

M RICHARD-MOLARD

ITB

rue de Naples, 45

F-75008 PARIS

TOWARD A SUSTAINABLE USE OF PLANT PROTECTION PRODUCTS IN SUGAR BEET GROWING

Abstract

Plant protection products are required in sugar beet growing for weeding and for pest and disease control. Over the last 20 years, the trend has been towards reduced doses and a more reasoned use of these products. There are strict regulations which govern the use of plant protection products both upstream (authorisation) and downstream (defining Maximum Residue Limits). The European Commission proposes a thematic strategy which focuses on use and is aimed at reducing both health and environmental risks. Sugar beet institutes can contribute to this strategy in four fields:

1. Collecting and interpreting the data on how these products are used

This is already done in the form of surveys which give information on the products used, the dose, date and place. This can also be done by surveys on the residues of plant protection products found in sugar beet or pulp.

2. - Development towards the use of safer substances

All the institutes contribute to the study and putting on the market of new molecules proposed by the plant protection institutes and which satisfy the new requirements.

3. The search for alternatives to chemical protection

The institutes also make a significant contribution to understanding the role of crop rotations, catch crops and growing practices in the development of crop enemies. They also study the development of more tolerant or resistant varieties. They work to develop complementary mechanical solutions in chemical weeding

4. Development towards more targeted practices

The institutes develop tools for modelisation and aid in decision-making, particularly for leaf disease control.

POUR UNE UTILISATION DURABLE DES PRODUITS DE PROTECTION DE PLANTES EN CULTURE BETTERAVIERE

Résumé (original)

La culture betteravière requiert l'utilisation de Produits de Protection des Plantes pour le désherbage et pour la protection contre les ravageurs et les maladies. Depuis 20 ans, cette utilisation a fortement évolué dans le sens d'une réduction des doses et d'utilisation plus raisonnée. L'utilisation des Produits de Protection de Plantes est encadrée strictement par une réglementation en amont par l'homologation et en aval par la définition de limites maximales des résidus dans les denrées. La Commission Européenne propose une stratégie thématique ciblée sur l'utilisation et qui vise à réduire les risques pour la santé et l'environnement. Les instituts betteraviers peuvent contribuer à cette stratégie dans 4 domaines :

1. La collecte et l'interprétation de données concernant les pratiques d'utilisation

Ceci se fait déjà sous la forme d'enquêtes permettant de connaître les produits, les doses, les dates et les lieux d'utilisation. Cela peut se faire également par des enquêtes de résidus de Produits de Protection de Plantes dans les betteraves ou les pulpes.

2. L'évolution vers l'utilisation de substances plus sûres

Tous les instituts contribuent à l'étude et à la mise sur le marché des nouvelles molécules proposées par les Instituts de la protection des végétaux et qui répondent aux nouvelles exigences.

3. La recherche d'alternatives à la protection chimique

Les instituts apportent également une contribution importante pour comprendre le rôle des rotations de culture, des cultures intermédiaires, des pratiques culturales dans l'évolution des ennemis des cultures. Ils orientent également le développement de variétés plus tolérantes ou résistantes. Ils travaillent au développement de solutions mécaniques complémentaires du désherbage chimique.

4. L'évolution vers des pratiques plus raisonnées
Les instituts développent des outils de modélisation et d'aide à la décision, notamment pour la lutte contre les maladies du feuillage.

FÜR EINE DAUERHAFT VERWENDUNG DER PFLANZENSCHUTZMITTEL IM RÜBENANBAU

Zusammenfassung

Der Anbau von Zuckerrüben macht die Verwendung von Pflanzenschutzmittel für die Unkrautbekämpfung und für den Schutz gegen Schädlingen und Krankheiten erforderlich. In den letzten 20 Jahren kann man beim Einsatz dieser Mittel eine wesentliche Entwicklung in Richtung reduzierter Ausbringungsmengen und gut überlegter Anwendungen. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln ist im vorgelagerten Bereich durch die Homologierung und im nachgelagerten Bereich durch die Definition von Höchstgrenzen für Rückstände in den Nahrungsmitteln streng reguliert. Die EU-Kommission schlägt für die Anwendungen eine gezielte thematische Strategie vor, wodurch die Gefahren für Gesundheit und Umwelt verringert werden sollen.

1. Die Sammlung und Interpretierung von Angaben über die Anwendungspraktiken

Dies erfolgt in Form von Erhebungen, welche es erlauben, die Produkte, die Behandlungsmengen, die Termine und die Einsatzorte zu kennen. Dies kann ebenfalls durch Erhebungen über die Rückstände von Pflanzenschutzmitteln in Rüben und Schnitzeln erfolgen.

2. Entwicklung in Richtung der Verwendung von gefährloseren Mitteln

Alle Institute leisten einen Beitrag zur Studie und zur Vermarktung von neuen Molekülen, die von den Instituten für Pflanzenschutz vorgeschlagen werden, und den neuen Anforderungen gerecht werden.

3. Die Suche nach Alternativen für den chemischen Pflanzenschutz

Die Institute liefern ebenfalls einen wesentlichen Beitrag für das Verständnis der Rolle, welche Fruchtfolgen, Zwischenfrüchte und Anbaupraktiken bei der Entwicklung der Feinde in den Kulturen spielen. Sie befassen sich ebenfalls mit der Entwicklung von toleranteren und resistenteren Sorten. Sie arbeiten an der Entwicklung von mechanischen Lösungen zur Vervollständigung der chemischen Unkrautbekämpfung.

4. Die Entwicklung in Richtung besserer Anbaupraktiken

Die Institute entwickeln insbesondere für die Bekämpfung von Blattkrankheiten Werkzeuge, die anhand von Modellen helfen, eine Entscheidung zu treffen.
