

Strategiepapier: Gesunderhaltung von Pflanzen im ökologischen Kartoffelbau

Beikrautregulierung

- Mechanische Regulierung gut möglich
- weitgestellte Fruchtfolge mit ausreichendem Anteil an Winterungen
- mäßige Stickstoffversorgung
- langfristige Bekämpfung von Wurzelbeikräutern vor Anbau
- Flächen mit wenig Beikrautdruck
- Sortenwahl mit Beikrautunterdrückung
- Moderne Technik zur mechanischen Unkrautregulierung

Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel

- Sorten mit Feldresistenz und Resistenz an R-Genen
- Weiterentwicklung Prognosemodelle mit hofeigenen Wetterstationen
- Kupfermitteln mit geringeren Aufwandmengen (aktuell Ø 1,7 kg Cu/ha)
- Beregnungssysteme ohne Blattbenetzung
- Testung alternativer Mittel im Feld

Kartoffelkäfer

- Wiedezulassung von *Bacillus Thuringiensis* (BT) subsp. *Tenebrionis* nach Zulassungsauslauf 2019
- Kurzfristig Zulassungsänderung von Azadirachtin-Präparaten auf 4 Anwendungen
- Forschung zu Antagonisten, z.B. hyperparasitischen Nematoden und neuen Regulierungsmaßnahmen

Drahtwurm

- Verzicht auf „grüne Brücken“ in der Fruchtfolge
- intensive Bodenbearbeitung
- Grundlagenforschung
- Erforschung der Veränderung bei Artenzusammensetzung bzw. Fraßverhalten durch Klimawandel
- vereinfachte Zulassungsverfahren für schädigende Mikroorganismen
- Entwicklung/Verbesserung Maßnahmen zur Schädigung von Drahtwürmern durch Bodenbearbeitung

Rhizoctonia solani

- Grundlagenwissen über Lebensweise des Pilzes
- Praxisreifes System der Ausbringung suppressiv wirkender Komposte beim Pflanzen
- Neue Photoverlesetechnik (Unterscheidung von Drahtwurm- und Drycorelöchern)

Pflanzkartoffelvermehrung/Virusübertragung

- Vermehrung von konv. Basis zu Bio-Z-Pflanzgut
- Kein Insektizideinsatz gegen Läuse im Pflanzkartoffelanbau
- Viele Aberkennungen 2018 und 2019 wegen Y-Virus
- Erprobung neuer Ansätze, z.B. Kombination Strohmulch und Mineral- bzw. Pflanzenöle
- Screening von neuen Mitteln

Welke- und Schwächepilze (*Colletotrichum coccodes*, *Verticillium* spp., *Alternaria solani*)

- In Trockenjahren 2018 und 2019 (Süddeutschland)
- Forschung Zusammenhang zwischen Auftreten, Boden Sorte, Witterungsverlauf und Kulturmaßnahmen
- Sortenscreenings im ökologischen Kartoffelbau

Krautminderung und Abreifesteuerung

- Maßnahmen aktuell energieaufwändig und bodenverdichtend
- Optimierung des Einsatzes von Krautschläger und Abflammtchnik und situativ angepasste Strategien
- Neue Technologien der Krautminderung

Lagerung/Keimhemmung

- kaum Keimhemmungsmaßnahmen (Minzöl in Einzelfällen)
- Klimawandel und Nachfrage nach Verarbeitungsware (Warmlagerung) erhöhen Notwendigkeit von Keimhemmungsmaßnahmen
- Forschung zur Optimierung der Anwendung von Minzöl und Ethylen (oder anderer Verfahren)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

