

Déterminer la qualité du compost à l'aide de tests de cresson

Problème

Le compost est un engrais recyclé de grande valeur qui retourne les déchets organiques au processus de production agricole et favorise la fertilité du sol. Pour être utilisé en agriculture, horticulture ou dans le jardinage, le compost ne doit pas contenir de substances nocives pour les plantes ou les agents pathogènes. Si le compost est trop jeune ou si le processus de décomposition ou de stockage n'a pas été contrôlé, des substances phytotoxiques peuvent se former dans le compost.

Solution

La phytotoxicité d'un compost peut être testée à l'aide des tests de cresson ouvert et fermé. Alors que le test du cresson ouvert sert d'indicateur approximatif, le test du cresson fermé indique déjà une faible toxicité du compost, car les graines entrent en contact avec les gaz de composés toxiques émis par le compost. Car le test du cresson ouvert seul n'indique pas toujours un compost sain, il est conseillé de toujours effectuer les deux tests.

Liste de contrôle pour la mise en œuvre

Thème

Qualité et fertilité du sol, disponibilité des éléments nutritifs, lutte contre les ravageurs et les maladies, lutte contre les mauvaises herbes

Champ d'application géographique

Où le compost est disponible

Date de mise en application

Avant d'utiliser le compost

Temps requis

1 heure / 5 jours

Durée de l'effet

Cultures fertilisées avec du compost

Équipement requis

Deux contenants, graines de cresson

Utilisation idéale

Pour le compost de qualité douteuse produit ou acheté par l'entreprise

Avantages

Le cresson réagit de façon sensible aux perturbations du substrat. Les tests de cresson sont faciles à réaliser et à interpréter et ne nécessitent que des matériaux faciles à trouver.

Procédure

- **Test du cresson ouvert** : Remplissez un pot d'environ 10 cm de diamètre avec un substrat universel commercial et un deuxième pot avec le compost à examiner.
- **Test de cresson fermé** : Remplissez un contenant en verre ou en plastique transparent et scellable à moitié plein de substrat universel commercial et un deuxième contenant avec le compost à analyser. Fermez les récipients hermétiquement.
- Semez environ 1 g de cresson par récipient, ajoutez un peu d'eau et placez les pots dans un endroit clair à température ambiante (par ex. rebord de fenêtre).
- Après 5 jours, comparez la croissance des plantes dans les deux pots.



A gauche : Test du cresson ouvert. Le cresson peu développé dans les pots de la rangée inférieure indique un compost à effet phytotoxique. A droite : Test de cresson fermé. Le compost à droite a un effet phytotoxique. (Photos: Jacques Fuchs, FiBL, Frick)