

EFFO

Mettre au point un système de rotation des cultures de colza pour diminuer le risque de contamination potentielle, par des pesticides, des eaux souterraines luxembourgeoises.



INSPIRATION

Culture importante au Luxembourg, le colza d'hiver est présent, chaque année, sur 5.000 hectares en moyenne. Cette culture présente des avantages non négligeables. Elle dispose de rendements annuels fiables d'environ 42 dt/ha, elle joue un rôle important en tant que culture de rupture dans les rotations céréalières, elle constitue une ressource alimentaire importante pour les insectes et sa couverture continue du sol sur lequel elle est cultivée prévient l'érosion du sol. Malgré tout, la culture du colza d'hiver a un talon d'Achille. Sa production est caractérisée par une utilisation intensive d'engrais et de pesticides.

Or, des analyses régulières du sol et des eaux de surfaces au Luxembourg y ont démontré avec précision un haut niveau de contamination par des produits de transformation composés d'herbicides propres au colza. C'est donc tout naturellement que les scientifiques, les administrations et les institutions de conseils actifs dans le secteur agricole se sont regroupés autour d'une ambition commune : réduire le risque de contamination potentielle, par des pesticides, des eaux souterraines au Luxembourg.

INNOVATION

Au sein du projet EFFO, les partenaires vont s'attacher dans un premier temps à identifier les techniques de culture appropriées pour réduire la quantité d'herbicides et de produits de transformation très mobiles utilisés dans les superficies dédiées aux oléagineuses. Dans un second temps, ils vont également explorer les substituts potentiels comme des cultures productrices de pétrole, tel que le faux-lin, basé sur des essais en terrain agricole multi-côté.

Au sein de ce projet mené par le Fördergemeinschaft Integrierte Landbewirtschaftung, les experts du LIST en science des plantes et biotechnologies auront principalement à leur charge d'acquies et de réaliser les analyses scientifiques des données terrains. Ces données proviendront d'essais sur le terrain réalisés dans des sites luxembourgeois situés dans des zones de protection de l'eau, à savoir dans la région de la Haute-Sûre, dans les champs expérimentaux de Bettendorf et dans des zones classiques de culture du colza. Ces essais seront plus précisément réalisés par la Chambre d'Agriculture.

IMPACT

A l'horizon 2020, au terme du projet, le système efficace de rotation des cultures une fois mis sur pied permettra d'élaborer des solutions pour diminuer la contamination de l'eau potable par des résidus de pesticides, notamment le métazachlore, et d'optimiser la culture du colza en vue d'une utilisation réduite des herbicides. Les partenaires ambitionnent également de mettre en place des mesures de prévention contre l'érosion et de mise en valeur de la biodiversité.

De manière plus large, les principales découvertes réalisées pendant le projet seront mises en œuvre dans les programmes d'éducation des jeunes agriculteurs dans le cadre de leurs études au Lycée Technique Agricole d'Ettelbrück à Luxembourg.

Partenaires

Fördergemeinschaft Integrierte Landbewirtschaftung (LU) , Chambre d'Agriculture (LU) , Lycée technique Agricole (LU)

Support financier

Ministère du Développement durable et des Infrastructures , Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Viticulture , Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

Michaël EICKERMANN
(michael.eickermann@list.lu)
© Copyright Avril 2025 LIST

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

