

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.

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)

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

Évaluation de l'épreuve de cresson

1. Test du cresson ouvert (peu sensible)

Si après trois jours la masse de la plante dans le pot en question est moins de la moitié de celle du pot avec le sol du jardin, un compost phytotoxique est présent. Si le compost est jeune, il doit être réutilisé et laissé à maturité. S'il s'agit d'un compost mature, il doit être ajouté à un nouveau compost afin que les substances nocives pour la plante soient décomposées. Il faut veiller à ce que le compost atteigne au moins 70 °C pendant la décomposition.

2. Test de cresson fermé (très sensible)

Si, après 5 jours, le cresson dans le récipient à compost a des racines d'au moins 70 % plus longues que celles du cresson dans le sol du jardin, le compost peut être utilisé non seulement comme engrais pour les cultures arables et maraîchères, mais aussi comme substrat pour les jeunes plantes et pots sans hésitation.

Partager les résultats

Utilisez la fonction commentaire de la plateforme [Organic Farm Knowledge](#) pour partager vos expériences avec d'autres praticiens, consultants et chercheurs ! Si vous avez des questions sur la méthode, veuillez envoyer un courriel à la personne-ressource.



Pour de plus amples renseignements

Liens

- Sur le site www.biophyt.ch, vous trouverez des informations détaillées sur la production de compost de haute qualité en allemand, français et anglais.

A propos de ce conseil pratique et du projet OK-Net Arable

Editeurs:

Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL, Suisse
Ackerstrasse 113, Case postale 219, CH-5070 Frick
Tél : +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM EU, Rue du Commerce 124, BE-1000 Bruxelles
Tél : +32 2 280 12 23, info@ifoam-eu.org, www.ifoam-eu.org

Auteurs: Jacques Fuchs, Gilles Weidmann (FiBL)

Contact: jacques.fuchs@fibl.org

Lien permanent : [Orgprints.org/35343](https://orgprints.org/35343)

OK-Net Arable: Ce conseil pratique a été élaboré dans le cadre du projet « Organic Knowledge Network Arable ». OK-Net Arable encourage l'échange de connaissances entre agriculteurs, consultants agricoles et scientifiques

dans le but d'accroître la productivité et la qualité des produits de l'agriculture biologique en Europe. Le projet s'étend de mars 2015 à février 2018.

Site internet du projet: www.ok-net-arable.eu

Partenaires du projet: IFOAM EU Group (Coordination du projet), BE ; Organic Research Centre, UK ; Bioland Beratung GmbH, DE ; Aarhus University (ICROFS), DK ; Associazione Italiana, per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT ; European Forum for Agricultural and Rural Advisory Services (EUFAS); Centro Internazionale di Alti Studi Agronomici Mediterranei - Istituto Agronomico Mediterraneo Di Bari (IAMB), IT ; FiBL Projekte GmbH, DE ; FiBL Austria, AT ; FiBL Switzerland, CH ; Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet (ÖMKI), HU ; Con Marche Bio, IT ; Estonian Organic Farming Foundation, EE ; BioForum Vlaanderen, BE ; Institut technique de l'Agriculture biologique, FR ; SEGES, DK ; Bioselena, Bulgarie

© 2018

