

# Herausforderung Unkrautbekämpfung in der konservierenden Landwirtschaft



*Erfahrungen aus 5 Jahren Praxis*

27 janvier 2016

*Agri*  

---

*Genève*

Courtois Nicolas

# Konservierende Landwirtschaft

Verbessern der **Bodenfruchtbarkeit** durch Verzicht auf den Pflug

## Drei tragende Säulen:

**Reduzierte  
Bodenbear-  
beitung**

Keine wendende und  
tiefgehende  
Bodenbearbeitung

**Boden-  
bedeckung**

Zwischenbegrünung,  
Ernterückstände

**Verbesserte  
Fruchtfolge**

Genügend lang und  
vielfältig



# Konservierende Landwirtschaft



**Bodenbearbeitung**



**Konservierenden Landwirtschaft**



# Konservierende Landwirtschaft



**Bodenbearbeitung**



**Konservierende Landwirtschaft**



# Konservierende Landwirtschaft

## ➤ Strategien zur Unkrautbekämpfung für dieses System

Bodenbearbeitung

### Kein Vergraben

- «Man startet nicht bei Null»
- Akkumulation von Samen an der Oberfläche (Ausfall-Samen, Samen von Gründüngung, ...)
- Lebensdauer der Samen?

### Keine Bodenbearbeitung

- Förderung von ausdauernden Unkräutern?

### Versauerung des Oberbodens

- Änderung der Begleitflora? (Mäuse-Federschwingel, ...)

### Akkumulation von organischer Substanz im Oberboden

- Wirkung von Bodenherbiziden?  
(Sonnenblumen, Raps, ...)

Konservierende Landwirtschaft

Reduzierte  
Bodenbearbeitung

Bodenbedeckung

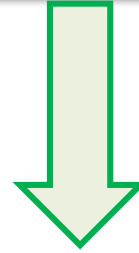
Verbessern der  
Fruchtfolge



Reduzierte  
Bodenbearbeitung

**Bodenbedeckung**

Verbessern der  
Fruchtfolge



Zwischen den  
Kulturen  
Gründungen  
anlegen







**Kontrolle**

**Phacelia**

**Wicke**

**Mischung N°10**



**1,4 t/TS/ha**

**4.9 t/TS/ha**

**6.1 t/TS/ha**

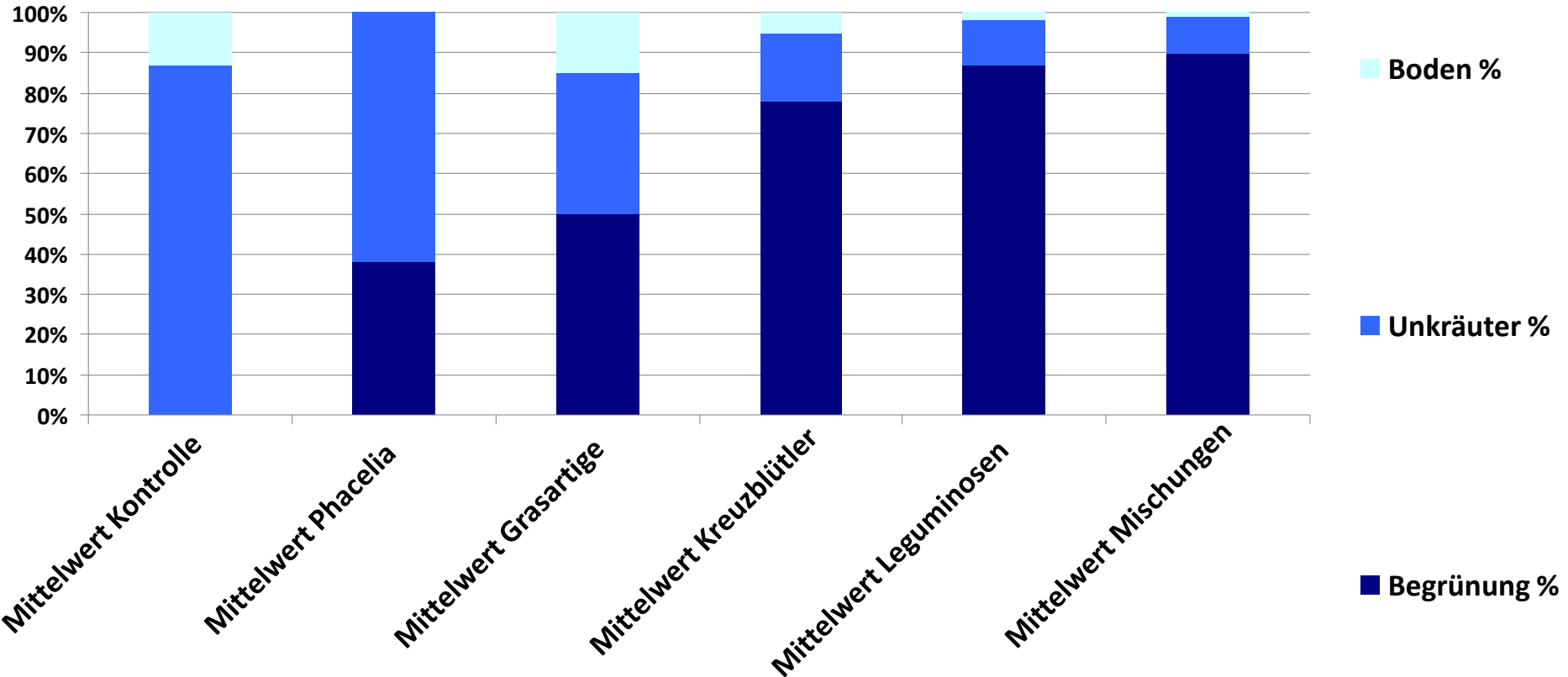


Reduzierte  
Bodenbearbeitung

**Bodenbedeckung**

Verbessern der  
Fruchtfolge

Versuch langdauernde Zwischenbrünungen 2011-2012, Aire-la-Ville, Erhebung 60 Tage nach Saat (30 Aug.)





**Oktober 2014**



**Mischung von J. Christin mit 14 Arten, Aire-la-Ville, Okt. 2014**

**November 2014**



**Februar 2015**



**Dezember 2014**

Reduzierte  
Bodenbearbeitung

**Bodenbedeckung**

Améliorer la  
rotation



Zwischen den  
Kulturen  
Gründungen  
anlegen

In den Kulturen  
Begleitpflanzen  
einsäen



**Versuch mit Raps im Misch-  
anbau 2014-2015, Aire-la-Ville**



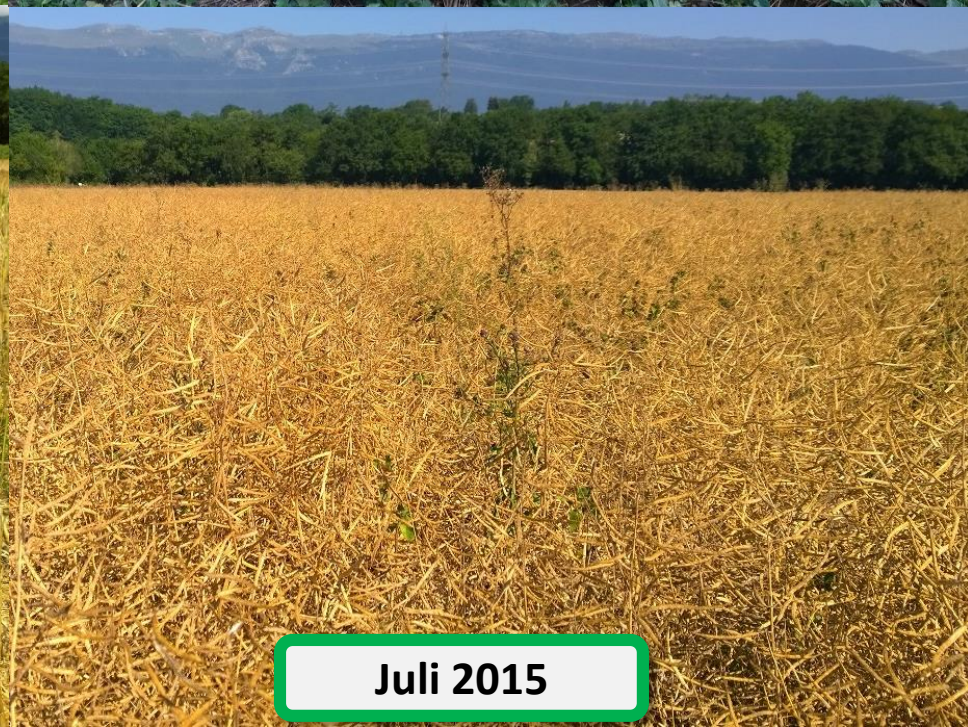
**Oktober 2014**



**Februar 2015**



**Juli 2015**



**Juli 2015**

**Entwicklung des Rotklee aus  
Mischanbau mit Raps**



**September 2014**



**Oktober 2014**



**April 2015**



**Januar 2015**

Reduzierte  
Bodenbearbeitung

Bodenbedeckung

Verbessern der  
Fruchtfolge

Weizen / Gerste / Raps / Weizen / Sommerkultur

WG / WG / WB / WG / SB

G / B / G / B / G / B

W / S / W / S / W / S

WG / WB / WG / SB / WG / SB

Weizen / Raps / Gerste / Sommerkultur / Weizen / Sommerkultur

Legende: G = Getreide B = Blattfrucht W = Winterkultur S = Sommerkultur

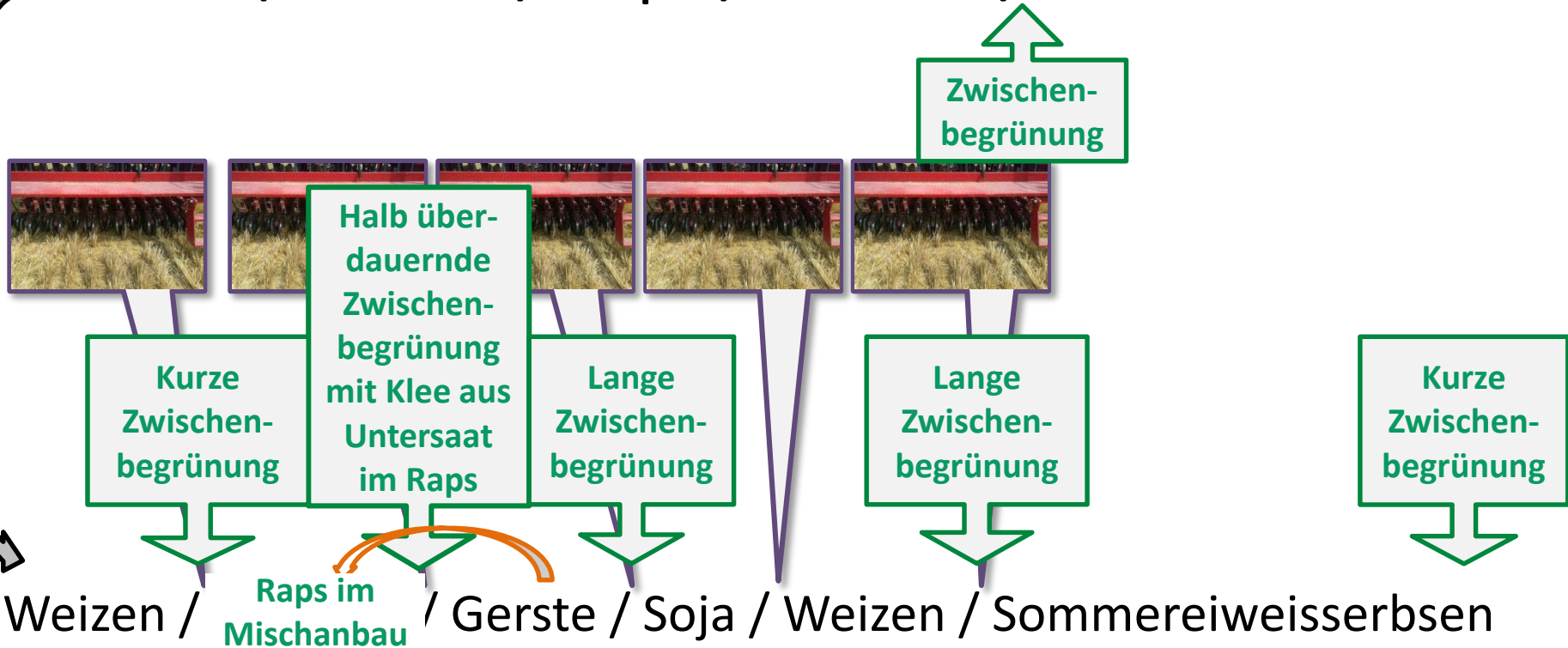


Reduzierte  
Bodenbearbeitung

Bodenbedeckung

Verbessern der  
Fruchtfolge

Weizen / Gerste / Raps / Weizen / Sommerkultur



Chlortol  
/Isoprot

Verzicht auf  
Bodenherbizid

Verzicht auf  
Glyphosate

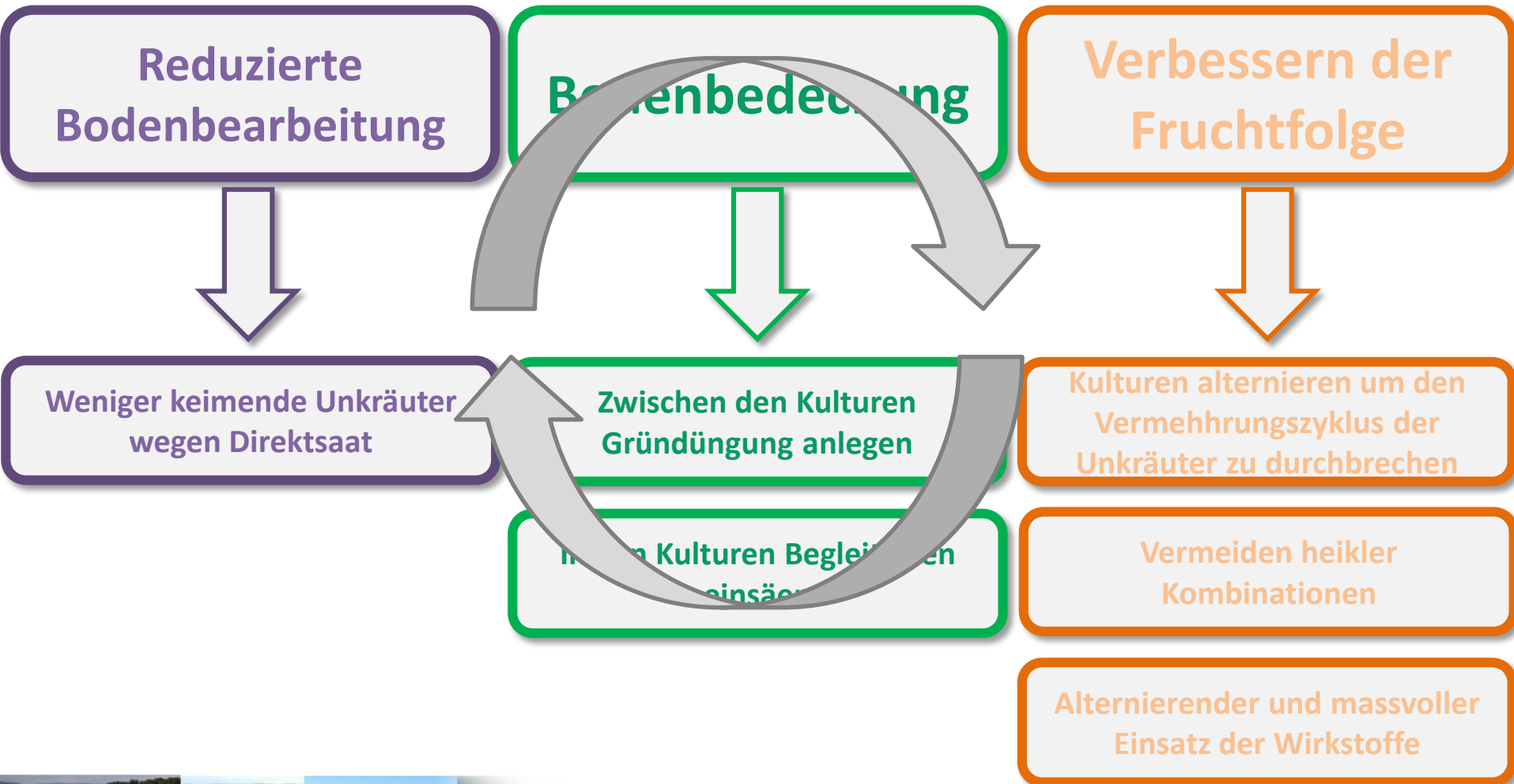
ony  
nsto

Spezifisches  
Gräsermittel

Glyphosat mit  
optimierter  
Applikation



# Herausforderung Unkrautbekämpfung in der konservierenden Landwirtschaft



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit ...

