

Utilisation du compost de palmier dattier

Recommandations pour des régions arides basées sur les résultats obtenus sur les cultures d'orge

1. Choisir la bonne source d'azote pour le compost

La qualité de votre compost dépend de la source d'azote utilisée avec les résidus de palmier dattier.

Voici ce que vous devez savoir (à partir de résultats préliminaires):

- **Fumier de mouton:** Fortes teneurs en NPK, faible C/N, taux de germination élevé
- **Fumier de volailles:** Fortes teneurs en NK, taux de germination faible (phytotoxicité potentielle)
- **Boues de stations d'épuration:** mature, faible C/N, mais faible teneur en K
- **Lixiviats de décharge:** stabilité moindre de la matière organique, valeur agronomique limitée

2. Dose de compost recommandée

Pour répondre aux besoins en azote de l'orge et favoriser un bon rendement, suivez ces conseils:

- **Rendement attendu:** 50 q/ha (quintaux par hectare)
- **Teneur en matière sèche du compost (MS):** environ 70%
- **Taux de minéralisation azote (min):** environ 20% (disponibilité de l'azote pour les plantes)

Teneur en N du compost	Dose recommandée
g/kg	t/ha
10	77
15	51
20	38

$$\text{Compost MS} = \frac{\text{N exporté} \times \text{rendement}}{\text{teneur en N} \times \text{MS} \times \text{Min}}$$

➔ **Mode d'application :** Mélangez le compost dans la couche 0-10 cm du sol. Cela permet aux nutriments d'atteindre efficacement la zone racinaire

3. Avantages



- ✓ Facile à appliquer
- ✓ Ajout de nutriments au sol et amélioration du rendement des cultures entre 30 et 140% par rapport au sol non amendé
- ✓ Comparé au fumier, réduction des agents pathogènes et élimination des graines de mauvaises herbes pendant le processus de compostage

4. Éléments à prendre en compte



- ✗ Teneur en matière minérale très élevée
- ✗ Risque de salinisation des sols en raison de la forte teneur en sel du compost
- ✗ Azote disponible au début de la culture. Apport d'azote nécessaire en cas d'irrigation par submersion car pertes élevées de nitrates par lessivage. Pertes pouvant être considérablement réduite dans le cas de systèmes d'irrigation goutte à goutte.