

Charbon végétal: expériences pratiques

Une enquête du FiBL montre que des agricultrices et agriculteurs voient des effets positifs lors de l'utilisation de charbon végétal – en production animale et dans les grandes cultures.

Utilisez-vous du charbon végétal dans votre ferme? Et quelles sont vos expériences? Le FiBL voulait le savoir et a mené en 2022 une enquête en ligne auprès d'agriculteurs et agricultrices suisses. Près de 200 personnes y ont participé, dont les trois quarts utilisaient du charbon végétal (CV) au moment de l'enquête. En majorité des fermes avec production animale, où le CV est utilisé comme additif alimentaire ou dans la litière et donc amené dans le sol avec les engrais de ferme. Cette utilisation en cascade, donc le détour par les animaux, reflète entre autres les recommandations actuelles de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) et de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), qui ont récemment publié une fiche d'information (encadré) en collaboration avec Cercle Sol, l'association des spécialistes de la protection du sol des cantons, de la Confédération et de la Principauté du Liechtenstein.

L'enquête a montré que l'amélioration des engrais de ferme n'est pas la seule raison importante d'utiliser du CV mais qu'il y a aussi la diminution des émissions de gaz à effet de serre – dans les fermes avec des animaux, la première place revient à la prévention de maladies et à l'amélioration du climat des stabulations. Dans les grandes cultures, le CV est utilisé surtout pour la santé du sol et une augmentation de sa capacité à stocker de l'eau, ce qui fait du CV aussi un élément de

stratégie d'adaptation au changement climatique. Les utilisatrices et utilisateurs de CV voient ses avantages dans le potentiel de fixation du carbone et dans la durabilité et la naturalité du produit.

Obstacles pour l'utilisation du charbon végétal

Ceux qui n'utilisent pas encore de charbon végétal (18 pour cent des participants) disent que c'est surtout par manque de connaissances sur son utilisation. Il y a donc un besoin de recherche et de vulgarisation. Les personnes qui ont essayé du CV mais n'en utilisent plus (8 pour cent) invoquent surtout l'augmentation du travail et des coûts car ils n'ont observé aucun effet ou car l'effet à long terme du CV comme aliment fourrager n'est pas clair. Et certains participants ont déploré une augmentation de la poussière par l'utilisation de CV.

Une grande partie des utilisatrices et des utilisateurs se montrent cependant satisfaits de la qualité, de l'applicabilité et de l'efficacité – mais pas des prix. 43 pour cent des sondés ont exprimé ici une grande insatisfaction. La dépendance du marché est réellement grande: seul un cinquième des participants disent fabriquer eux-mêmes du charbon végétal.

Étayer scientifiquement les expériences pratiques

Les participants ont une expérience pratique de l'utilisation de CV dans toutes les catégories animales mais avec différents points forts d'utilisation. Tandis que le CV est utilisé pour les bovins aussi bien dans l'alimentation que dans les litières, pour les porcs il est utilisé surtout comme additif alimentaire et, pour les petits ruminants, les volailles et les chevaux, plutôt dans la litière. Les fermes utilisent du CV pour traiter des maladies comme les diarrhées surtout pour les bovins, les porcs et les moutons.

Les résultats de l'enquête montrent que beaucoup d'agriculteurs ont déjà fait des expériences positives avec du charbon végétal dans plusieurs branches de production. De nombreux domaines d'utilisation ne présentent cependant pas de preuve scientifique que le CV a l'effet souhaité. Dans le cadre du développement du thème prioritaire du climat dans le canton d'Argovie et en collaboration avec l'OFAG, le FiBL étudie maintenant l'efficacité du charbon végétal dans les domaines de la production animale, des sciences du sol et des cultures spéciales. Les résultats doivent aider à comprendre si et comment le charbon végétal pourra être utilisé de manière ciblée et pertinente. Verena Bühl, Marie Dittmann et Stefan Baumann, FiBL



Le charbon végétal est notamment utilisé comme additif fourrager. Photo: René Schulte



Fiche d'information de la Confédération

La fiche technique «Utilisation du charbon végétal dans l'agriculture en Suisse. Risques et opportunités pour les sols et le climat» de l'OFAG, de l'OFEV et de Cercle sol est disponible gratuitement.

 www.ofev.admin.ch > Thèmes > Climat >

Informations pour spécialistes >

Extraction et stockage du CO₂ > Documents