

6.1 ERWIN LADEWIG

Institut für Zuckerrübenforschung, Holtenser Landstraße 77, D – 37079 Göttingen

Original language: German

DEVELOPMENT OF GUIDELINES FOR THE INTEGRATED PEST MANAGEMENT IN SUGAR BEET AND EXEMPLARY INVESTIGATION OF ECOLOGICAL AND ECONOMICAL IMPACTS OF INNOVATIVE USE OF PLANT PROTECTION PRODUCTS (Project guidelines integrated pest management in sugar beet)

ABSTRACT

Aim of the project is the development of harmonized guidelines for the integrated pest management in sugar beet in Germany. Environmental effects of herbicide use (different strategies) in split application are measured exemplarily and compared with modelled environmental risks. Measurement of environmental effects took place in cooperation with Julius Kühn-Institut (JKI) Braunschweig at 20 sites. The industry partners modelled the fate of active ingredients, while the modelling of environmental risks was done at JKI Kleinmachnow, based on data of field trials.

The results are used to improve the competitiveness of farms. Knowledge is quickly transferred to advisory services and to commercial agriculture. The joint research project is of utmost importance for agricultural policy concerning the implementation of the EU Directive on Sustainable Use of Plant Protection Products and the therein contained need for National Action Plans.

This project was financially supported by the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection as part of the innovation funding of the Federal Agency for Agriculture and Food.

DEVELOPPEMENT DE LIGNES DIRECTRICES POUR UNE PROTECTION INTEGREE DES CULTURES DE BETTERAVES SUCRIERES ET, A TITRE D'EXEMPLE, RECENSEMENT DES INFLUENCES ECOLOGIQUES ET ECONOMIQUES D'UN EMPLOI INNOVATEUR DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES (Projet lignes directrices protection phytosanitaire intégrée en culture de betterave sucrière)

RÉSUMÉ

Le but du projet est de développer des lignes directrices harmonisées pour la protection intégrée des betteraves sucrières en Allemagne. Les répercussions environnementales des traitements herbicides (stratégies diverses) en application fractionnée ont été mesurées de façon exemplaire et comparées aux risques environnementaux modélisés. En coopération avec l'Institut Julius Kühn (JKI) à Braunschweig, ces données ont été prélevées sur 20 sites. Les partenaires de l'industrie ont modélisé le comportement de la substance active ; la modélisation des risques environnementaux a été effectuée par le JKI Kleinmachnow sur la base de données fournies par des essais au champ.

Les résultats servent exclusivement à l'amélioration de la compétitivité des exploitations agricoles (PME) ; le savoir-faire sera immédiatement transféré aux services de conseil et à la pratique agricole.

Ce projet commun est d'une grande importance pour la politique agricole en ce qui concerne la réalisation de la directive de l'UE pour une application durable des produits phytosanitaires et le plan d'action nationale requis.

Le projet est réalisé grâce au soutien financier du ministère fédéral d'alimentation, d'agriculture et de la protection du consommateur (BMELV), attribué par l'Office fédéral d'agriculture et d'alimentation dans le cadre de la promotion des innovations.

ENTWICKLUNG VON LEITLINIEN FÜR DEN INTEGRIERTEN PFLANZENSCHUTZ IN ZUCKERRÜBEN UND EXEMPLARISCHE ERMITTLUNG DER ÖKOLOGISCHEN UND ÖKONOMISCHEN AUSWIRKUNGEN VON INNOVATIVEN ANWENDUNGEN VON PFLANZENSCHUTZMITTELN (Projekt Leitlinien integrierter Pflanzenschutz in Zuckerrüben)

KURZFASSUNG

Ziel des Vorhabens ist die Erstellung eines abgestimmten Vorschlags für Leitlinien des integrierten Pflanzenschutzes für Zuckerrüben in Deutschland. Umweltwirkungen von Herbizidanwendungen (verschiedene Strategien) im Splittingverfahren wurden hierfür exemplarisch gemessen und mit modellierten Umweltrisiken verglichen. Die Messung erfolgte an insgesamt 20 Standorten in Zusammenarbeit mit dem JKI Braunschweig. Die Industriepartner modellierten das Wirkstoffverhalten, die Modellierung der Umweltrisiken erfolgte durch das JKI Kleinmachnow auf Grundlage von Daten der Feldversuche.

Die Ergebnisse dienen ausschließlich der Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit landwirtschaftlicher Betriebe (KMU), es erfolgt ein umgehender Wissenstransfer in Beratung und Praxis. Das Verbundprojekt hat eine hohe agrarpolitische Bedeutung bzgl. der Umsetzung der EU Richtlinie zum nachhaltigen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln und dem darin geforderten Nationalen Aktionsplan.

Die Förderung des Vorhabens erfolgte aus Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) über die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) im Rahmen des Programms zur Innovationsförderung.