

COMMENT FAIRE POUR AVOIR DES PLANTS DE RIZ QUI CROISSENT MIEUX ET QUI PRODUISENT PLUS INFORMEZ-VOUS ET INFORMEZ LES AUTRES

Norman UPHOFF du CIIFAD, et Association TEFY SAINA de Madagascar

1 – PRINCIPES

1.1 - Introduction

Le Système de Riziculture Intensive (SRI) est déjà venu en aide à plusieurs milliers de paysans à Madagascar pour doubler leur rendement. Avec un bon entretien des plants et quelques aménagements du terrain et de l'eau, les rendements peuvent s'élever jusqu'à 4, à 6, à 8, et même jusqu'à 10 tonnes par hectare.

Ce texte voudrait partager avec vous les idées de bases et les pratiques que vous pouvez faire pour qu'une telle augmentation soit possible. Elles vous sont présentées non pas comme des recettes à suivre sans réfléchir mais comme un guide pour un agriculteur désirant faire des investigations lui-même pour chercher de nouvelles méthodes de riziculture afin de produire plus.

Si ce manuel et cette méthode de production vous rendent service, nous espérons qu'à votre tour vous partagerez avec d'autres ces idées et ces pratiques. Chaque famille et chaque communauté pourront ainsi bénéficier de plus de prospérité et de sécurité alimentaire.

- Le SRI a été découvert par le Père Henri de LAULANIÉ, Ingénieur Agronome, sj, à Madagascar où il a travaillé de 1961 à 1995 avec des paysans malgaches, avec des étudiants et avec des amis pour améliorer les possibilités de production rizicole dans ce pays. Il voulait que le peuple malgache vive plus heureux et en sécurité. Le SRI fait maintenant l'objet d'études et d'évaluation de la part des scientifiques et des riziculteurs dans d'autres pays.
- Le SRI est d'abord une philosophie : le riz est une plante qui doit être respectée et entretenue comme un être vivant ayant une forte potentialité. Cette dernière ne se réalisera que si nous fournissons aux plants de riz les meilleures conditions pour leur croissance. Si nous les aidons ainsi à bien pousser avec des moyens nouveaux et meilleurs, ils nous paieront en retour les efforts et le temps passé à les soigner. Nous ne devons pas les traiter comme des petites machines ni les manipuler ni les forcer ni faire d'autres gestes qui ne soient pas naturels pour eux.

Certains gestes qui ont été faits jusqu'ici depuis des centaines d'années par des paysans à Madagascar et d'autres pays du monde pour planter le riz ont malheureusement réduit la potentialité naturelle du riz. Ce nouveau système d'intensification du riz change la pratique traditionnelle de la riziculture en rendant au riz ses possibilités d'augmenter la production.

Les rendements que peut atteindre chaque individu dépendront de ces gestes : repiquage fait à temps et avec soin, bonne préparation et bon aménagement des rizières, contrôle continu de l'eau, qualité du sol, choix de la variété de riz convenable dans les conditions de croissance du riz.

L'UTILISATION DE NOUVEAUX INTRANTS – COMME LES NOUVELLES SEMENCES OU LES FERTILISANTS CHIMIQUES – N'EST PAS NECESSAIRE POUR OBTENIR UN HAUT RENDEMENT.

Ce rendement peut être spectaculaire, le riz planté avec la méthode SRI ayant une structure différente. Il a beaucoup plus de talles et beaucoup plus de racines longues pouvant absorber les minéraux du sol. Il a aussi la plupart du temps beaucoup plus de grains.

Il a été toujours possible d'obtenir une telle structure et une telle productivité plus grande. Mais cela n'a pas été mis en évidence par la pratique d'une meilleure façon culturale.

1.2 - Comment le « sri » peut-il améliorer la production et la vie du riziculteur ?

Les idées de base

Par le Système de Riziculture Intensive on a découvert et démontré le succès d'une méthode importante qui peut aider les plants de riz à réaliser leur pleine potentialité. Cette dernière avait été ignorée par les pratiques anciennes. Nous allons en commencer la présentation par les idées de base qui le sous-tendent.

Si les plants de riz sont étalés et ne sont pas serrés ensemble, ils ont beaucoup plus d'espace pour grandir. Ils peuvent produire alors beaucoup plus de talles fertiles qui donneront un grand nombre de grains de riz. Lorsque le riz a plus d'espace pour pousser, leurs racines deviennent plus fortes et aptes à puiser les nutriments du sol. Cela permet aux plants de riz de produire plus de grains, ce qui constitue l'objectif principal de la riziculture.

- Bien que cela puisse surprendre, il est possible d'obtenir plus de grains de riz à partir d'un petit nombre de plants très espacés si bien que chaque plant sera plus sain et plus vigoureux durant leur croissance.
- Pour que le riz puisse bien croître sur la rizière, il a besoin d'un système racinaire vraiment sain et vigoureux. Le secret du SRI repose sur un double fait : un système racinaire plus touffu au-dessous de chaque plant et un développement plus important des talles, des feuilles et des grains au-dessus.
- Une culture de riz dense gaspille les semences. Chaque plant deviendra plus petit et moins productif. Aussi, avoir plus de plants de riz n'est pas aussi profitable qu'avoir moins de plants de riz produisant beaucoup.

- Avec la méthode SRI, vous pouvez avoir de 50 à 100 talles au moyen d'un seul plant.
- Des paysans ont obtenu des grains aussi nombreux que 400 avec un seul plant fertile.
- Cela n'est pas le fruit d'un miracle. Il s'agit là d'un bon agencement combiné du plant de riz avec les conditions du sol et de l'eau, à tel point que la potentialité de la plante peut s'exprimer pleinement dans sa croissance et sa production.

1.3 - Comment pouvons-nous avoir des plants qui produisent des talles ?

Jusqu'à présent, la plupart du temps, nous n'avons pas su favoriser l'apparition des talles du riz. Seul le SRI peut provoquer leur apparition de façon merveilleuse.

- La clef du succès du SRI est le repiquage précoce de plants jeunes comme expliqué plus loin. Cela veut dire habituellement repiquage des plants de 15 jours et même aussi précoce que 8 ou 10 jours, quand les petites racines et la tige, avec deux feuilles, ont émergé à partir du paddy. Si vous repiquez des plants plus âgés – de 3, 4, 5 semaines – ces plants auront déjà perdu leur potentialité de production, c'est-à-dire un grand nombre de talles.
- Si les plants sont repiqués avec retard, s'ils ne sont pas replantés dans la demi-heure qui suit leur prélèvement de la pépinière jusqu'à la rizière à repiquer, ils souffrent parce que leurs racines s'assèchent.
- Les plants sont replantés dans la boue, plutôt doucement que violemment : ils doivent en effet dépenser beaucoup d'énergie pour que leurs racines recommencent à fonctionner. Leur développement reprend alors.
- Le repiquage précoce et soigneux de plants de riz fait gagner des plants qui recommencent tout de suite leur croissance dans la rizière sans préjudice pour leur potentialité de hauts rendements. Mais il leur faut encore beaucoup plus pour acquérir cette potentialité. En particulier il leur est nécessaire d'avoir de très bonnes racines pour bien croître.

1.4 - Comment pouvons-nous avoir des plants de riz dont les racines sont plus longues ?

- La première chose à faire est de repiquer les plants un à un, plutôt que de les repiquer ensemble en botte de 3 ou 4, ou même plus comme on fait habituellement.
- Quand beaucoup de plants sont plantés ensemble, leurs racines sont en compétition entre elles. Il en est de même quand les plants de riz et les mauvaises herbes poussent

