

Session 2: Plant protection challenges – Les défis de la protection des plantes – Herausforderungen im Pflanzenschutz

ERWIN LADEWIG

Institut für Zuckerrübenforschung (IfZ), Holtenser Landstr. 77, D - 37079 Göttingen

Original language: German

DEVELOPMENT OF GUIDELINES FOR THE INTEGRATED PEST MANAGEMENT IN SUGAR BEET – THE GERMAN APPROACH TOWARDS SUSTAINABLE USE OF PPP ACCORDING TO NEW EU LEGISLATION

ABSTRACT

Aim of the project (2009-2011) is the development of harmonized guidelines for the integrated pest management in sugar beet in Germany. Derived from the guidelines a knowledge based decision system for planning and the process of decision-making will be worked out to optimize the integrated pest management in practice.

Environmental effects of herbicide use (different strategies) in split application are measured exemplarily and are compared with modelled environmental risks. Environmental effects are measured in cooperation with Julius Kühn-Institut (JKI) Braunschweig at 20 sites. The industry partners model the fate of active ingredients, while the modelling of environmental risks is done at JKI Kleinmachnow, based on data of field trials.

The results are used for the improvement of competitiveness of farms. Knowledge is directly transferred to advisory services and agricultural practice.

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.

DÉVELOPPEMENT DE LIGNES DIRECTRICES POUR LA PROTECTION INTÉGRÉE DES PLANTES EN BETTERAVES SUCRIÈRES – L'APPROCHE ALLEMANDE VERS UNE UTILISATION DURABLE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES SUIVANT LA NOUVELLE LÉGISLATION DE L'UE

RÉSUMÉ

Le but du projet (2009-2011) est de développer des lignes directrices harmonisées pour la protection phytosanitaire de betteraves sucrières en Allemagne. Sur la base de ces lignes, un système de décision, basé sur le savoir, sera élaboré pour le planning et le processus de prise de décision dans le but d'optimiser la protection phytosanitaire dans la pratique.

Les répercussions environnementales des traitements d'herbicides (stratégies différentes) en application fractionnée seront mesurées de façon exemplaire et comparées aux risques environnementaux modélisés. Ces mesures sont prélevées sur 20 sites en coopération avec le Julius-Kühn-Institut Braunschweig. Les partenaires de l'industrie modélisent le comportement de la substance active ; la modélisation des risques environnementaux sera effectuée par le JKI Kleinmachnow sur la base de données fournies par des essais au champ.

Les résultats serviront exclusivement à l'amélioration de la compétitivité des exploitations agricoles (PME); le savoir-faire sera immédiatement transféré aux services-conseils 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 utilisation durable de produits phytosanitaires et les plans d'action nationaux qui y sont exigés.

ENTWICKLUNG VON LEITLINIEN FÜR DEN INTEGRIERTEN PFLANZENSCHUTZ IN ZUCKERRÜBEN – ANSÄTZE ZUR UMSETZUNG DER NEUEN EU-RECHTSETZUNG ZUR NACHHALTIGEN NUTZUNG VON PFLANZENSCHUTZMITTELN IN DEUTSCHLAND

KURZFASSUNG

Ziel des Vorhabens ist die Erstellung eines abgestimmten Vorschlags für Leitlinien des integrierten Pflanzenschutzes für Zuckerrüben in Deutschland. Darauf aufbauend soll ein wissensbasiertes Raster für die Planung und Entscheidungsfindung zur Optimierung des integrierten Pflanzenschutzes in der Praxis erarbeitet werden.

Umweltwirkungen von Herbizidanwendungen (verschiedene Strategien) im Splittingverfahren werden hierfür exemplarisch gemessen und mit modellierten Umweltrisiken verglichen. Die Messung erfolgt an insgesamt 20 Standorten in Zusammenarbeit mit dem JKI Braunschweig. Die Industriepartner modellieren das Wirkstoffverhalten, die Modellierung der Umweltrisiken erfolgt 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.
