



EXCELLENCE FOR SUSTAINABILITY

Research Institute of Organic Agriculture
Forschungsinstitut für biologischen Landbau
Institut de recherche de l'agriculture biologique



Soja Anbau in Mischkultur: Praxisversuche in der Schweiz

03.08.2016

Matthias Klaiss (matthias.klaiss@fibl.org)

Maurice Clerc (maurice.clerc@fibl.org)

Einsatzbereich

- › **Auf Parzellen, die für eine leistungsfähige mechanische Unkrautregulierung nicht geeignet sind:**
 - › **Kleine, unförmige Flächen**
 - › **Hanglage ...**
- › **Landwirt kann / will nicht in (leistungsfähige) Hackmaschinen investieren**
- › **Landwirt kann / will nicht in Handarbeit für die Unkrautregulierung in der Reihe investieren**
- › **Versuche in der CH seit 2011**
- › **Etwa 25 getestete Begleitpflanzen (FiBL und PROGANA)**
- › **Seit 2016, Praxisversuchsnetz in Frankreich**

Soja-Reinkultur



*Vaux-sur-Morges VD, 03.10.2013
Ist ein Soja-Gänsefuss-Gemenge !*

Soja-Gemenge sind in einem normalen Jahr sauber



Soja und Winterhafer
Vaux-sur-Morges 03.10.2013



Soja und Leindotter
Vaux-sur-Morges 03.10.2013

Beste Begleitpflanzen = Winterhafer, Winterroggen,
Winterdinkel, Buchweizen, Leindotter

Soja und Winterhafer

Allens VD 27.06.2014, trockene Bedingungen)



Rudimentäres Hacken des Zwischenreihenabstandes ist notwendig (um das Bodenwasser für den Soja zu konservieren)

Fazit

- › **Aufwand Unkrautregulierung sehr klein**
 - › ⇒ evtl Kosteneinsparungen
- › **Ertrag etwa gleich wie Reinkultur falls:**
 - › - Klimatisch normales Jahr
 - › - Boden tiefgründig mit genug Humus
- › **Funktioniert nicht in:**
 - sehr trockenen Jahren wie 2015 (Wasserkonkurrenz)
 - Sehr feuchten Jahren wie 2016? (Unkrautdruck zu gross)
- **Funktioniert in 2/3 der Fälle (Schätzung)**



Sojagemengen, mögliche Verbesserungen

- › Saat in einem einzigen Arbeitsgang mit speziellen Sämaschine, und damit verbunden:
- › Tiefe Saatlücken der Begleitpflanzen = 4 cm links und 4 cm rechts der Sojareihe
- › Saat von Begleitpflanzenmischungen
- › Neue Begleitpflanzen testen (Rasenpflanzen?)
- › Schwierig mit vielen Ernterückständen.



*Saat Sojagemenge
in Yens VD 17.05.2016*