

Gibt es eine unabhängige Pflanzenschutzforschung ?

Rolf Altenburger

UFZ – Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung / PAN

‘Bausteine für eine gesunde Welt für alle’

PAN Ratschlag, 50 Jahre Pestizidpolitik

Hamburg, 28.09.2012

- 1. Was ist Pflanzenschutz-
forschung ?***
- 2. Wer betreibt Forschung ?***
- 3. Was heißt unabhängige
Forschung ?***
- 4. So, fehlt was ?***

Pflanzenschutzforschung

= Forschung zu

- Agrikultur
- Pflanzenbau
- Kulturschädlingen
- Pflanzenstress
- Pflanzenkrankheiten
- Pflanzenschutzmitteln
- Insektiziden und Fungiziden
- phytotoxischen Substanzen


- 1. Was ist Pflanzenschutz-
forschung ?*
- 2. Wer betreibt Forschung ?**
- 3. Was heißt unabhängige
Forschung ?*
- 4. So, fehlt was ?*

Pflanzenschutzforschung – Wer ?

= Forschung zu

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| • Agrikultur | ? |
| • landwirtschaftliche Praktiken | Julius Kühn Institute |
| • Pflanzenbau | Agrarfakultäten, Botaniker |
| • Kulturschädlingen | Entomologen |
| • Pflanzenstress | Biochemiker, Molekularbiologen |
| • Pflanzenkrankheiten | Phytomediziner |
| • Pflanzenschutzmitteln | 10 ? Unternehmen |
| • Insektiziden und Fungiziden | < 10 Unternehmen |
| • phytotoxischen Substanzen | Helmholtz-Institute |

Eine kleine Geschichte

- 
1. Erforschung der Lebensbedingungen und Bekämpfung der tierischen und pflanzlichen Schädlinge der Kulturpflanzen;
 2. Studium der Nützlinge aus dem Tier- und Pflanzenreich;
 3. Studium der für die Landwirtschaft im allgemeinen nützlichen und schädlichen Mikroorganismen;
 4. Beschäftigung mit den durch anorganische Einflüsse, z. B. durch Rauch- und Hüttengase, hervorgerufenen Schädigungen der Land- und Forstkulturen;
 5. Forschungen auf den Gebieten der Bienenzucht und der Fischzucht;
 6. Sammlung, Sichtung und Veröffentlichung statistischen Materials über das Auftreten der wichtigsten Pflanzenkrankheiten im In- und Ausland; Sammlung der internationalen Literatur und Erstellung eines „referierenden Organs“;
 7. Veröffentlichung gemeinverständlicher Schriften und Flugblätter betreffend die wichtigsten Pflanzenkrankheiten, Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und praktischer Landwirtschaft mit alljährlich abzuhaltenden Konferenzen;
 8. endlich könnten auch die deutschen Schutzgebiete in den Bereich der Tätigkeit eingeschlossen und Sachverständige, welche später an Ort und Stelle weiter zu arbeiten hätten, ausgebildet werden.

1809 A. Thaer

Grundsätze rationeller Landwirtschaft

- 1. Was ist Pflanzenschutz-
forschung ?*
- 2. Wer betreibt Forschung ?*
- 3. Was heißt unabhängige
Forschung ?***
- 4. So, fehlt was ?*

Unabhängigkeit - Freiheit

Relevanz

Exellenz

Interdisziplinär

GG Art.5 Abs 3

*„ Kunst und Wissenschaft,
Forschung und Lehre sind frei “*

**Doktoranden-
basiert**

**Implementations-
pläne**

Produkt-orientiert

Erfolgskriterien:
1. ISI Publikationen
2. Drittmittel

Declaration of Conflict of Interest

- 1. Was ist Pflanzenschutz-
forschung ?*
- 2. Wer betreibt Forschung ?*
- 3. Was heißt unabhängige
Forschung ?*
- 4. So, fehlt was ?**

Low hanging fruit problem

- Unkonventionelle Ideen
- Mut zu risikoreicher Forschung
- Mut zu Kommunikationsprozessen, die Querdenken fördern
- ‚Death valley‘ Forschung
- Mut zum Interessensausgleich
- Öffentliche Instrumente die obiges unterstützen würden

Gibt es eine unabhängige Pflanzenschutzforschung – noch Fragen ?

Rolf Altenburger

UFZ – Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung / PAN

‘Bausteine für eine gesunde Welt für alle’

PAN Ratschlag, 50 Jahre Pestizidpolitik

Hamburg, 28.09.2012