

# Gérer la fertilité des sols pour un riz sain

Pour les agriculteurs, il est important de savoir comment manipuler les différents engrais, afin d'obtenir une bonne et saine récolte du riz.

Une récolte malsaine a moins de plantes vivantes et moins de matière organique. L'eau et les nutriments sont emportés et presque inaccessibles pour les racines des cultures. Les plants du riz poussent mal, même en ajoutant des engrais minéraux.

## Exigences des plants du riz

On peut comparer la culture des plants du riz à la construction d'un grenier en terre. Il y a d'abord les fondations, ce qui signifie que le riz produit des feuilles et des talles. Ensuite, les murs et le toit sont construits, et la plante produit des panicules et des fleurs.

Les éléments nutritifs les plus importants sont l'azote, le phosphore et le potassium. Le phosphore favorise la croissance des plantes. Le potassium les rend fortes et aide à remplir les épis. L'azote permet d'obtenir des tiges saines et vertes et aide le sol à conserver l'eau et les nutriments. Les engrais minéraux contiennent un ou

plusieurs de ces trois éléments nutritifs. Vous pouvez voir les ingrédients sur le sac d'engrais. « N » signifie azote, « P » signifie phosphore et « K » signifie potassium. Plus le chiffre au dos est élevé, plus l'engrais contient d'éléments nutritifs. Les engrais colorés sont des mélanges d'éléments nutritifs. L'engrais à base d'urée ne contient que de l'azote et est blanc.

## **Fertilisation rizicole**

Le riz des bas-fonds a souvent besoin d'azote mais possède suffisamment de phosphore et de potassium. Le riz des plateaux a souvent besoin d'azote et du phosphore. L'eau ne dissout pas le phosphore et le potassium, vous pouvez donc en ajouter lorsque vous labourez le champ. L'urée se dissout dans l'eau. C'est pourquoi il ne faut pas en ajouter dans les champs inondés ou pendant la pluie.

Le sol sablonneux perd de l'eau et les éléments nutritifs, tandis que le sol argileux les conserve. Les engrais organiques, comme le fumier et les restes des plantes compostés, aident le sol à conserver l'eau, les éléments nutritifs et les engrais minéraux. Désherbez le champ avant d'ajouter l'engrais minéral, afin de ne pas nourrir les mauvaises herbes. Ajoutez de l'urée deux semaines après le semis ou une semaine après le repiquage. Ajoutez ensuite de l'urée pendant deux semaines,

avant que les tiges  
ne commencent à se garnir de panicules. Vous pouvez utiliser  
l'urée une  
troisième fois lorsque le riz commence à fleurir. Les  
légumineuses comme le  
niébé ou le soja ont des nodules sur leurs racines, qui  
absorbent l'azote de  
l'air et aident à fertiliser le sol.