Klaus Büchel Anstalt
Ingenieurbüro für
Agrar- und Umwelt-
beratung
FL-9493 Mauren

FiBL

Erfahrungen mit EMG in Liechtenstein

Erfahrungsbericht aus dem Projekt «Wissenschaftliche Begleitung und Optimierung der Bekämpfung des Erdmandelgrases»

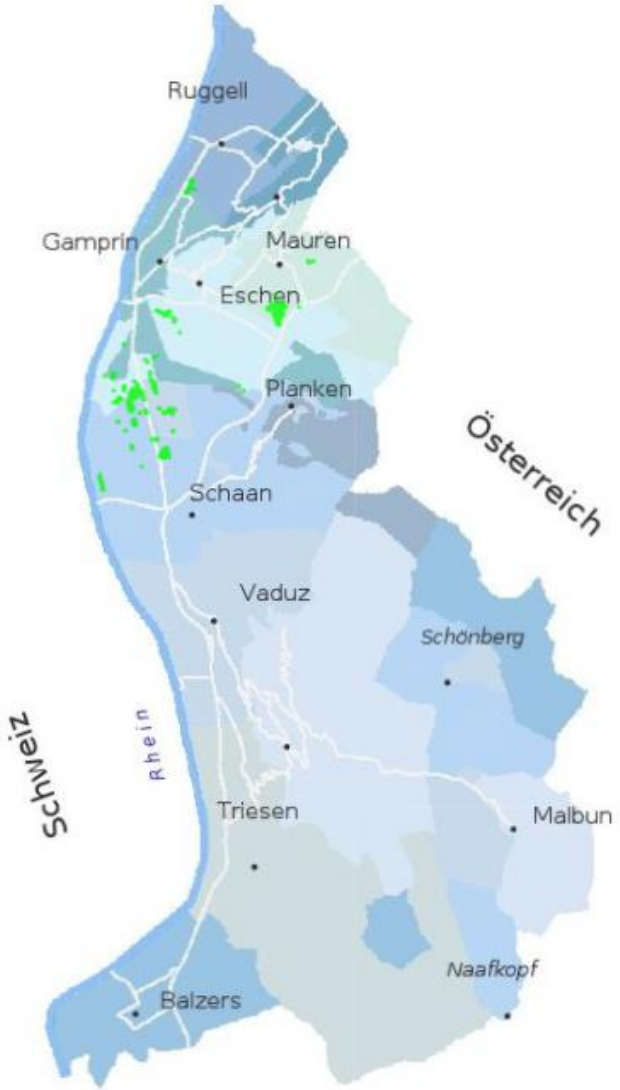
Nationale Koordination Erdmandelgras, LZSG Salez 30.8.2022

Dr. Florian Bernardi, Klaus Büchel Anstalt
Dr. Maike Krauss, FiBL

Inhalt

1. Ausgangslage
2. Erdmandelgrasverordnung Liechtenstein
3. Stand wissenschaftliches Forschungsprojekt

EMG in Liechtenstein



- Erstes Auftreten vor rund 10 Jahren (Schaan)
- Pilotversuch Schweine 2019-2021

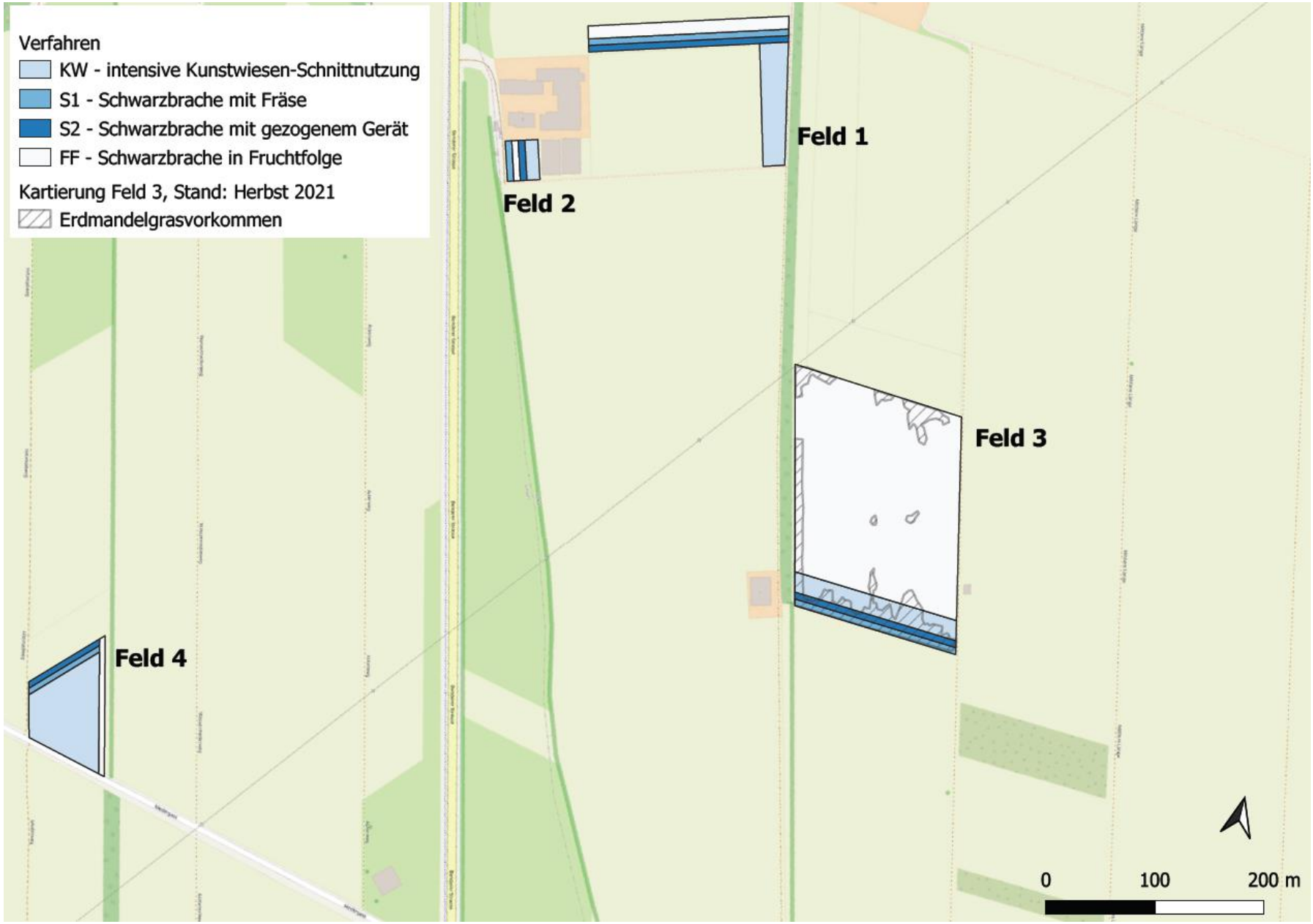
Verordnung über Massnahmen zur Bekämpfung des Erdmandelgrases

- In Kraft seit 1.1.2022
- Meldepflicht
- Überprüfung und Kartierung
- Bekämpfungspflicht
- Bekämpfungsmassnahmen
  - Händische Ausgrabung
  - Maschinelle Ausgrabung
  - Schwarzbrache
  - Bewirtschaftungsanpassung
  - Intensive Grünlandnutzung
  - Massnahmen im Rahmen eines wissenschaftlich begleiteten Forschungsprojektes
- Förderungs- und Entschädigungsleistungen

Wissenschaftliche Begleitung und Optimierung der Bekämpfung des EMG

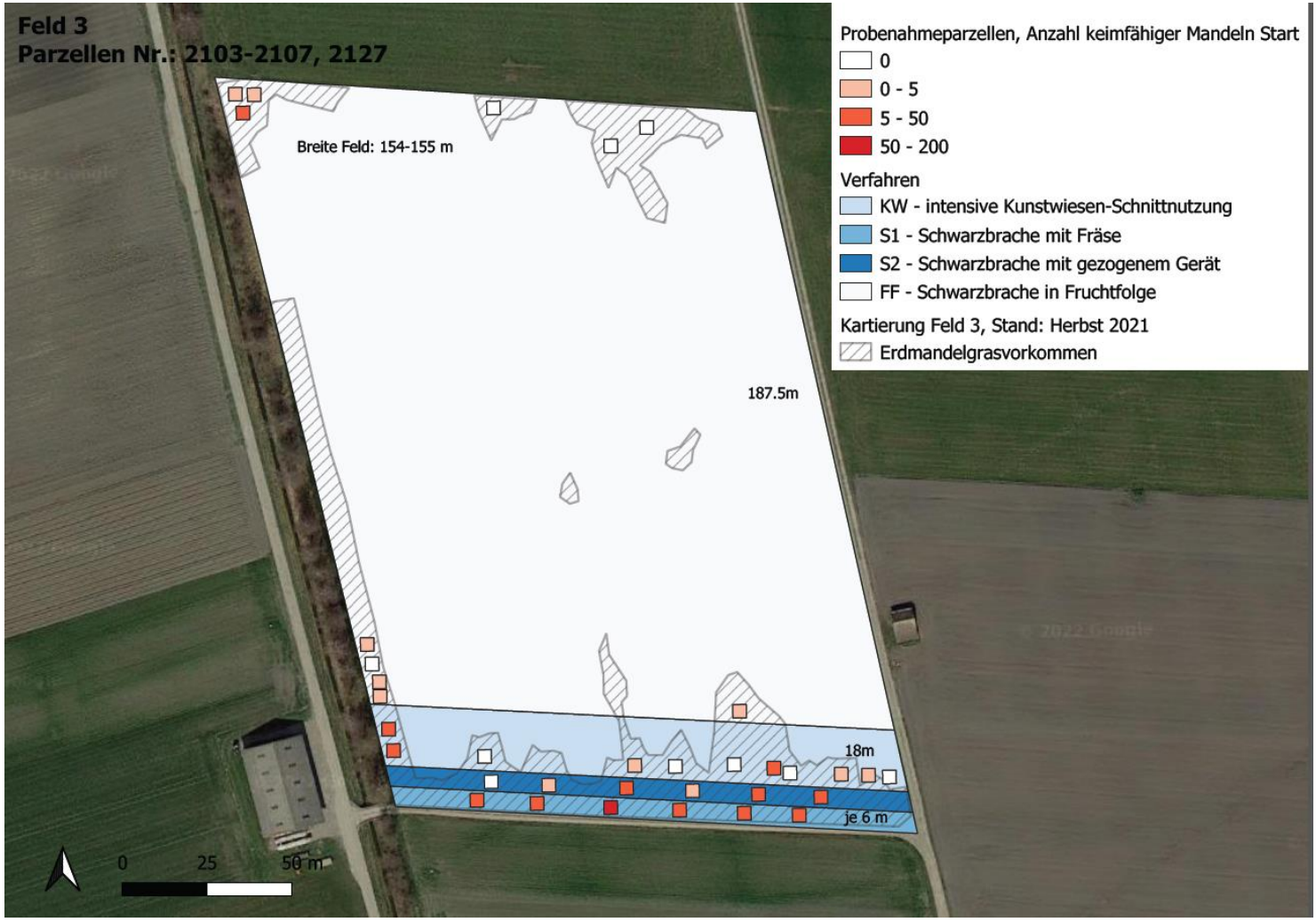
- Projektstart: 2022
- Projektpartner: FiBL, KBA, assoziiert: Agroscope, HAFL
- Verfahren
  - V1: **Mehrjährige Schwarzbrache mit einem gezogenen Gerät**: Grubber oder Federzinkenegge, Bearbeitungstiefe 5-10 cm, Bodenbearbeitung jeweils bei Auflaufen des Erdmandelgrases, Ansaat einer winterharten Gründüngung, die eingearbeitet wird.
  - V2: **Mehrjährige Schwarzbrache mit einem zapfwellenbetriebenen Gerät** (Bodenfräse oder Kreiselegge), Bearbeitungstiefe 5-10 cm, Bodenbearbeitung jeweils bei Auflaufen des Erdmandelgrases, Ansaat einer winterharten Gründüngung, die eingearbeitet wird.
  - V3: **Schwarzbrache welche in die Fruchtfolge integriert** wird: Anbau von Winterkulturen (z.B. Getreide, Raps, Ackerbohnen), Zwischen der Ernte und der Aussaat der Folgekultur erfolgt eine wiederholte intensive Bodenbearbeitung.
  - V4: **Intensive Grünlandnutzung** (Start mit Stoppelbearbeitung im Jahr 2022, Ansaat 300-er Mischung, mind. viermal/Jahr Mahd).

Versuchsanordnung

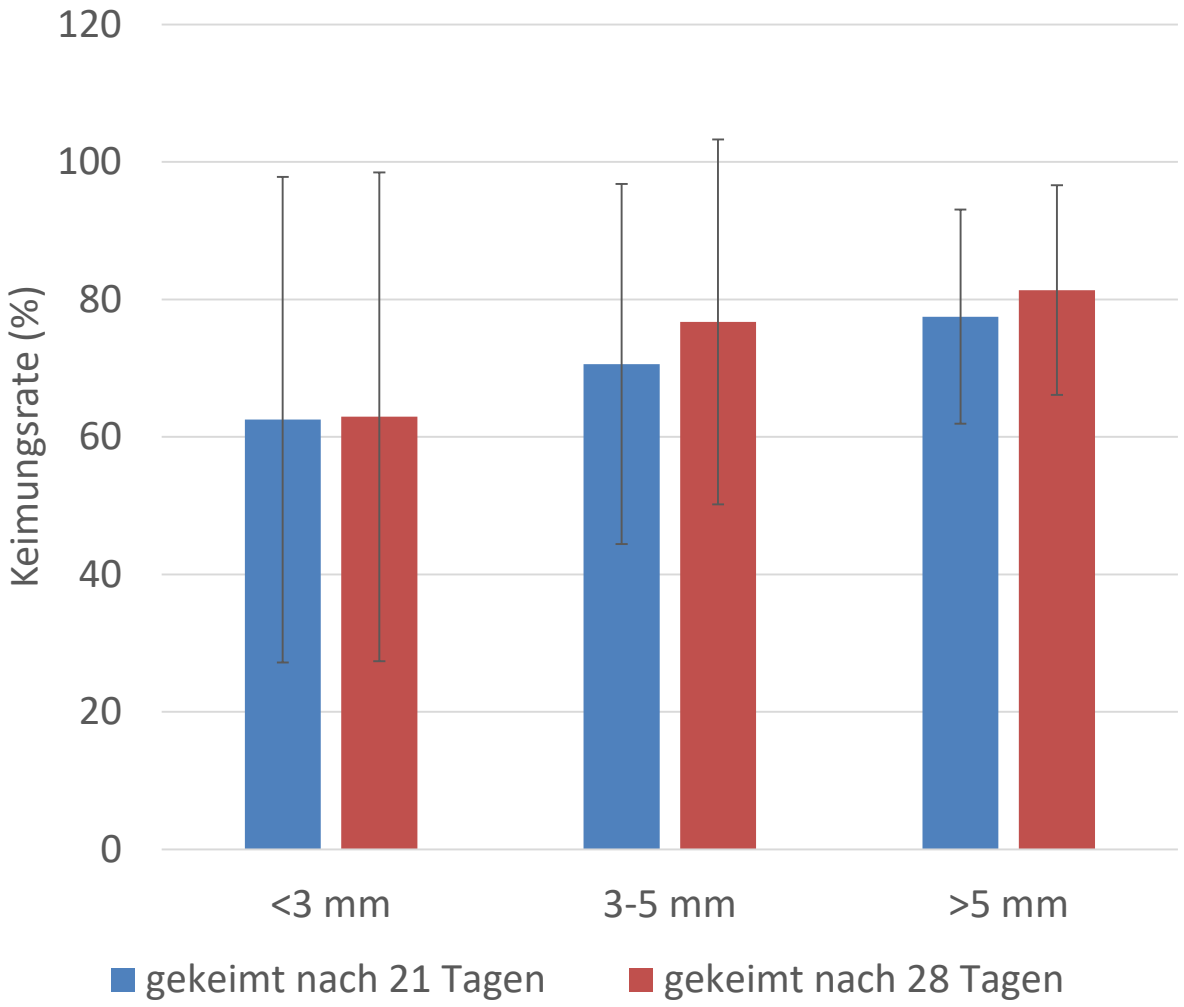


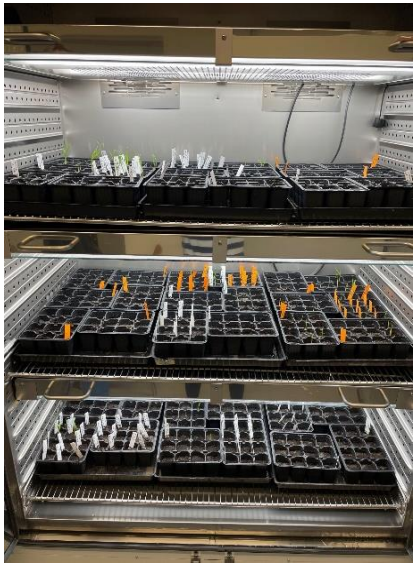
Verfahren auf Feld 3 (11.5.2022):

EMG Ersterhebung



Keimtest


120
100
80
60
40
20
0
Keimungsrate (%)
<3 mm
3-5 mm
>5 mm
gekeimt nach 21 Tagen
gekeimt nach 28 Tagen



Ausblick / Finanzierung

Folgejahre 2023-2025

- Jährliche EMG Erhebung pro Subplot im Herbst (Anzahl, Keimfähigkeit)
- Ziel: Reduktion verfolgen
- Flurgänge, Merkblatt «EMG Regulierung im Biolandbau», Video

Finanzierung: Herzlichen ank an…

- Bio Suisse (2022 – 2025)
- Land Liechtenstein: Teilfinanzierung für 2022 zugesichert
- Antrag um Finanzierung beim Land Liechtenstein für die Jahre 2023 - 2025 gestellt (Entscheid offen)

Spezieller Dank an die Landwirte Georg Frick und Gebhard Walser!

Vielen Dank!