

## Strategiepapier: Gesunderhaltung von Pflanzen im ökologischen Feldgemüsebau

### Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit in intensiven Fruchtfolgen

Entwicklung von strategischen Fruchtfolgekonzepten zur:

- Humusbildung
- Reduzierung von Beikräutern
- Steigerung der N-Effizienz
- Vermeidung von bodenbürtigen Krankheiten

### Beikräuter

- Vorbeugung plus mechanische Regulierung erfolgreich
- Vermeidungs- und Regulierungsmöglichkeiten für Hirse erforschen
- Möglichkeiten zur Reduzierung von Spätverunkrautung in Kulturen wie Gemüseerbsen, Zuckermais, etc.
- Effizienz Abflammtchnik verbessern

### Kohlhernie

- Versuche zur gezielten Reduzierung der Kohlhernie über die Fruchtfolge, offene Fragen zu Wirtspflanzen
- Einsatz von Pflanzenstärkungsmitteln
- Wirkung von Kompost oder Chitin
- Anbau von weit entwickelten Jungpflanzen auf Dämmen
- Karbonat-Kalk zur Pflanzung
- Zellfusionsfreie Sorten mit Toleranz/ Resistenz entwickeln

### Nährstoffversorgung, Düngung

- Optimierung von Verfahren zur Herstellung und Nutzung betriebseigener Düngemittel im viehlosen Feldgemüsebetrieb
- Einführung dieser Verfahren in die Praxis

### Pilzkrankheiten an Feldgemüse

- Ausgewogene Fruchtfolge
- Unkrautfreiheit
- Resistente bzw. tolerante Sorten
- Wenig Handlungsbedarf

### Schädlinge an Kohlarten

- Bedeckung mit Kulturschutznetz ist vielfach üblich und erfolgreich
- Technische Verbesserungen der Handhabung und Konzepte zur kurzzeitigen Bedeckung fehlen
- Abwehrende Anbaukonzepte für Erdflöhe, Kohlschaben, Mehlig Kohlläuse und Kohlmottenschildläuse werden dringend benötigt
- Verbesserung der Applikation von Pflanzenschutzmitteln in den blattreichen Beständen
- Öko-Pflanzenschutz-, Pflanzenstärkungsmittel, Grundstoffe?
- Nützlings-Einsatz, -Förderung?
- Untersaaten
- Kombination von Maßnahmen

### Jungpflanzen, Saatgut

- Optimierung der Jungpflanzen-Anzucht mit Blick auf Schädlings- bzw. Krankheitsfreiheit und Vitalität, besonders bei Kohlarten
- Abwehrmöglichkeiten durch Beize o.ä. gegen Vogelfraß bei Keimlingen

### Zusatzberegnung

- Einführung von energie- und wassersparenden Verfahren im Feldgemüsebau
- Versuche zu Tropfberegnungsverfahren in Feldgemüsekulturen wie Möhren, Zwiebeln, etc.
- Eignung konventioneller Verfahren?
- Effekte der Tropfberegnung auf das Pflanzenwachstum

### Virus an Hokkaido-Kürbis

- Entwicklung resistenter Sorten, bisher nur einzelne Sorten mit intermediärer Resistenz
- Nützlings-Förderung, Pflanzenschutzmitteleinsatz gegen Läuse

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

