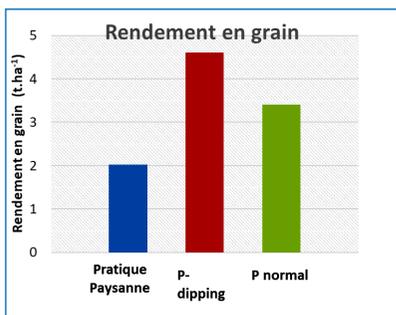


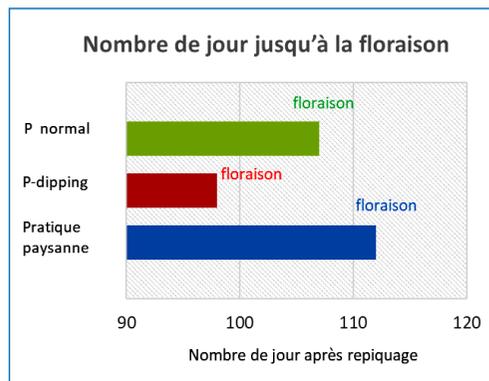
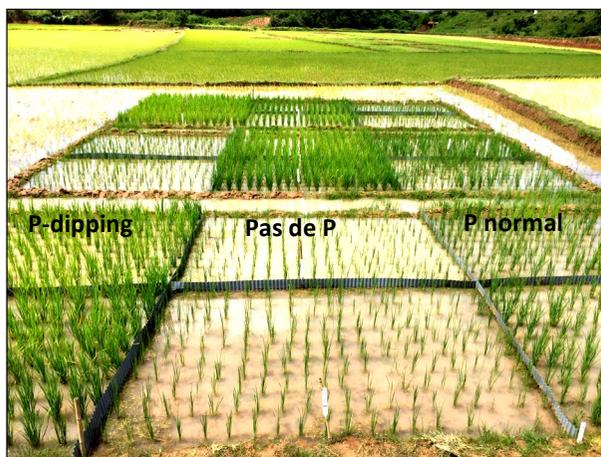
Quels sont les avantages du P-dipping ?

L'application du TSP par la technique du P-dipping **augmente le rendement en grain du riz de 170%** par rapport à la riziculture paysanne (sans engrais) et de 35% par rapport à l'application normal du TSP.



Le P-dipping **augmente** également **l'efficacité** **agronomique** du Phosphore de 85 à 198 kg. Kg⁻¹

La biomasse de la plante est améliorée par l'application du P-dipping surtout dans les premiers stades de développement du riz (0-60 jour après repiquage).



La technique de P-dipping permet de **raccourcir le nombre de jour** à partir du repiquage jusqu'à la floraison du riz. Cela permet de réduire **les risques de stress dû au froid** qui empêche la formation des grains dans les zones à hautes altitudes où les températures sont souvent basses. Il est également possible d'envisager plus aisément **une double riziculture** dans les zones plus chaudes et adaptées.

Contact

Njato Mickaël RAKOTDARISOA
 FOFIFA, Département de Recherches Rizicoles
 Email: njato.michael@gmail.com , Tel: +261 341495088

Rabeson Raymond
 FOFIFA, Chef du Département de Recherches Rizicoles
 Email: rabeson.raymond@gmail.com, Tel: +261 341495022

Yasuhiro Tsujimoto, ph.D
 JIRCAS, Crop, Livestock, and Environment division
 Email: tsjmt@affrc.go.jp



La Technique de Trempage des racines ou « P-dipping »

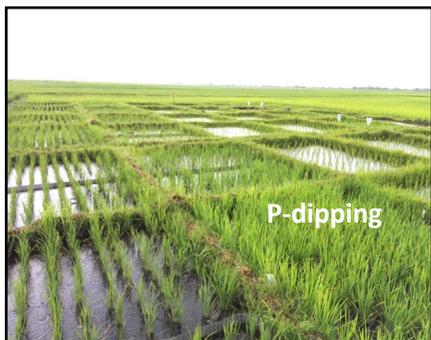
➤ ➤ ➤ Pour augmenter le rendement du riz et améliorer l'efficacité du Phosphore dans les sols des hauts plateaux de Madagascar





Qu'est-ce -que le P-dipping ?

Le P-dipping est une technique de fertilisation des **systemes de riziculture de bas-fonds et irrigués**, qui consiste à **imprégner les jeunes touffes de riz** dans un mélange composé de boue, d'eau, et d'engrais phosphatée juste avant le repiquage.



La technique du P-dipping permet de **réduire significativement la quantité d'engrais** utilisé par le producteurs de riz tout en **augmentant la production rizicole**.

Cette technique est remarquablement efficace dans les **sols de bas-fonds déficient en Phosphore** où l'application conventionnel ou normal de l'engrais phosphaté est inefficace.

Tous les engrais contenant du Phosphore tels que le Triple Super Phosphate (**TSP**), le Diammonium phosphate (**DAP**) et le **NPK** peuvent être utiliser avec la technique du P-dipping.



Comment se pratique le P-dipping ?

Etape 1 : Préparer le mélange

1. Après calcul de la dose d'engrais, **dissoudre au préalable l'engrais** à utiliser avec de l'eau pendant environ 8h dans un sac en plastique (seulement pour les engrais en forme de granulés);
2. Prenez une cuvette et **mélanger l'engrais dissout avec du sol** provenant de la rizière. La quantité de sol doit pouvoir recouvrir tous les racines des jeunes plants de riz à repiquer;
3. **Ajouter de l'eau** au fur et à mesure afin d'obtenir une pâte boueuse de consistance collante. La quantité d'eau dépendra de l'état d'humidité du sol de rizière. S'il y a trop d'eau, le mélange ne s'attachera pas suffisamment avec les racines. Au contraire, un sol sec aura besoin de plus d'eau.

Etape 2 : Imprégner les racines des jeunes plants avec le mélange

1. Bien **enduire les racines** des jeunes plants dans la cuvette contenant le mélange;
2. Laisser imprégner pendant **30mn**;
3. **Repiquer les plants en gardant une petite quantité du mélange attachée aux racines.**



Verser le TSP dissout **Ratio * 1**



Ajouter Eau **2** + Sol **5**



Imprégner les racines des jeunes plants et laisser reposer dans la cuvette pendant **30 mn**



Après 30mn



Repiquer avec le mélange collé aux racines des jeunes plants

*Ce Ratio (poid:poids) peut changer suivant l'humidité du sol