

Lutz Collet¹, Jonathan Heyer¹ Martina Keller², René Total²

¹ Grangeneuve, CH-1725 Posieux; www.grangeneuve.ch; ² Agroscope, CH-8820 Wädenswil; www.agroscope.ch;

Erdmandelgras – hohe Ertragseinbussen sind nur eine Frage der Zeit

Erdmandelgras Problematik

- **Erstbefall ist schwer zu erkennen** und wird **unterschätzt**
- Das **Erdmandelgras breitet sich rasch aus**
- Treten starke Ernteeinbussen auf, ist das Erdmandelgras bereits etabliert
- Die Knöllchen werden **einfach verschleppt** (Bodenbearbeitung, Erde, Pflanzgut, **Erntemaschinen** etc.)
- Wirksame Herbizide zeigen meistens nur eine Teilwirkung
- Grosses Problem in Gemüsekulturen allgemein (**Karotten, Zwiebeln**), sowie in Ackerkulturen (**Kartoffeln, Zuckerrüben**)
- **FRAGESTELLUNG?: Welche Ertragsverluste verursacht das Erdmandelgras auf Praxisflächen in der Schweiz.**
Im Ackerbau: Kartoffeln, Zuckerrüben?
Im Gemüsebau: Zwiebeln, Karotten, Lauch?

• Ertragseinbussen steigen mit der Besiedlungsdichte an

Dieses Ergebnis aus der Literatur gilt auch für die Schweiz, je nach Kultur und Anbausystem verstreicht mehr oder weniger Zeit bis Ertragseinbussen auftreten.

• Erdmandelgras haftet an Karotten und durchwächst Kartoffeln

Neben Ertragseinbussen kann das Erdmandelgras auch die Qualität des Ernteguts vermindern, indem es Kartoffeln oder Wurzelgemüse wie Karotten durchwächst (Foto 1-3). Bei diesen Kulturen ist auch die Gefahr der Verschleppung des Erdmandelgrases auf neue Flächen durch Erntemaschinen hoch. Hinzu kommt der relativ hohe Erdbesatz bei den genannten Kulturen und damit die Gefahr, dass das Erdmandelgras über mit Knöllchen verseuchte Wascherden auf weiter Flächen gelangt.



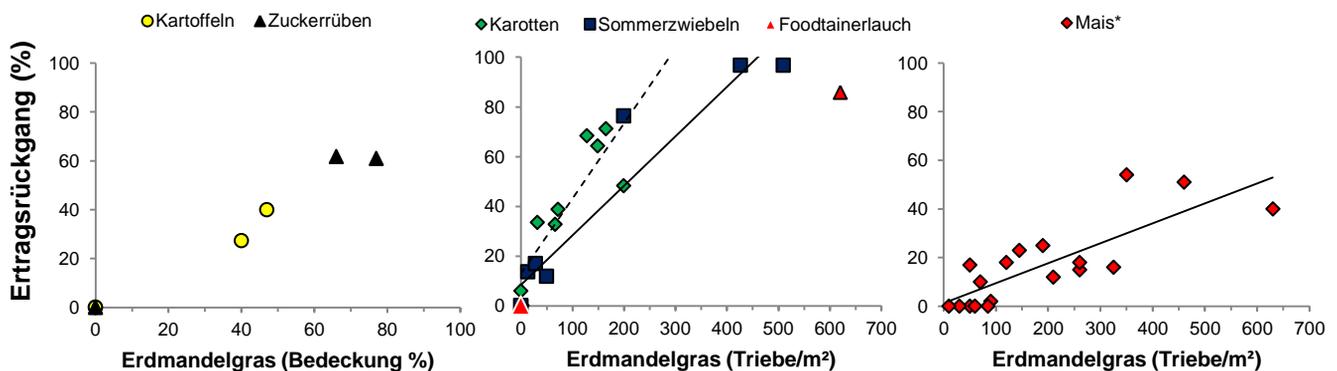
Foto 1: Ein Rhizom des Erdmandelgrases ist durch die Karotte durchgewachsen. Das anhängende Knöllchen kann so weiterverbreitet werden



Foto 2: Nahaufnahme - die braunen Schuppen des Rhizoms durchstossen die äussere Zellschicht der Karotte



Foto 3: Ein Rhizom des Erdmandelgrases ist in die Kartoffel eingedrungen und hat dort ein Knöllchen gebildet.



Erhebung Ertragsverluste ZR & Kartoffeln Schweiz

- September 2013, August 2014
- 3 - 5 Wiederholungen mit/ ohne Erdmandelgrasbesatz
- Pro Wiederholung 2 m Kartoffeldamm bzw. 2-4 m einer Zuckerrübenreihe geerntet
- Erdmandelgrasbedeckung geschätzt.
- Unkrautbekämpfung auf den Schlägen praxisüblich

Karotten, Sommerzwiebeln, Lauch Schweiz

- September 2014, August 2015
- In Befall- und Nichtbefallszonen, je 0.5 bzw. 1m Länge und Beet/Dammbreite
- Unkrautbekämpfung praxisüblich

Mais, Literatur USA

- Angepasst nach Stoller (1981). U.S. Dep. Agric. Bull. No 1642. 16p