

# Résultats agronomiques et impact écologique des engrais de récupération riches en phosphore

Plus les cycles des nutriments sont locaux, mieux c'est pour le climat. Les engrais de récupération en sont un bon exemple. Ils sont produits localement au moyen de technologies innovantes et sont souvent tout aussi efficaces que les engrais minéraux.

Leur efficacité a été validée dans le cadre du projet Interreg NWE ReNu2Farm, qui a évalué leurs effets agronomiques et écologiques en laboratoire, en pot et dans les champs. Les engrais riches en phosphore à l'étude étaient des struvites issues d'eaux usées de traitement des pommes de terre ou d'eaux usées municipales et des cendres provenant de l'incinération ou de la gazéification de litières de volaille ou de boues de station d'épuration.

## Résultats agronomiques

Dans les prairies et pour la culture de l'orge, les struvites ont donné de bons résultats par rapport aux engrais minéraux riches en phosphore (comme le superphosphate triple). La teneur élevée en calcium ou en aluminium et en fer pourrait être à l'origine de la faible biodisponibilité du phosphore des cendres. L'utilisation de ces engrais dans les champs nous a aussi permis de constater qu'il est difficile d'épandre les cendres de manière homogène en raison de leur texture poudreuse.

## Impact écologique

Ni les cendres ni la struvite n'ont laissé de résidus à haute teneur en phosphore dans le sol après la récolte.

En ce qui concerne l'impact sur l'environnement du sol, toutes les struvites examinées, ainsi que les cendres de litières de volaille, ont démontré n'avoir aucun impact. En revanche, en ce qui concerne la vie des sols, les analyses des communautés de nématodes ont montré qu'il est déconseillé d'utiliser des cendres de boues de station d'épuration.

## Conclusion

En résumé, l'épandage conforme à la législation d'engrais de récupération riches en phosphore, comme les struvites, à la place d'engrais minéraux donne le même rendement au niveau des récoltes et n'a aucun impact sur l'environnement. Il est possible d'utiliser des cendres en lieu et place d'engrais minéraux à condition qu'elles soient utilisées comme composant d'un engrais et que leur utilisation sûre puisse être garantie.