

Combiner compost et biochar

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

1. Comment préparer le mélange

Processus étape par étape:

- Mélanger le biochar avec du compost mûr au moins 2 semaines avant de l'appliquer sur le terrain. Cela permet d'enrichir le biochar avec les nutriments et les micro-organismes du compost.
- Humidifier pour obtenir une pâte et maintenir humide 2 semaines pour une activation optimale
- Remuer le mélange au moins deux fois pendant cette période pour un mélange homogène

2. Taux d'application recommandé

Pour un rendement attendu de 50 q/ha

- Biochar: 0.7 t/ha
- Compost: dépend de la teneur en N



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

Pour plus d'informations, voir les fiches de recommandations du compost et du biochar

➔ **Méthode d'application:** incorporer le mélange dans la couche 0-10 cm du sol

3. Avantages du mélange compost-biochar



- ✓ Améliore la rétention en eau du sol (jusqu'à +26%)
- ✓ Apporte des nutriments, améliore le rendement (+12 à 118 %)
- ✓ Réduit les pathogènes et les mauvaises herbes dans les amendements
- ✓ Potentiel d'amélioration à long terme de la fertilité des sols (non prouvé)
- ✓ Séquestre du carbone dans le sol

4. Éléments à prendre en compte



- ✗ Nécessite un travail et un suivi avant l'application sur le terrain
- ✗ Risque de salinisation des sols (fortes teneurs en sel des amendements)
- ✗ Azote disponible au début de la culture. Apport d'azote nécessaire en cas d'irrigation par submersion car pertes élevées de nitrates par lessivage. Peut être considérablement réduite dans le cas de systèmes d'irrigation goutte à goutte.