



Kontinuierliche Bodenbedeckung für die Regeneration der Böden

Simon Jöhr INFORAMA Waldhof

5. Juli 2023





Inhalte

- Überblick
- Intro
- Untersaaten
- Mulch
- Intercropping
- Mögliche Zeitfenster für GD's nutzen
- Flächenrotte
- Entscheidungshilfen
- FF Beispiel
- Schluss



Mischungen für den Bodenaufbau...bei div. Anbietern erhältlich (OHS, Sativa, Camena, Mühle Rytz, etc.)

Diese Mischungen wurden auf Grund mehrerer Studien entwickelt.

Green Carbon Fix:	Untersaat für Herbst- und Frühjahrskulturen, universell nutzbar
Dominanzgemenge:	schnellwüchsige, trockenolerante Sommerzwischenfrucht
Insect Protect:	herbstgrüne Mischung, insektenschonend, teilweise überwintert
Biodiversitätsgemenge:	artenreiche Sommerzwischenfrucht abfrostend
Wintergrün:	frostharte Winterzwischenfrucht, spätsaatverträglich
C:N-Max:	Sommerzwischenfrucht, nicht winterhart, für maximale C- und N-Speicherung

- Fruchtfolgeneutral
- Dominant gegenüber Beikräutern
- Auf das Bodenleben abgestimmt
- unter Beachtung des Wurzelwachstums- bildung



Kanton Bern
Canton de Berne


INFORAMA
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM







Kanton Bern
Canton de Berne


INFORAMA
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM







Untersaaten in Getreide 2020







Kanton Bern
Canton de Berne





Kanton Bern
Canton de Berne

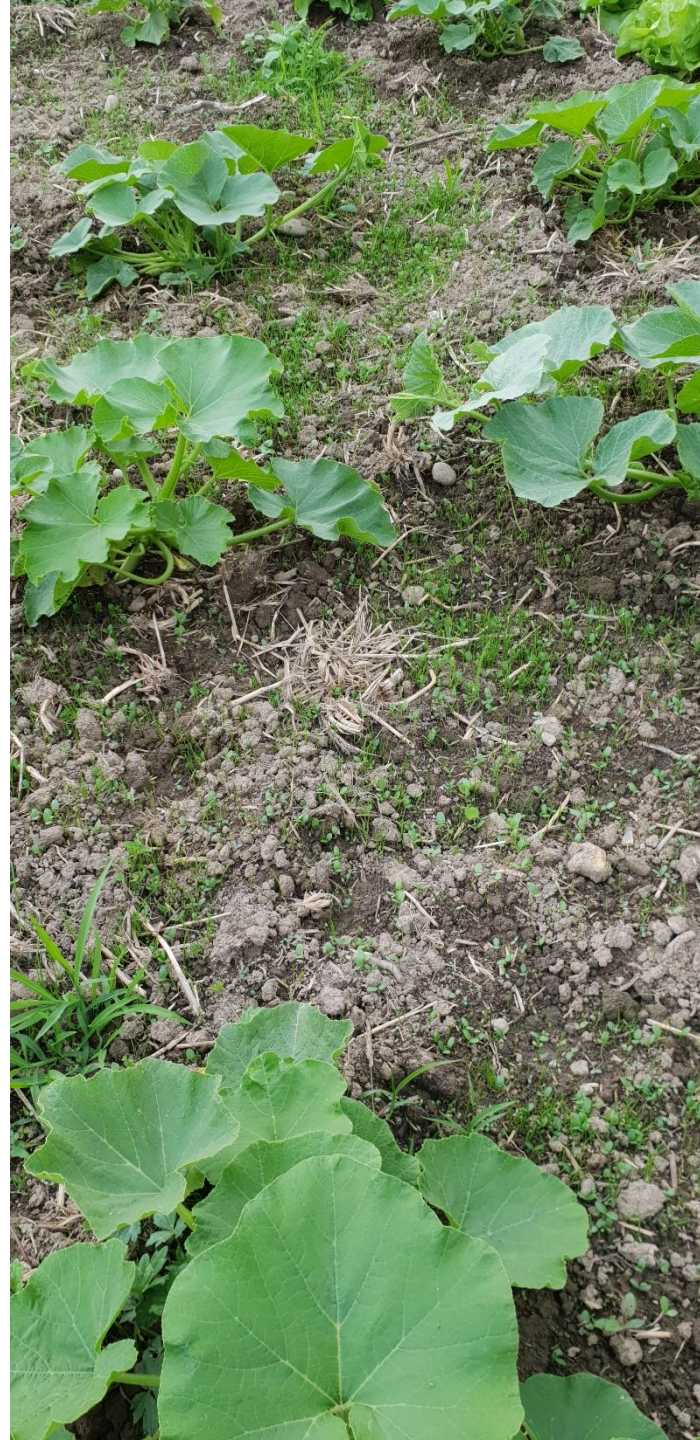
**INFORAMA**
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST

Green Carbon Fix 10 Tage nach Drusch im 2019







Kanton Bern
Canton de Berne

**INFORAMA**
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST



Kanton Bern
Canton de Berne

**INFORAMA**
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST



Ka
Ca



IN



Kanton Bern
Canton de Berne


BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST



Gemulchte Kartoffeln





Kanton Bern
Canton de Berne









2019





2019





Soja in Winterweizen



114 Körner/m² Soja
300 Körner/m²
Weizen
Soja Saat am 20. Mai





Kanton Bern
Canton de Berne





Kanton Bern
Canton de Berne


BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST



Mögliche Gründungsfenster

Nach Getreide generell und danach Frühjahrskultur = doppelte
Gründung möglich:

- z.B. Dominanzgemenge und danach Wintergrün, im Frühjahr Mais



Kanton Bern
Canton de Berne


INFORAMA
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM





28.2.2023







Kanton Bern
Canton de Berne


INFORAMA
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST



Kanton Bern
Canton de Berne

**INFORAMA**
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST



- Nach Kartoffeln, wenn nicht Wintergetreide und Kartoffeln nicht zu spät geerntet ebenfalls doppelte Gründüngung, ansonsten Winterharte Gründüngung.



Kanton Bern
Canton de Berne


INFORAMA
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM



INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST



- Im Sommer geeignete Gründungs-mischungen:
 - **Insect Protect**, auch für die Überwinterung geeignet da teilerfrierend
 - **Biodiverstättsgemenge** nur im Sommer, im schlimmsten Fall Blüten wegmachen vor Herbst für in Winter...
 - **C:N Max**, auch für in den Winter geeignet, aber abfrierend, achtung Blüten nicht gedeihen lassen...
- Untersaatmischung, **Green Carbon Fix**
- **Wintergrün** als winterharte GD, wenn eher spät gesäte Frühjahrskulturen









Kanton Bern
Canton de Berne


INFORAMA
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM





Bodenstoffwechsel stimulieren → Flächenrotte





Kanton Bern
Canton de Berne



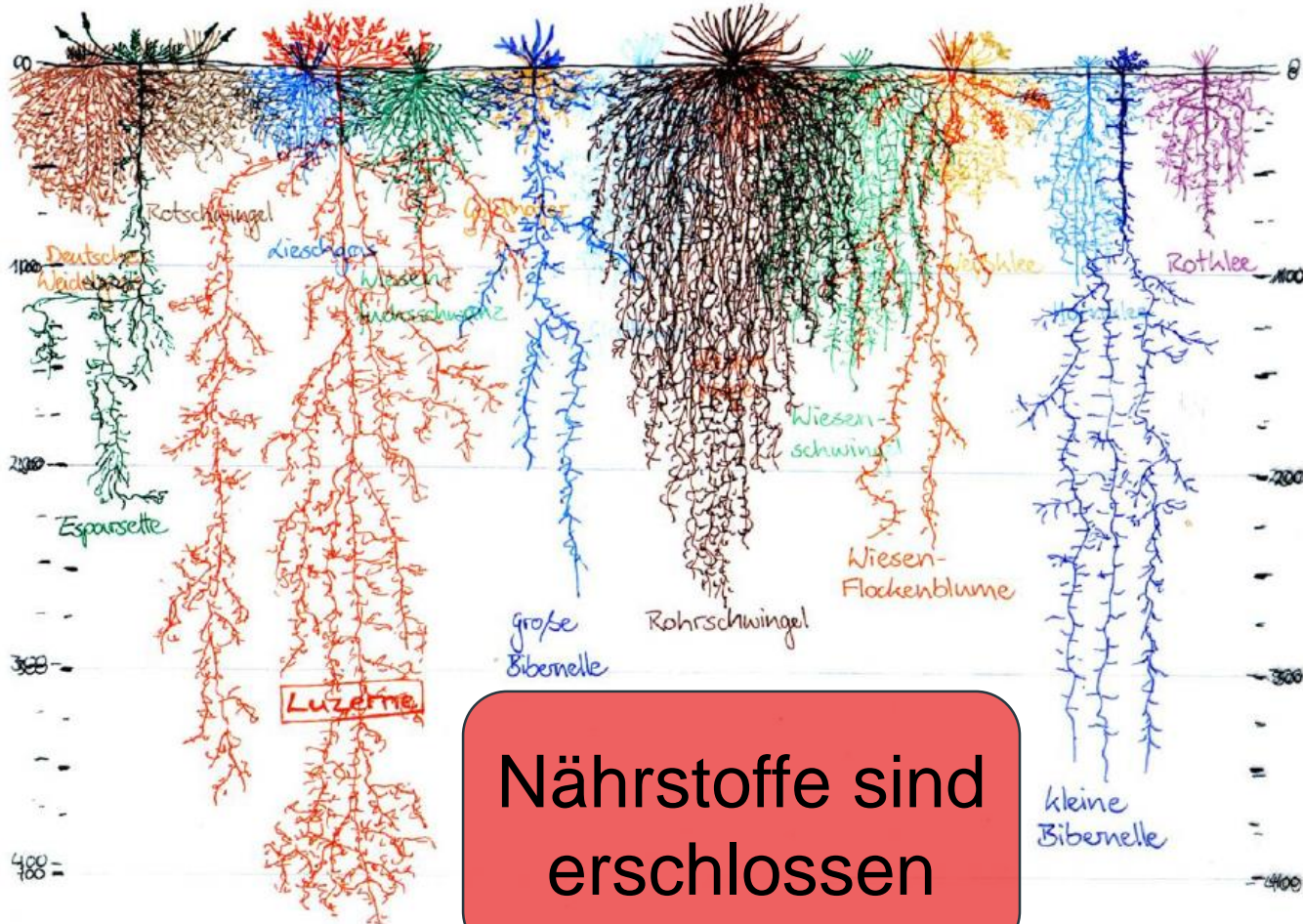

INFORAMA
BILDUNGS-, BERATUNGS- UND TAGUNGSZENTRUM

INFORAMA – WO ZUKUNFT WÄCHST

Wurzelbild der Kulturpflanzen des Ackerlandes mit Wurzeltrockenmasseerträgen von zwischen 8 und 30 dt/ha

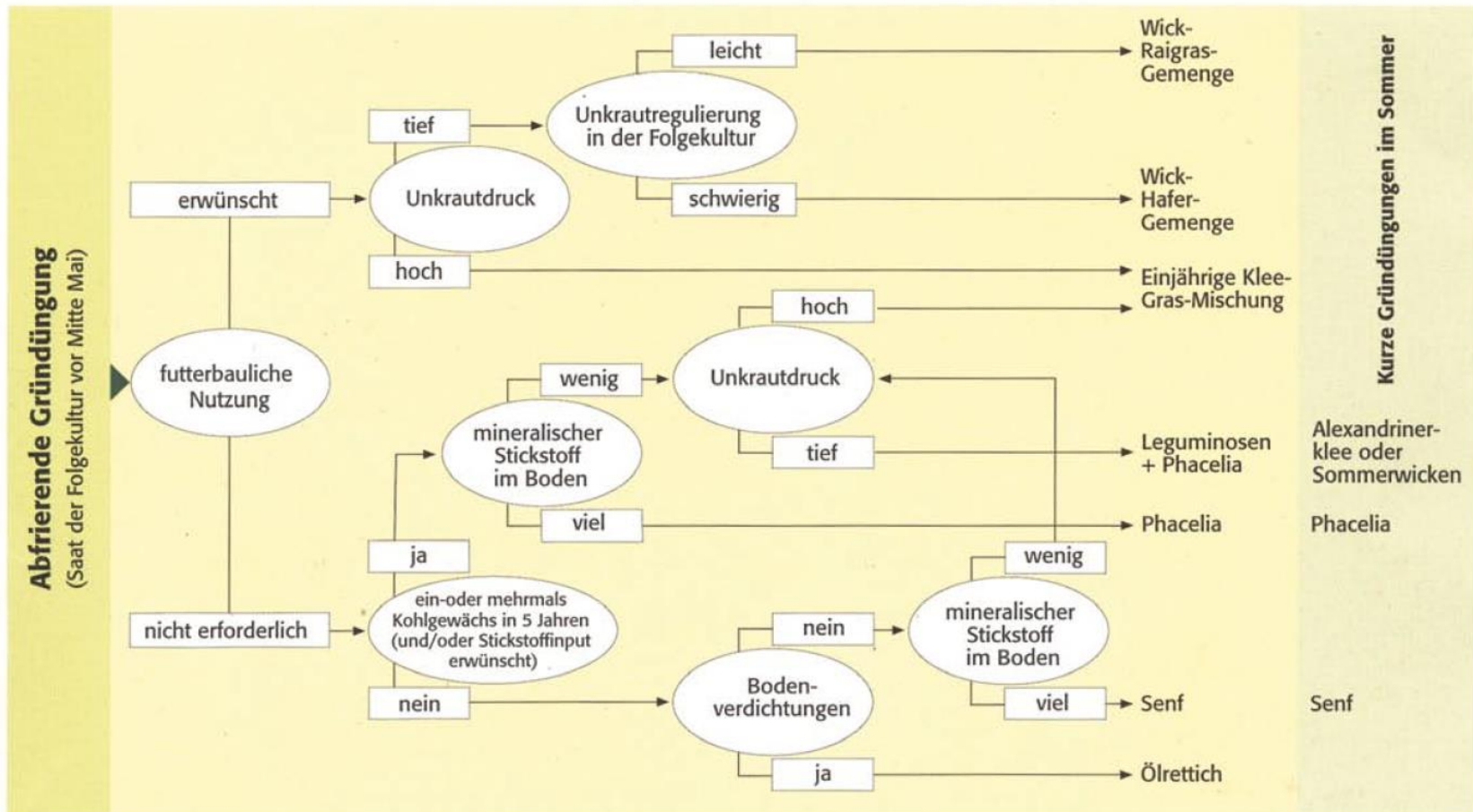


Wurzelbild einer Kleegrasmischung aus Flach-, Mitteltief- und Tiefwurzlern mit Wurzelrockenmasseerträgen von 80 dt/ha.

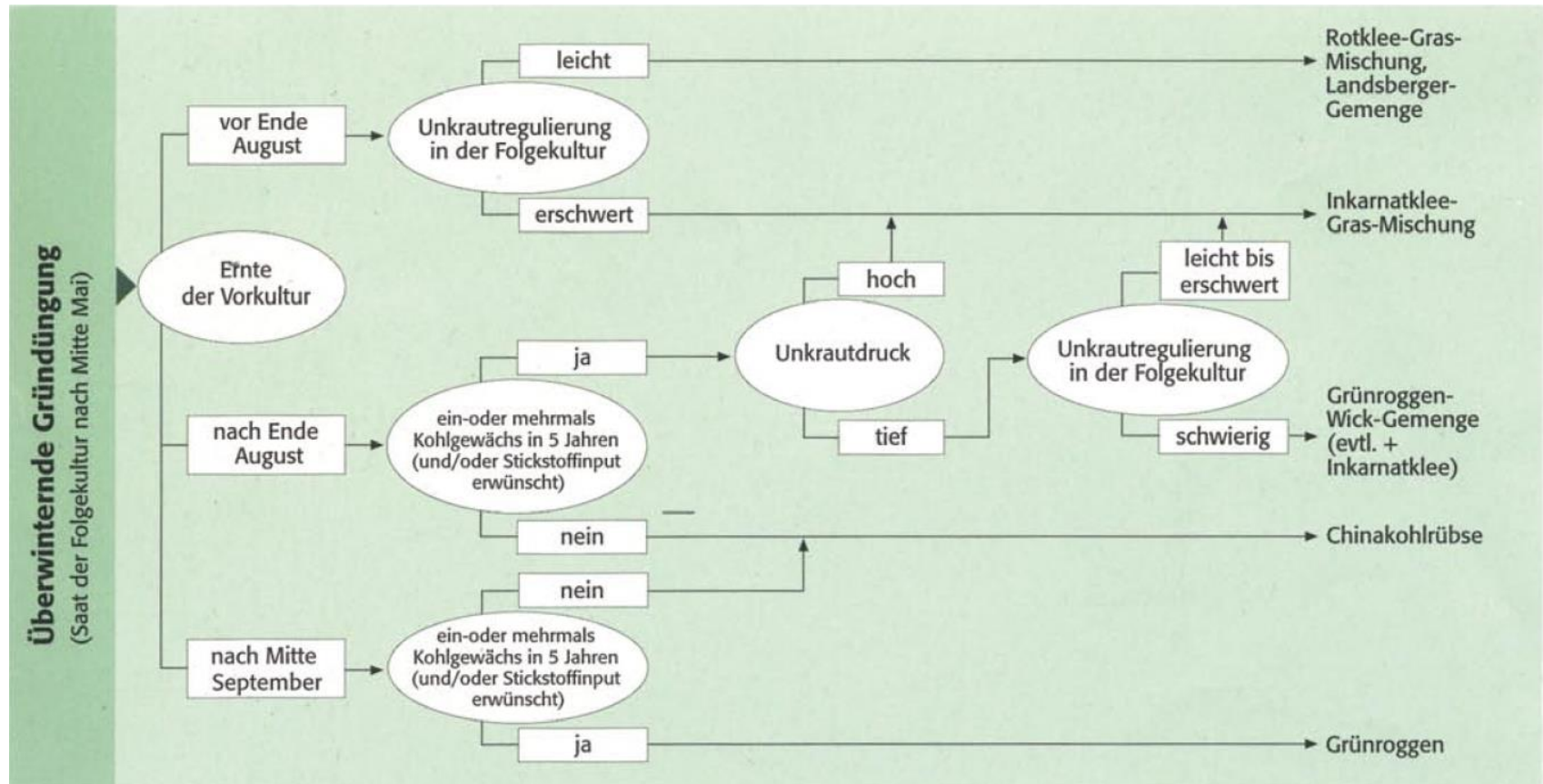


Fruchtfolgen und der Einbau von Gründungen

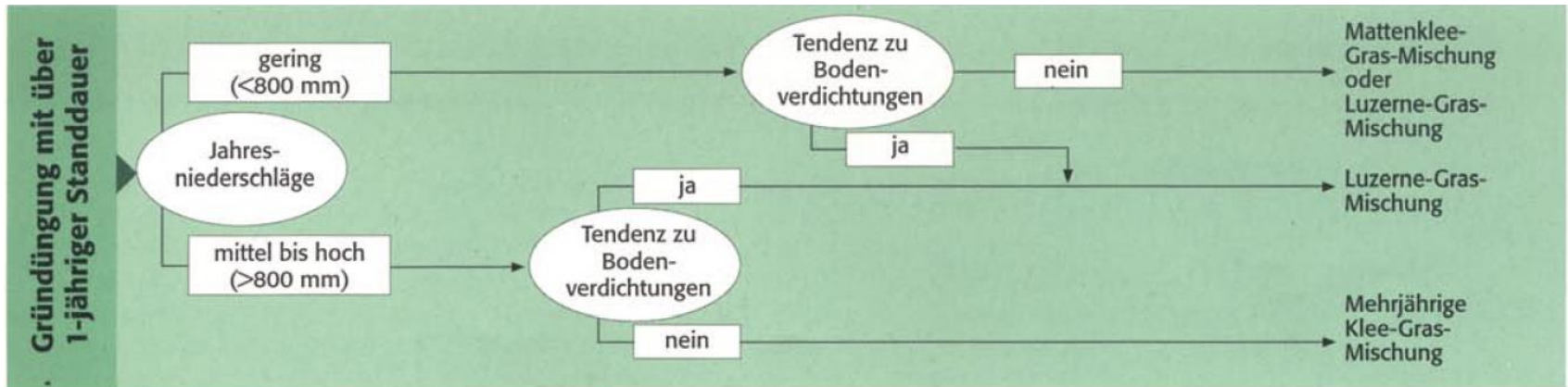
Die Suche nach der passenden Gründung leicht gemacht



Fruchtfolge und der –Einbau von Gründüngungen



Fruchtfolge und der Einbau von Gründungen





Fruchtfolge und der Einbau von Gründungen

Ein Bsp. das verbesserungswürdig ist:

KW – KM – SAB – WG – Di

Besser wäre:

KW – KW – KM – Di – WAB – WG

Oder

KW – KM – Di – WAB – WG

Oder

KW – KM – Di GD SAG - WG



Danke für die
Aufmerksamkeit 😊





Kontakt

Simon Jöhr

Ressortleiter Beratung INFORAMA Emmental-Waldhof

simon.joehr@be.ch

+41 31 636 42 43