



MIR Plus

Un projet conjoint CEDEAO - UEMOA
mis en œuvre par l'IFDC



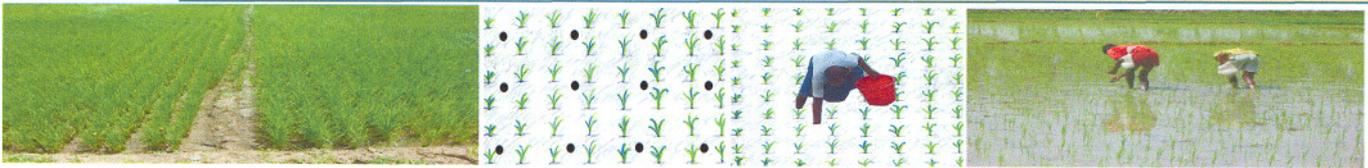
NUMÉRO 5

DECEMBRE 2010

Fiche d'information

LE PLACEMENT PROFOND DE L'UREE (PPU):

une technologie simple, versatile, efficace, pro-pauvre et pro-environnement de fertilisation dans les systèmes de culture irriguée



Comparativement à la pratique courante de l'épandage de l'urée à la volée dans les systèmes de culture de riz irrigué, le PPU est une technologie:

- **SIMPLE** : elle consiste à enfouir à la main ou avec une machine dans les parcelles irriguées de riz des granules¹ d'urée à 7-10 cm de profondeur 7 jours après le repiquage.
- **FLEXIBLE** : bien qu'elle exige pour des conditions optimales de performance un repiquage à la ligne avec des écartements de 20 cm sur 20, elle peut s'adapter au repiquage libre en 'full' ou 'quinquonce' et à une période d'application pouvant aller jusqu'à 10-15 jours après ce repiquage ; elle peut aussi s'adapter au semis direct à la volée.
- **VERSATILE** : conçue pour l'urée sur le riz irrigué, elle peut être extensible à d'autres nutriments combinés comme l'engrais NPK (placement profond des engrais ou PPE) et à d'autres cultures dans les zones irriguées (maïs, tomate, oignon, etc.).
- **EFFICACE** : elle permet de réaliser des gains de rendements de l'ordre de 15-25% tout en réduisant le nombre d'applications (de 3 à 1) et la quantité d'urée appliquée par ha jusqu'à 40%.
- **PRO-PAUVRE** : elle peut bien convenir aux pauvres petits producteurs relativement bien dotés en main d'œuvre (le repiquage et l'enfouissement sont relativement exigeants en temps de travail) mais aux surfaces par actif très réduites (<0.5ha) et aux ressources financières limitées car elle réduit les coûts de production et génère des revenus additionnels.
- **PRO-ENVIRONNEMENT** : en réduisant les quantités d'urée par ha et en assurant une meilleure utilisation de l'azote par la plante, elle diminue très sensiblement les pertes d'azote dans l'atmosphère et dans l'eau, donc les effets néfastes sur l'environnement (pollution de l'air et de l'eau).



¹ Les granules sont de petites briquettes d'urée de 1,8 ou 2,7 g obtenues par une opération mécanique de compression de l'urée ordinaire et les coûts de cette opération sont estimés à 7-10% du prix de l'urée ordinaire.