l'aération et d'empêcher les mauvaises herbes de revenir.
- Dès le début de la phase de croissance végétative les plantes sont petites et laissent beaucoup d'espace entre les lignes pour le désherbage. Au fur et à mesure que les plantes grandissent, l'espace entre les lignes devient encombré et le désherbage devient plus difficile, puis finalement impossible. Les agriculteurs peuvent généralement faire jusqu'à quatre sarclages à intervalles de 7 à 10 jours avant de manquer d'espace. Une fois le couvert végétal formé, l'ombrage lutte souvent suffisamment contre les mauvaises herbes.

Limites de la technologie

Les cultures doivent être plantées en ligne avec un espacement d'au moins 25 cm, ce que les agriculteurs locaux ont du mal à faire. Le sarcloir rotatif est 100% manuel, ce qui le rend sujet à la rouille et à la corrosion lorsqu'il entre en contact avec l'eau. Il est également difficile de se déplacer dans les sols argileux car la sarcluse se coince facilement dans le sol.

Cibles de la technologie

Familles d'agriculteurs, en particulier les femmes, en raison de la compatibilité de la technologie avec le genre.

Champ d'application de la technologie

- ✓ Riziculteurs
- ✓ Producteurs de maïs

Développement ou niveau de déploiement de la technologie

La technologie doit encore être améliorée pour résoudre certains des problèmes observés au cours des essais avant de pouvoir être mise à l'échelle.

Références bibliographiques

CORAF-PPAAO (2014) : Manuel Technique sur le SRI en Afrique de l'Ouest ; Amélioration et mise à échelle du Système de Riziculture Intensive en Afrique de l'Ouest ; 61p.

Inter aide (2014) : Note d'expérience : Introduction et utilisation du rayonneur et de deux modèles de sarcluses en riziculture irriguée intensive adaptée (SRIA) dans le Sud-Est malgache ; Capitalisation des expériences des utilisateurs et des expérimentations menées par Inter Aide ; 4p.

Sites web consultés

<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/sarcluse/70992> ; 24/09/2021 à 14h14

<https://www.africanrice-fr.org/sarcluse> ; 24/09/2021 à 14h25

http://www.interaide.org/pratiques/sites/default/files/intro_outillage_riziculture_sudest_madagascar_0.pdf ; 24/09/2021 à 14h36

<https://sriwestafrica.files.wordpress.com/2014/05/manuel-technique-sri-v2.pdf> ; 24/09/2021 à 14h47

Autres références

Centre National de Spécialisation sur le Riz de Mangrove ; **Institution hébergeant le siège** : Centre de Recherche Agricole de ROKUPR (RARC) ; **INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS** : Le centre de recherche agricole ROKUPR (CRAR) est l'un des huit centres de l'Institut de Recherche Agricole de la Sierra Leone (SLARI) ; **Pays d'accueil** : Sierra Leone ; **Coordonnateur** : Dr Matthew L.S. GBOKU ; **Email** : m.gboku@slari.gov.sl ; **Téléphone** : +232 78 529 642