

Datenbank über Pflanzenstärkungsmittel im Internet

Database about plant strengthening products in the internet

P. Marx¹, S. Kühne¹, M. Jahn¹

Key words: plant strengthening products, plant protection, organic farming

Schlüsselwörter: Pflanzenstärkungsmittel, Pflanzenschutz, Ökologischer Landbau

Abstract:

In 2005 a database about plant strengthening products will be established in the world wide web. Information about the effects and the field of applications will be provided. The compliance of the composition of the products with the guidelines of organic farming is reviewed. The database is useful for the farmers as well as for scientists, advisors and also for the consumers. It enables a quick access to relevant information.

Einleitung und Zielsetzung:

In den kommenden drei Jahren wird die Biologische Bundesanstalt (BBA) im Rahmen des Bundesprogramms Ökologischer Landbau das Informationsangebot durch die Erstellung einer Datenbank über Pflanzenstärkungsmittel und deren Bereitstellung im Internet zum Thema Pflanzenschutz erweitern.

Die Datenbank soll sowohl für Praktiker, Wissenschaftler und Berater als auch für Verbraucher nutzbar sein und einen schnellen Zugriff auf alle verfügbaren Informationen gewährleisten.

Methoden:

Pflanzenstärkungsmittel zählen neben den nur begrenzt verfügbaren Pflanzenschutzmitteln zu den wichtigsten direkten Maßnahmen im Ökologischen Landbau. Aufgrund der bereits großen Auswahl der Mittel, der ständigen Marktbewegung und der oft nur dezentral vorhandenen Informationen ist es für Berater, Gärtner oder Landwirte schwierig, den Pflanzenstärkungsmittelmarkt zu beurteilen. Mit der Datenbank sollen der aktuelle Stand der Forschung und der Umfang der Kenntnisse über die am Markt vorhandenen Pflanzenstärkungsmittel dokumentiert werden.

Dafür wird Datenmaterial sowohl aus Literaturrecherchen als auch aus Versuchsergebnissen diverser Versuchsansteller (Anbauverbände des ökologischen Landbaus, öffentliche Forschungseinrichtungen, amtlicher Pflanzenschutzdienst, eigene Untersuchungen) gesammelt und zusammenfassend dargestellt. Anschließend erfolgt die Überprüfung der Pflanzenstärkungsmittel hinsichtlich ihrer Verwendbarkeit im Ökologischen Landbau.

Ergebnisse und Diskussion:

Pflanzenstärkungsmittel unterliegen nach Auffassung der EU-Kommission nicht dem Erfordernis, in den Positivlisten des Anhangs II Teil B der Verordnung (EWG) Nr. 2092/91 aufgeführt zu werden. Im Ökologischen Landbau können demnach Pflanzenstärkungsmittel, die nicht in der Verordnung zu diesem Zweck genannt sind,

¹ Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Institut für integrierten Pflanzenschutz, Stahnsdorfer Damm 81, 14532 Kleinmachnow, p.marx@bba.de, s.kuehne@bba.de, m.jahn@bba.de

grundsätzlich angewendet werden. Oftmals besteht jedoch große Unsicherheit bezüglich der Substanzen, die in diesen Mitteln enthalten sind und ob sie den Grundsätzen des Ökolandbaus entsprechen.

Durch die Erstellung einer Datenbank über Pflanzenstärkungsmittel werden erstmalig das Wissen über das Wirkungsspektrum der Mittel in den verschiedenen Kulturen und die Bedingungen für einen erfolgreichen Einsatz an einer zentralen Stelle zusammengetragen. Dem Praktiker soll die Möglichkeit einer vereinfachten Auswahl der Pflanzenstärkungsmittel geboten werden und damit die erfolgreiche Integration in sein Anbaukonzept.

Die Beschreibung der Pflanzenstärkungsmittel erfolgt mittels folgender Punkte:

- Name, Hersteller, Listungsnummer
- Anbaugruppierung
- Bestimmungszweck
- Mittelgruppe
- Wirkungsweise nach Hersteller / Praxiserfahrungen
- Einsatzbereich Kultur / Schadorganismen
- Zusammensetzung
- Anwendungsempfehlung
- Weitere Wirkungen
- Erfahrungen zum ökonomischen Nutzen
- Relevanz im Ökologischen Landbau

Schlussfolgerungen:

In der Datenbank wird erstmals das derzeit verfügbare Wissen über die Wirksamkeit der Pflanzenstärkungsmittel, ihre Nebenwirkungen sowie die Praxiserfahrungen zum ökonomischen Nutzen wissenschaftlich aufgearbeitet. Es wird geprüft, ob die Zusammensetzung der Mittel mit den Grundsätzen des Ökologischen Landbaus übereinstimmt und eine Anwendung hier erfolgen darf. Die Datenbank trägt dazu bei, die Auswahl eines anzuwendenden Pflanzenstärkungsmittels zu vereinfachen und die Wirksamkeit zu beurteilen.

Literatur:

Fischbach U (1997) Pflanzenbehandlungsmittel für den ökologischen Gemüse- und Zierpflanzenbau. Erweiterter Tagungsband der Tagung zum Pflanzenschutz im ökologischen Gemüsebau, 57 S.

Hofmann U (1999) Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln im ökologischen Weinbau. In: Pflanzenschutz im ökologischen Landbau – Probleme und Lösungsansätze – Erstes Fachgespräch am 18. Juni 1998 in Kleinmachnow: Pflanzenstärkungsmittel, Elektronenbehandlung. Berichte aus der Biologischen Bundesanstalt 50, 21-24.

Jahn M (1999) Stand und Probleme der Anwendung von Pflanzenstärkungsmitteln mit dem Schwerpunkt rechtliche Situation. In: Pflanzenschutz im ökologischen Landbau – Probleme und Lösungsansätze – Erstes Fachgespräch am 18. Juni 1998 in Kleinmachnow: Pflanzenstärkungsmittel, Elektronenbehandlung. Berichte aus der Biologischen Bundesanstalt 50, 9-13.