

VORBEUGENDE & MECHANISCHE BEIKRAUTREGULIERUNG

23. JANUAR 2023, INTENSIVKURS "SOJABOHNEN ERFOLGREICH ANBAUEN"
ALEXANDER KÖGEL

Gliederung:

- Strategien in der vorbeugenden Beikrautregulierung
- Strategien in der mechanischen Beikrautregulierung
- Kurzer Techniküberblick Striegeln & Hacken

Strategien in der vorbeugenden Beikrautregulierung

Bioland



Präventive Beikrautregulierung

Bioland

- Ausgeglichene Fruchtfolge
 - Klee grasmanagement
 - Zwischenfrüchte
 - Konkurrenzkraft
 - Sommerung .vs. Winterung
- Schonende Bodenbearbeitung
- Angepasste Nutzung / Düngung
- Abgestimmte Anbauverfahren
 - Produktionstechnik

Beikrautregulierung beginnt vor der Saat

Bioland



- Soja benötigt warme Böden für zügiges Wachstum – auch im konventionellen Anbau
- Perfektes Saatbeet – Saat muss auf wasserführende Schicht
- Falsches Saatbeet vorteilhaft

Saattiefe

Bioland



Saattechnik: Einzelkornsaat & Drillsaat

Bioland



Quelle: Soiafördering

Saattechnik: Einzelkornsaat & Drillsaat

Bioland

ATTENTION
chaque mise en
service, vérifier la position
de la plaque de niveau à
niveau du convoyeur
IMMÉDIAT
when starting up check
the position of the level
shutter on the inside



Blattformen und Blattgrößen

Bioland



Quelle: Bernhard Mayr, Saatzucht Donau

Jugendentwicklung

Bioland



Bestandsdichte

Bioland



Bestandsdichte

Bioland



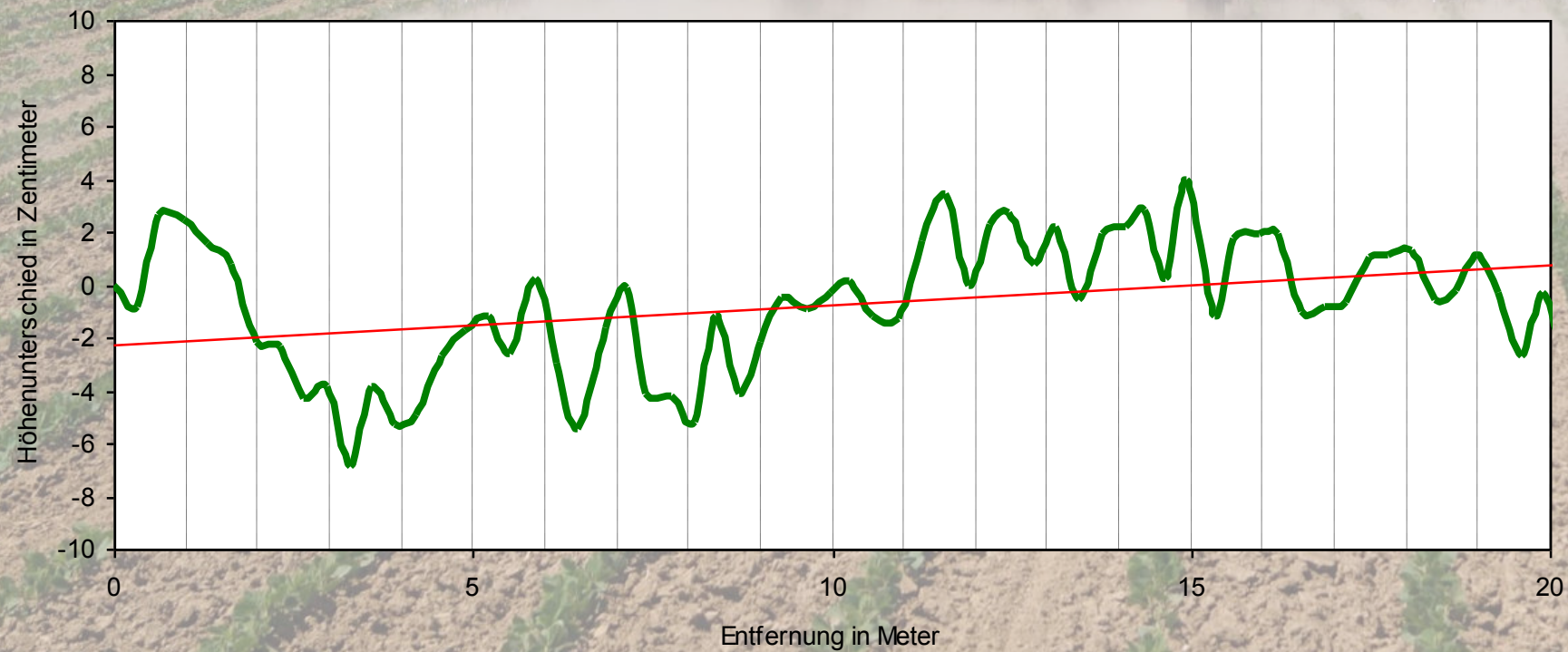
Bestandsdichte

Bioland



Bodenanpassung

Bioland



Strategien in der mechanischen Beikrautregulierung

Bioland



Bestandspflege: Striegeln und Hacken

- Einsatzzeitpunkte sind wichtiger als Technik
- Vorbeugende Maßnahmen wie Fruchtfolge und Bodenbearbeitung sind extrem wichtig
- Starker Einfluss von Konkurrenz in der Jugendentwicklung auf Ertrag
- Zeitfenster in schwierigen Jahren sind begrenzt

Der richtige Zeitpunkt

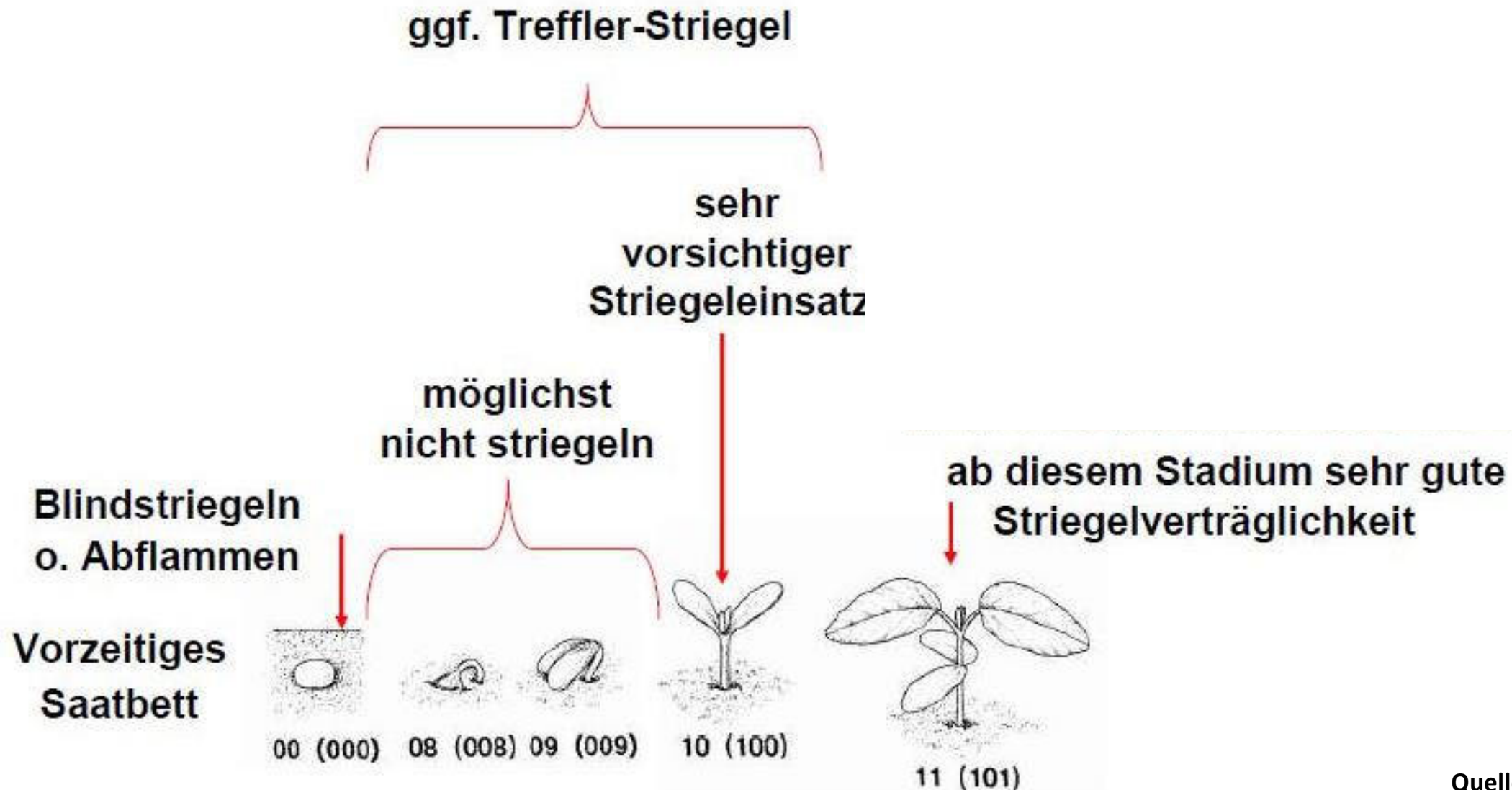
Bioland

Wirkung des Striegels in Abhängigkeit der Unkrautentwicklungsstadien:

- Keimblatt 80-90% bis > 90%
- Kleine Rosette 70-75%
- Große Rosette 50-55%



Der richtige Zeitpunkt



Blindstriegeln

Bioland



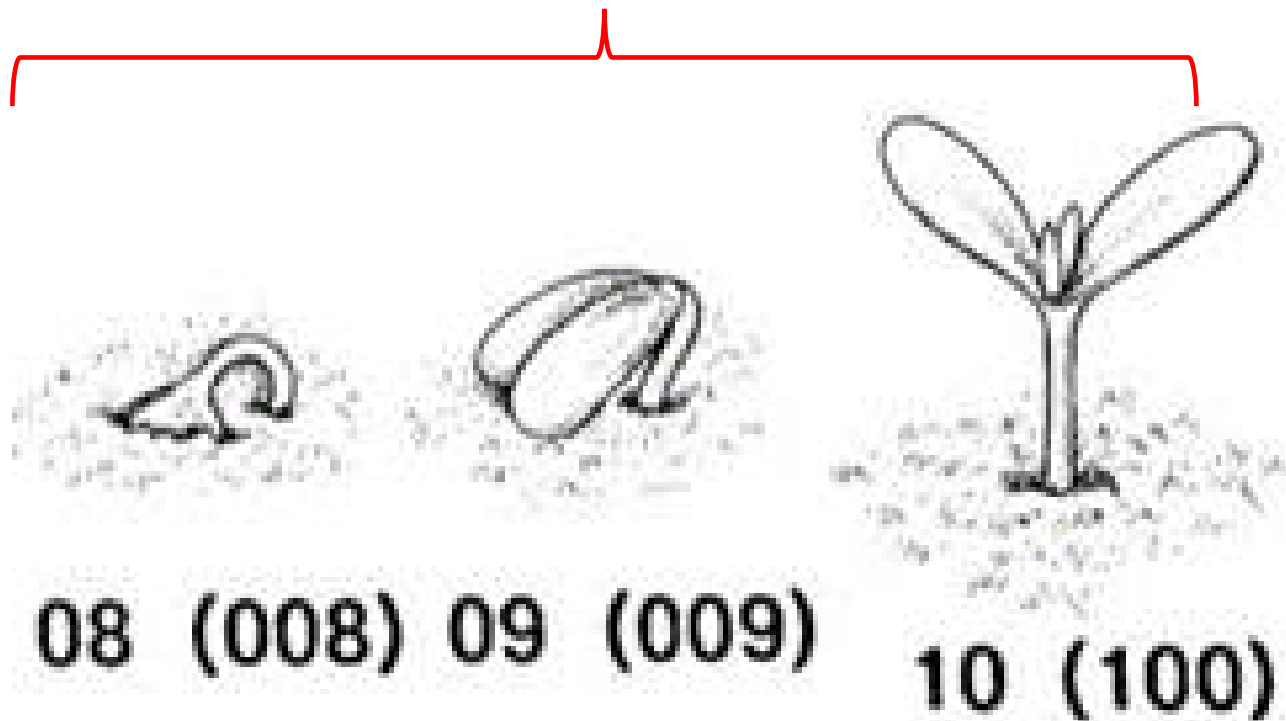
Frühes Striegeln

Bioland



Der richtige Zeitpunkt

Leichtes Anhäufeln und
verschütten möglich

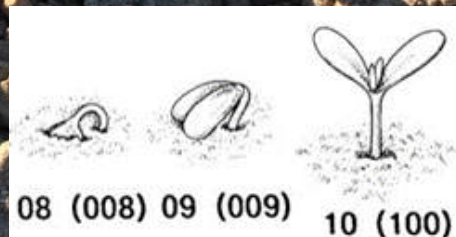


Frühes Hacken & Häufeln



Bioland

Frühes Hacken & Häufeln



Bioland

Quelle: Markus Mücke

➔ Anhäufeln bis zu 2-3 cm vertragen die Sojakeimlinge sehr gut!

Mechanische Beikrautregulierung: Zusatzwerkzeuge

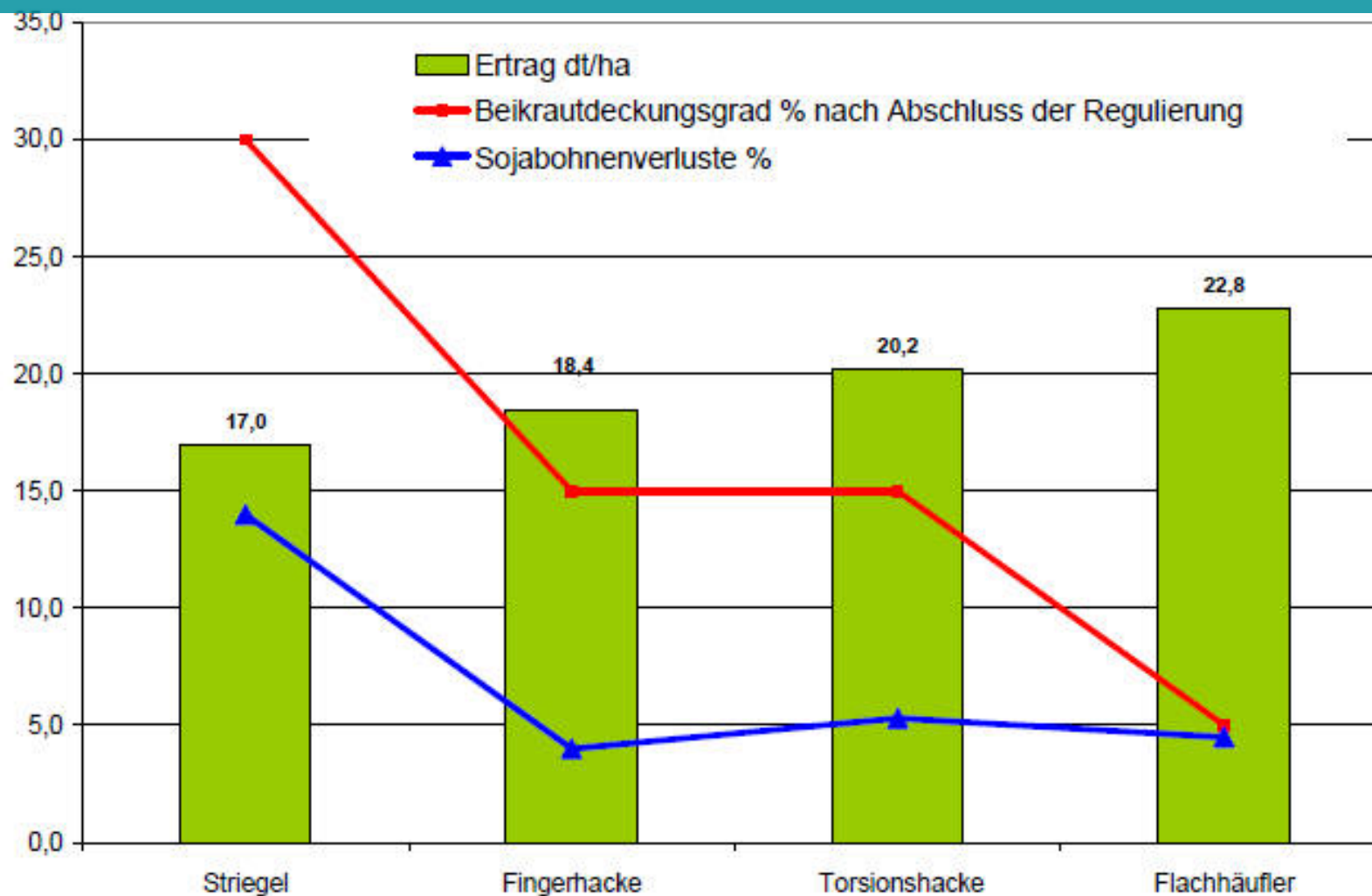


Abbildung 5: Beikrautregulierungsversuch in Sojabohnen 2009

Erträge, Kulturpflanzenverluste und Beikrautdeckungsgrad

Frühes Striegeln nach dem Auflaufen

Bioland

→ Mit niedriger Geschwindigkeit und geringem Druck starten



Striegeln

Bioland

→ Ab 3-4 Laubblätter sehr gute Striegelverträglichkeit

Hacken

Bioland

→ Häufeleffekt gezielt nutzen um Hülsenansatz zu erhöhen

Spätes Hacken

Bioland

→ Vor Reihenschluss in die Reihe

Kurzer Techniküberblick Striegeln & Hacken

Bioland



Striegeltechnik

Bioland



Quelle: Einböck

Striegeltechnik

Bioland



Quelle: Horsch

Striegeltechnik

Bioland



Striegeltechnik

Bioland



Striegeltechnik

Bioland



Striegeltechnik

Bioland



Kombinationen wenn möglich nutzen

Bioland



Hacketechnik - Zwischenachs

Bioland



Hacketechnik - Front

Bioland



Hacktechnik – Heck + Handsteuerung

Bioland



Hacketechnik - Heck

Bioland



Lipp Hacktechnik Feldkirchen

Rollhacke

Bioland



Quelle: Einböck

Flachhäufler

Bioland



Fingerhacke

Bioland



Rollstriegel

Bioland



Diskussion

Bioland

Alexander Kögel

Tel.: +49 (0) 176 – 600 300 44

Mail: alexander.koegel@bioland.de

