

Erdmandelgrasbefall – massive Ertrags- einbussen in Kartoffeln und Zuckerrüben

Martina Keller¹, René Total¹, Lutz Collet²

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

Erdmandelgras Problematik

- Das Erdmandelgras ist weltweit ein gefürchtetes Unkraut
- Die Vermehrung erfolgt über Knöllchen im Boden
- Die Knöllchen werden einfach verschleppt (Bodenbearbeitung, Erde, Pflanzgut, Erntemaschinen etc.)
- Wirksame Herbizide zeigen meistens nur eine Teilwirkung
- Das Erdmandelgras ist sehr konkurrenzstark
- Grosses Problem in Gemüsekulturen, **ABER NICHT NUR!**
- Auch in **Kartoffeln** und **Zuckerrüben** führt Erdmandelgrasbesatz zu hohen Verlusten. In diesen Kulturen ist auch die Gefahr der Verschleppung über die Erntemaschinen sehr hoch.
- **FRAGEN: Welche Ertragsverluste verursacht das Erdmandelgras auf Praxisflächen in der Schweiz im Ackerbau, Beispiel Kartoffeln und in Zuckerrüben sowie anderen Kulturen.**

Ertragsverluste

Kartoffeln: 28 - 40%
Zuckerrüben: 62 - 71%



Diese Verluste traten mit praxisüblicher, intensiver Unkrautbekämpfung auf!



Zuckerrüben ohne (oben) und mit (unten) Erdmandelgrasbesatz

Erhebung Ertragsverluste

- 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

Erträge	2013		2014	
Kartoffeln	Erdmandelgrasbedeckung			
	0%	47%	0%	40%
t/ha	40	24	55	40
Zuckerrüben	Erdmandelgrasbedeckung			
	0%	77%	0%	66%
t/ha	41	16	81	31

Ertragsverluste in Gemüsebaulichen Kulturen

Kultur	Ertragsverlust
Foodtainerlauch ¹	90% (600 Triebe/m ²)
Winterzwiebeln ¹	<10% (40 Triebe/m ²)
Kopfsalat, August ¹	n.n. (40 Triebe/m ²)
Zwiebeln ³	80%
Kohlarten ^{2,3}	15 - 35%
Karotten ^{2,3}	30 - 50%

Ertragsverluste in Mais gemäss Literatur

Anpasst nach Stoller 1981; Schröder & Wolken (1989)	Erdmandelgrasbedeckung (Triebe/m ²)			
		<50	100	250
Ertragsverlust %	-	9	20	40

¹ Schweiz: Ertragserhebung, Collet (2014)

² Schweiz: Experteneinschätzung, Collet & Baladou (2013)

³ Literatur international :

Wang et al (2009); Benoit (2003), William & Warren (1975)

