

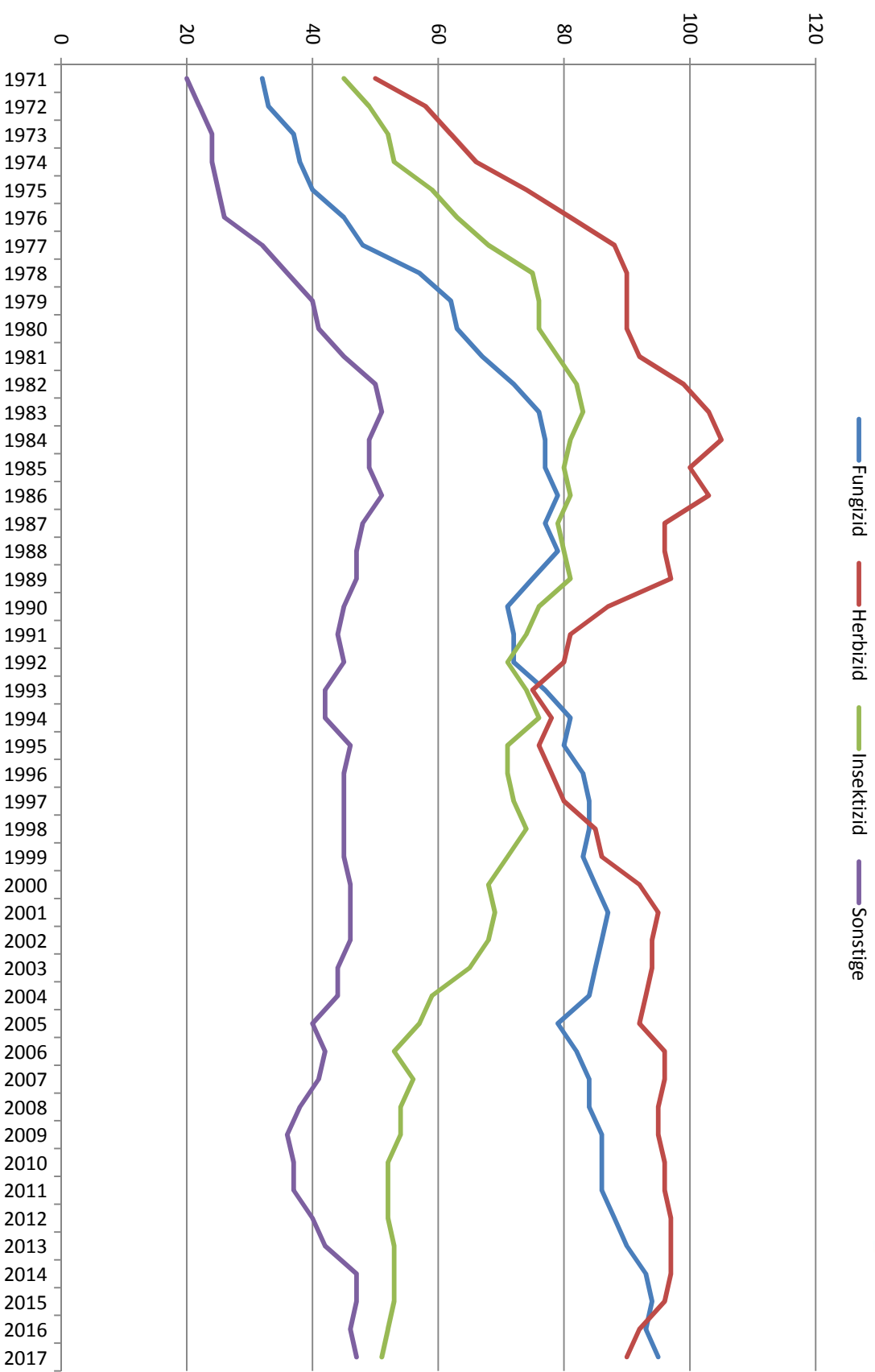


Wirksamkeit von ‚Biorationals‘ in IPM Strategien – akzeptabel?

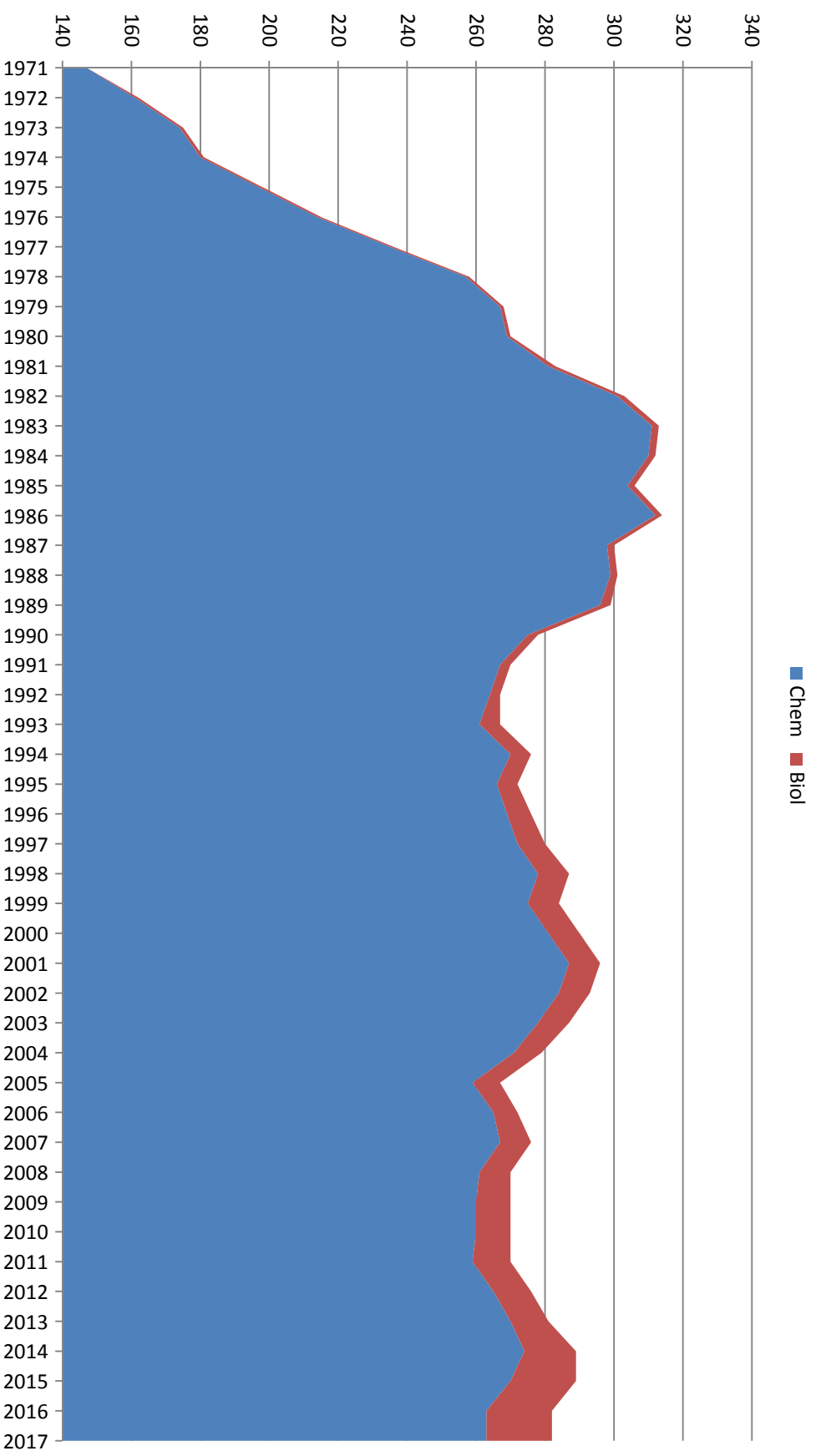
Dr. Falko Feldmann

Koordinator für Bewertungsfragen im Zulassungsverfahren des JKI – www.julius-kuehn.de

Wirkstoffe in Pflanzenschutzmitteln (DE)



Wirkstoffe in Pflanzenschutzmitteln



Integrierter Pflanzenschutz

gem. Directive 2009/128/EC



Herkömmliche PSM

PSM mit normalem Risiko für Gesundheit und Umwelt



„Biorationals“

Stoffe unterschiedlicher Kategorie mit geringem Risiko für Gesundheit und Umwelt



Biologische Kontrolle

Räuber, Parasitoiden, Nematoden, Endophyten...



Physik. & Mech. Maßnahmen

Propfen, Jäten, Mulchen, Fallen, Barrieren...



Kulturtechniken

Standort- & Sortenwahl, Düngung, Pflege, Rotation...

„Biorationals“

- Mikroorganismen als Wirkstoffe (48/**30**)
- Wirkstoffe mit geringem Risiko, z.T. natürlicher Herkunft (30/**1**)
- Grundstoffe (38/**16**)
- Pheromone & Kairomone (?/?)

- Bodenhilfsstoffe
- Bio-Dünger
- Mineraldünger

- Biostimulantien, insbes. Mikroorganismen

Wirksamkeit von ‚Biorationals‘



‚Biorational‘

- Mikroorganismen als Wirkstoffe
- Wirkstoffe mit geringem Risiko
- Grundstoffe
- Biostimulantien

Wirksamkeit

- **Gut – Sehr gut**
- **Mittel – Gut (?)**
- **Werden nicht getestet**
- **Werden nicht getestet**

**Wirksamkeit von ‚Biorationals‘ oft variabel, nicht für niedrige Schwellenwerte geeignet oder nicht getestet:
nicht ‚hinreichend‘, allenfalls ‚akzeptabel‘**

Schlussfolgerungen:



- Die EPPO sollte bei Low-Risk Products nicht von „sufficient efficacy“ sprechen (vergl. RiLi 1-269)
- Für Grundstoffe sollte ein Minimum an Wirksamkeitsdaten vorliegen müssen
- Biostimulantien sollten klar vom Pflanzenschutz abgegrenzt sein (neue Düngeverordnung)
- Im EU-Genehmigungsverfahren und bei der Zulassung sollte eine Wirksamkeitsampel mitveröffentlicht werden
- Demonstrationsbetriebe sollten die IPM-Tauglichkeit von ‚Biorationals‘ testen und prüfen, ob ihre Wirksamkeit akzeptabel ist

Plant Protection and Plant Health
in Europe



Efficacy and risks of „biorationals“ in
organic and integrated
pest management - acceptable?

8th International Symposium
jointly organised by DPG, JKI and HU-Berlin

13 – 14 December 2017
Braunschweig, Germany

Julius Kühn-Institute
Messeweg 11-12
38104 Braunschweig

Preliminary Program
www.ppphe.phytomedizin.org

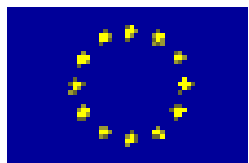


Tipp für

Kurzentschlossene

ppphe.phytomedizin.org

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe in der EU



Alte und neue Wirkstoffe in der EU (Stand 2017-08-02)

	Anzahl Wirkstoffe	Aufnahme	keine Aufnahme	noch in Prüfung
Alle Gruppen	1324	490 (37,0 %)	821	28
Insektizide	286	108 (36,8 %)	175	7
Fungizide	313	156 (49,8 %)	147	11
Herbizide	332	125 (37,7 %)	204	6
Nematizide, Molluskizide	30 5	9 (30 %) 2 (40 %)	18 3	3 0

Davon 11 „Low-Risk-Wirkstoffe“ im Jahr 2017