

Comment nous avons testé la croissance de l'*Allium cepa* (l'oignon) en utilisant de l'eau du robinet par rapport au liquide bokashi

Avant de commencer à prêcher sur les avantages du liquide bokashi, nous voulions voir son pouvoir de visu et enregistrer nos découvertes. Notre objectif était également de déterminer quel est le rapport optimal entre l'eau et le liquide bokashi pour fertiliser les plantes.

Ainsi, nous nous sommes lancés dans une expérimentation maison simple avec de l'*Allium cepa* (autrement dit de l'oignon), qui sont les meilleures plantes pour tester la toxicité cellulaire. Cela nous montre à quel point la plante, en général, pousserait bien dans des conditions spécifiques. Il suffit de savoir que la longueur des racines de l'*Allium cepa* est inversement proportionnelle à la toxicité générale. Ainsi, plus de toxicité signifie des racines plus courtes.

À l'aide d'un composteur Bokashi Organko 2, nous avons créé notre propre liquide bokashi à partir de déchets alimentaires mélangés. Nous avons ensuite pris le liquide et l'avons dilué dans des proportions de 1:10, 1:40, 1:50 et 1:100. Ensuite, nous avons pris l'une de ces quatre solutions diluées et l'avons répartie dans huit tubes à essai. Ensuite, nous avons placé un échantillon d'*Allium cepa* sur chaque tube à essai. De plus, nous avons ajouté deux ensembles de huit tubes à essai de contrôle. Un ensemble a servi de contrôle négatif, où au lieu d'utiliser un liquide bokashi dilué, nous avons utilisé de l'eau du robinet. L'autre ensemble était notre groupe témoin positif, où le liquide que nous avons utilisé était une solution de détergent à vaisselle dans un rapport 1: 4 avec de l'eau du robinet. Notre groupe de contrôle négatif, des tubes à essai avec de l'eau du robinet, sert à montrer le niveau de toxicité avec des spécimens non exposés. D'autre part, notre groupe de contrôle positif, tubes à essai avec solution détergente, montre que les spécimens réagissent à la toxicité.

Ensuite, nous avons laissé nos spécimens tremper dans différentes solutions pendant sept jours et avons répété le processus pour les quatre niveaux de liquide bokashi dilué. Les résultats nous ont donné un aperçu clair de l'importance de bien diluer le liquide bokashi avant de l'utiliser comme substitut d'engrais. Ainsi, nous avons pu déterminer que la croissance la plus optimale était assurée lorsque le ratio 1:100 était utilisé. Les échantillons trempés dans la solution au rapport de 1 à 100 ont offert des résultats encore meilleurs que ceux dans l'eau du robinet. Dans cet esprit, assurez-vous d'utiliser votre liquide bokashi pour chouchouter vos plantes, mais assurez-vous également de le diluer correctement en premier.