

Appliquer des engrais organiques

Objectif	Améliorer la biodiversité du sol ainsi que la diversité fonctionnelle microbienne
Groupe cible	Toutes les exploitations
Description de la mesure	<p>Les engrais organiques comprennent le fumier, le compost et tout autre déchet organique. Ils sont généralement recyclés à partir d'autres activités agricoles ou de transformation. Ces engrais sont riches en matériaux riches en azote (N) qui ont la propriété de se libérer lentement sous l'action des microorganismes du sol. Ils peuvent considérablement augmenter la fertilité du sol à moyen et long terme.</p> <p><i>Photo 1: Élevage extensif dans un système agro-forestier : cette pratique augmente la qualité du sol, à la fois sur ses propriétés biologiques et physico-chimiques.</i></p> 
Lieu de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sur toute l'exploitation
Qualité de la mesure	<p>Les engrais organiques doivent :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etre traitées ou compostées pour être incorporées au sol. ▪ Etre appliqués par temps sec pour éviter le lessivage ▪ Etre appliqués à 10 mètres de toute source d'eau (étang, ruisseau, rivière, etc.)
Effets sur la biodiversité (écosystèmes, espèces, biodiversité du sol)	 <p>L'augmentation de la teneur en matière organique du sol permet de lutter contre le compactage et la salinisation des sols. Cette amélioration structurelle du sol agit de manière favorable sur la faune et les microorganismes du sol.</p>
Autres effets positifs / bénéfiques pour l'agriculteur	<p>La matière organique est une source majeure d'azote. C'est le résultat d'un processus à long terme dans lequel le biote du sol, dans des conditions appropriées, décompose les matières organiques pour les transformer en un matériau stable appelé humus. L'humus ne doit pas être considéré uniquement comme une source d'azote; il aide aussi à conserver les nutriments à long terme, à stocker de l'eau, à mieux structurer et oxygéner le sol, à le protéger des changements de température et à prévenir les maladies transmises par le sol. Cela évitera en définitive des pertes économiques et des conséquences sociales connexes.</p>

Indicateurs / données clés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unités d'azote provenant d'engrais organique par hectare ou tonne ▪ % d'engrais organiques par rapport à l'application totale d'engrais ▪ Fréquence d'application d'engrais organiques
Risques et autres recommandations	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dans certaines régions, l'élevage est peu représenté et de ce fait la disponibilité en engrais organiques (tels que le fumier) est très faible. Il peut alors être difficile d'appliquer cette mesure vu qu'il n'est pas raisonnable d'un point de vue économique d'exporter de tels matériaux à des distances moyennes ou longues. Toutefois, une alternative existe : acheter des engrais organiques transformés. ▪ Le potentiel de pollution des engrais organiques est similaire à celui de tout engrais. Leur application doit donc être contrôlée au moyen de techniques de gestion appropriées, comme des quantités et des périodes d'application limités. ▪ Selon le type d'engrais organiques, des machines spécifiques peuvent être nécessaires.
Echéance	Action permanente: il est recommandé d'appliquer des engrais organiques tous les ans, en tenant compte des recommandations incluses dans «Qualité de la mesure».
Références	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guide sur les bases de la fertilisation organique des cultures, Jacques Petit et Pierre Jobin, Octobre 2005, FABQ (Fédération d'agriculture biologique du Québec) : https://www.agrireseau.net/petitsfruits/documents/canneberge_autoevaluation.pdf ▪ Fiche n°6 « La fertilisation organique en agriculture biologique » du Réseau Mixte Technologique pour le développement de l'Agriculture Biologique (RMT DévAB). http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Agronomie_Fiche6_La%20fertilisation%20organique_MD.pdf

Pour en savoir plus : [Centre de ressources](#)

Cette fiche-action fait partie des supports de formation créés dans le cadre du projet «La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire ». L'objectif est de préserver la biodiversité liée aux productions agricoles, en intégrant des critères de biodiversité ambitieux dans les référentiels d'approvisionnement de l'industrie agroalimentaire.

Editor: «La biodiversité dans les marques, labels et certifications de l'industrie agroalimentaire»; Solagro, agence good

Photo credits: Icons: © Svgsilh.com; Picture: © Fundación Global Nature

Partenaires du projet



Supported by



www.food-biodiversity.eu/fr