

Wie entwickelt sich der Knöllchenvorrat nach einem Jahr Schwarzbrache?

Max Fuchs & Judith Wirth

Agroscope, Herbolige Ackerbau, 1260 Nyon, Schweiz; www.agroscope.ch

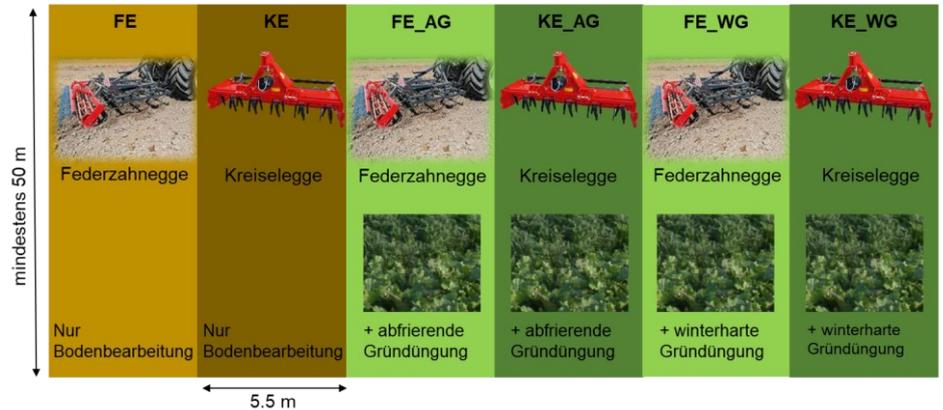
Hauptziel

Entwicklung einer Bekämpfungstrategie gegen das Erdmandelgras (EMG) für stark verseuchte Flächen.

1. Mechanische Zerstörung junger Pflanzen und Förderung der Keimung weiterer Knöllchen

2. Aussaat konkurrenzstarker Gründungen (schnell wachsende und konkurrenzstarke Arten) um das EMG Wachstum zu hemmen und den Gehalt des organischen Kohlenstoffs aufrechtzuerhalten

Versuchsaufbau

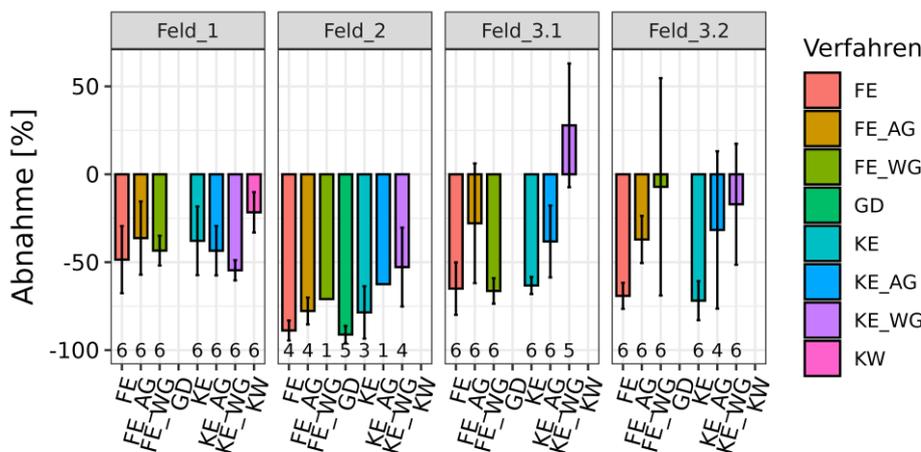


Zeitraum: Anfang Mai bis Ende September

Zeitpunkt Bodenbearbeitung: EMG ca. 10 cm hoch bzw. 2 bis 5-Blatt-Stadium

Arbeitstiefe: ca. 10 cm

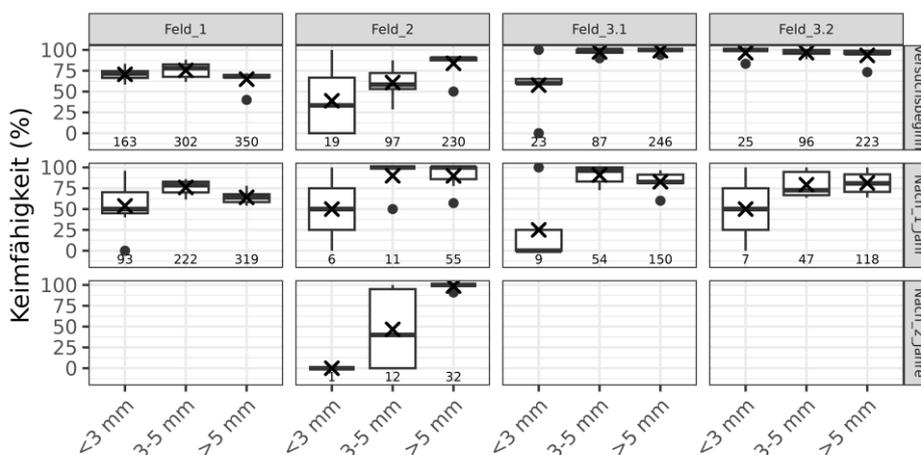
Zeitpunkt Aussaat der Gründungen: Ende Juli - Anfang August



Abnahme der Knöllchenzahlen nach 1 Jahr

- Ø 60% mit reiner Bodenbearbeitung (7 bis 10 Durchgänge)
- Ø 20 bis 40% in Kombination mit einer Gründüngung
- Die Kreiselegge mit Packerwalze förderte das Wiederanwachsen der Pflanzen

Abbildung 1: Abnahme der Knöllchenzahlen nach 1 Jahr Schwarzbrache



Keimtest

- Keimfähigkeit der Knöllchen <3 mm war tendenziell geringer
- Keine klare Abnahme der Keimfähigkeit nach einem Jahr Schwarzbrache

Abbildung 2: Keimfähigkeit der Knöllchen