

Le séchage solaire des grains de riz

Le séchage solaire est une méthode traditionnelle de séchage du paddy. Lorsque le soleil frappe le paddy, le taux d'évaporation de l'eau augmente. Le séchage solaire nécessite peu d'investissement et il est sans danger pour l'environnement.

Des thermomètres et des humidimètres peuvent être utilisés pour mesurer respectivement la température et l'humidité des grains. Le séchage au soleil présente également plusieurs avantages : il est bon marché, il est écologique puisqu'il utilise le soleil comme source de chaleur et il n'est pas polluant.

Le processus de séchage

Répartissez les grains sur une épaisseur de 2 à 4 cm sur l'aire de séchage dans des zones bien aérées en mélangeant les grains toutes les 30 minutes pour accélérer le séchage des grains. Cependant, il convient de surveiller la température et la teneur en eau des grains et de couvrir le paddy si les températures sont supérieures à 50 degrés Celsius afin d'éviter une surchauffe.

En outre, il faut récolter les grains lorsqu'il va pleuvoir et la nuit pour éviter l'absorption d'humidité et la fissuration des grains ceci réduit ensuite l'eau de la couche extérieure du grain à 18 % pour faciliter la conservation pendant deux semaines avant d'utiliser un autre système de séchage pour réduire encore lentement l'humidité. Enfin, il faut toujours tenir les animaux à l'écart des grains et éviter le séchage sur la voie publique, car cela pourrait provoquer

des
contaminations des grains.

Les limites du séchage solaire

Il
retarde le séchage car il n'est pas possible de sécher pendant la
pluie ou la
nuit, ce qui entraîne une respiration excessive et la prolifération de
champignons. En outre, il nécessite beaucoup de main-d'œuvre et il est
difficile de contrôler la température, car un chauffage excessif
diminue la
qualité.

Les méthodes de séchage solaire

Séchage au champ : il s'agit de placer les
plantes coupées sur le sol ou sur des clayettes, mais cette méthode
est limitée
car pendant la nuit les grains peuvent
être mouillés, la circulation de l'air et le séchage sont limités,
d'où une qualité
médiocre des grains

Séchage des panicules : il s'effectue
en plaçant des bottes de panicules liées sur des nattes, des planches
ou des
cadres ; il est limité par la lenteur du séchage des panicules.

Séchage au moyen de tapis
ou de nattes ; cette méthode s'applique aux petits et moyens
agriculteurs ;
elle consiste à placer les grains sur des tapis et des nattes, mais
elle est
limitée par les coûts d'achat des tapis et des nattes, et par la
pollution provenant
du sol.

Séchage sur les pavements ; s'applique à
une agriculture à moyenne et grande échelle en plaçant les grains sur

les
pavements, mais cette méthode nécessite plus de main-d'œuvre et est
contaminée
par les pierres et les saletés.