

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 84 (2022)
Heft: 4

Artikel: It's Tea Time
Autor: Engeler, Roman
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085572>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Le thé de compost est ici épandu avec du lisier de porc sur une pâture d'hiver. Photos: Roman Engeler

It's Tea Time

Le thé de compost – un extrait fluide de compost – est censé produire un effet positif sur le sol ainsi que sur la santé des plantes. S'agit-il là d'une arme miracle ou serait-ce plutôt une illusion?

Roman Engeler

«It's tea time», aime à dire l'Anglais nostalgique lorsqu'il s'accorde une pause vers cinq heures de l'après-midi. Il est aussi de plus en plus question de l'heure du thé en agriculture. Mais peu de substance font preuve d'un intérêt aussi marqué que le thé de compost pour augmenter les défenses naturelles des plantes. Voilà le destin des substances «alternatives»: alors que certains utilisateurs ne jurent que par ça, il s'agit davantage pour d'autres d'un truc du diable. La science tâtonne souvent dans le noir. Le plus grand dénominateur commun est trouvé

lors de discussions en faveur et contre ces substances, dont la conclusion pourrait très probablement être résumée ainsi: «ça ne fait pas de mal, mais de là à ce que ça serve vraiment?»

Production

La production de thé de compost requiert un grand contenant pouvant être aéré et chauffé activement, ainsi que du compost de qualité. En complément, le mélange peut êtreensemencé avec des micro-organismes et certaines substances nutritives, de telle sorte que ces micro-organismes

puissent se développer dans les meilleures conditions possibles.

Le compost doit de préférence provenir d'un fermenteur chauffé, afin qu'il ne contienne aucun germe pathogène. Leur présence pourrait en effet même engendrer des conséquences problématiques au niveau de la sécurité sanitaire. À première vue, l'élaboration paraît simple. L'eau incorporée avec le compost dans le contenant et les ingrédients complémentaires sont chauffés et livrés à eux-mêmes pendant une durée de quelques heures à quelques jours. Comme cette

opération implique des micro-organismes vivants, elle ne s'avère pas si simple dans la pratique. Car au final, la quantité et l'association de ces micro-organismes doivent correspondre. Il est également important que le thé de compost soit à nouveau élaboré pour chaque nouvelle utilisation. L'épandage du thé de compost devrait intervenir dans les quatre à six heures consécutives à sa préparation, faute de quoi les bactéries aérobies meurent à nouveau et le thé perd de son efficacité.

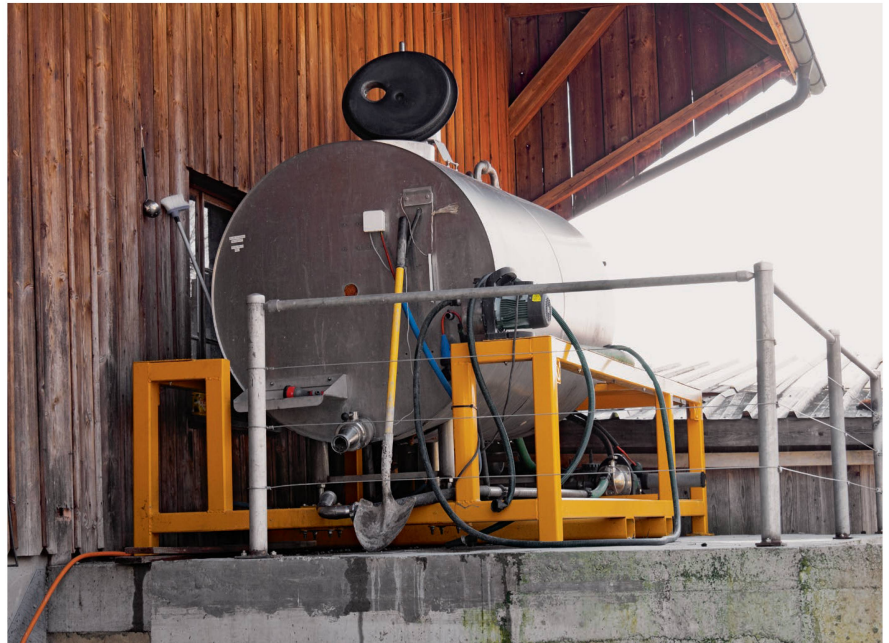
Épandage

Le thé de compost peut être épandu de différentes manières. En cas d'épandage au pulvérisateur pour un traitement foliaire, il est nécessaire de le filtrer au préalable afin de ne pas boucher les buses. Il peut aussi être incorporé au lisier, l'ensemble étant ensuite appliqué avec des équipements appropriés. Le thé de compost peut être appliqué sur les cultures qui ne sont pas consommées immédiatement. Une attention particulière est portée aux cultures fruitières et dans le cas des légumineuses, une certaine période d'attente est requise, car il subsiste toujours un doute quant à une contamination des produits avec des bactéries non désirées.

Efficacité

Le thé de compost renforce les défenses naturelles des plantes et pourrait se substituer ou compléter les produits conventionnels de protection des plantes. Une utilisation régulière conduirait à un sol en bonne santé et vivant, ainsi qu'à des rendements plus élevés. L'usage de thé de compost générerait jusqu'à 50 % d'économies en produits de protection des plantes et en engrais minéraux. C'est en tout cas ce qu'affirment des utilisateurs.

Il est difficile de trouver des études récentes et indépendantes sur l'effet du thé de compost. Une étude bibliographique menée en 2004 par l'institut de recherche



L'entreprise Zurbuchen Bodenschutz de Lippolswilen (TG) concocte le thé de compost dans une cuve de 2000 litres. La température de l'eau incorporée est portée électriquement à 20°C, puis le mélange poursuit ensuite la chauffe de lui-même par fermentation jusqu'à 28°C.

de l'agriculture biologique (FiBL) résume que le compost et les extraits de compost peuvent influencer positivement la santé des plantes, ceci de différentes manières. Ils induisent un effet sur les agents pathogènes du sol et déclenchent, entre autres des résistances contre les agents pathogènes au niveau des plantes. De tels extraits auraient ainsi, au travers d'une «résistance induite» protégé des plants d'orge contre l'oïdium..

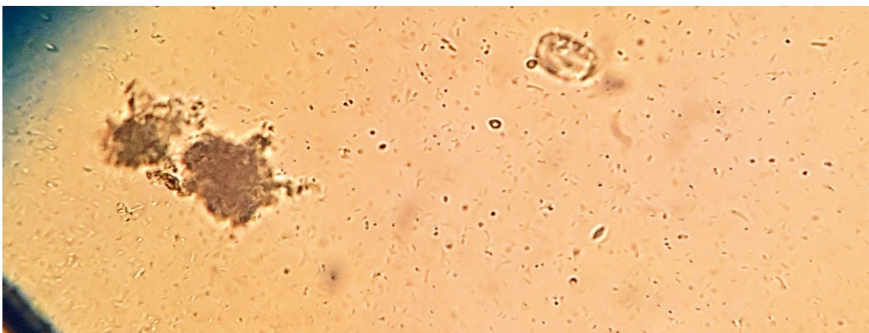
Étude bibliographique

L'étude de la littérature indique aussi que le compost de fumier est généralement davantage bénéfique pour la santé des plantes que les composts végétaux purs. En complément, il semblerait qu'il existe une forte relation entre l'activité microbienne à la surface des plantes et l'éradication de maladies. Cette activité micro-

biologique est catalysée grâce au thé de compost. L'effet protecteur des micro-organismes à la surface des plantes peut donc être assurée par trois mécanismes différents: l'inhibition de la germination des spores, l'effet antagoniste de la concurrence avec les agents pathogènes, ainsi que la résistance induite mentionnée ci-dessus.

Résumé

Le thé de compost et autres extraits de compost présentent le potentiel pour protéger les plantes des agents pathogènes. Mais les recherches scientifiques ne sont pas concordantes. Les conditions dans lesquelles le thé de compost est fabriqué sont bien trop aléatoires. Et comme il est de coutume de dire: des recherches complémentaires sur ce thème seraient bienvenues..



Un coup d'oeil à travers le microscope: l'association microbiologique du thé de compost a un impact considérable sur son efficacité. Photo: P. Schnyder



La production de thé de compost requiert un compost de haute qualité – de préférence issu d'un fermenteur chauffé.