

Beobachtungen der Beifußblättrigen Ambrosie in landwirtschaftlichen Kulturen 2014, Raum Drebkau

Schweers W., Tümmler C. (LELF)
Müller C. (MLUL)

Gliederung

- Ziele
- Methoden
- Ergebnisse
- Diskussion

- Ergänzend zu Versuchsergebnissen im Pflanzenschutz:
- Unkrautbonituren in landwirtschaftlichen Kulturen im Starkbefallsgebiet der Niederlausitz
- Kooperation mit AG Drebkau, Agrar GmbH Schorbus (Öko-Betrieb) und Siewischer Energie-Landwirte e.G.
- Ziele:
- Bewertung praktischer Maßnahmen gegen Beifußblättrige Ambrosie
- Entwicklung von Bekämpfungsstrategien unter Berücksichtigung der Machbarkeit aus Sicht der Kooperationspartner

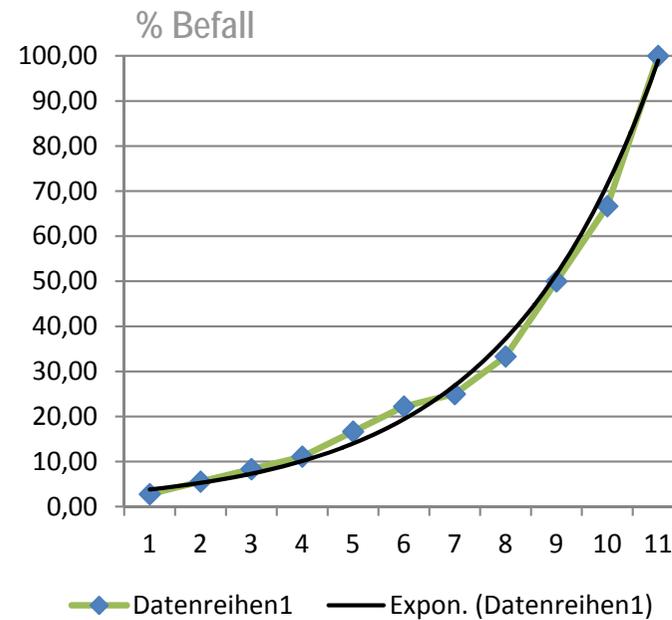
- Bestandesüberwachung nach Schwähn et al. (1986)
- d.h. Ermittlung von Anzahl, BBCH, Wuchshöhe in Boniturlinien (4 Wdh.) mit dem Zähl- und Schätzrahmen (0,25 m²)
- Einstufung der Untersuchungsparameter in Intensitätsstufen („Faktoren“ z.B. Wuchshöhe: < 20 cm = **1**; 20 – 49 cm = **2**, ≥ 50 cm = **3**)
- Produkt der Faktoren (in % des Maximalproduktes = 100):
- Befalls-Index $BI = F_{Anz} \times F_{BBCH} \times F_{WH}$
- Bi_{max} : 36 (= 100 % Befall)

- Der BI wird am Rand und auch im Schlaginneren ermittelt
- Dient auch Berechnung von Wirkungsgraden (Vergleich BI vor - nach)
- Möglichkeit der Verrechnung von BI_{Rand} und BI_{Innen} zum Gesamtwert:
 - Definition Rand pauschal 20 m
 - Randbreite x Kantenlänge des Idealquadrats (Wurzel Schlagfläche)
 - Subtraktion der Überlappungen ($2 \times 400\text{m}^2$)

Methoden

■ Faktoren (F):

Parameter	Bereich	Faktor
Anzahl (pro m ²)	0	0
	1-10	1
	11-40	2
BBCH	40+	3
	1-49	1
	51-79	2
	81+	4
Wuchshöhe (cm)	1-19	1
	20-49	2
	50+	3



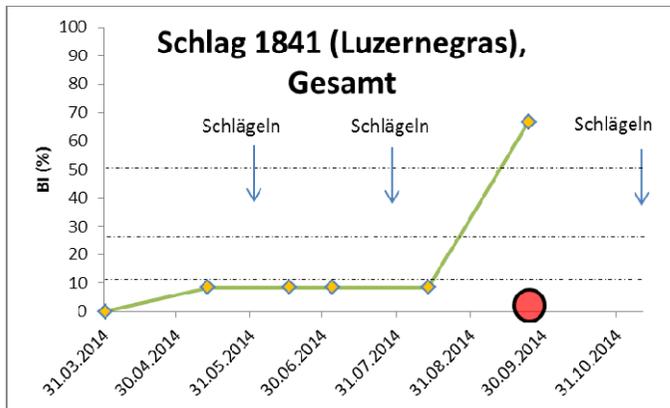
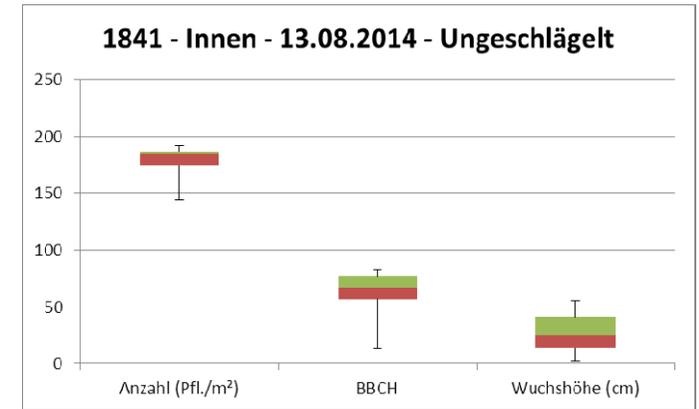
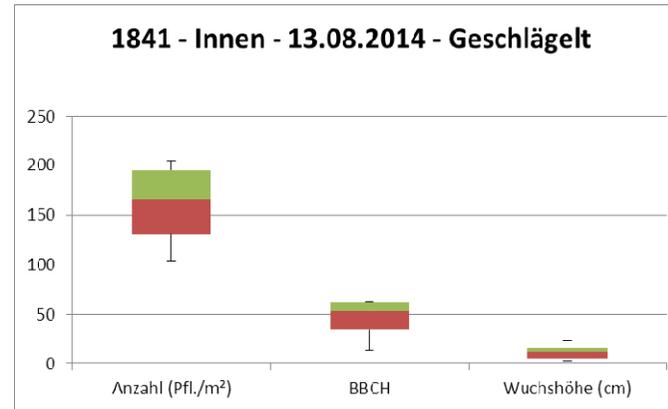
	%-Wert	Farbschema
Befalls- Index Schlag (%)	≥ 50	Dark Red
	20-49	Red
	5-19	Orange
	0,1-4	Yellow
	< 0,1	

- Befallsstruktur der untersuchten Schläge:

Befall	Anteil (%)	Kulturen
sehr stark	10	AG, WR (oek)
stark	10	Lu, WR (oek)
mittel	30	AG, Er, Lu, SB, SG, WR (oek)
gering	23	LH, Ma, WR, HA (oek), SwG
sehr gering	27	Er, Lu, Ma, SG, WR, WW, HA (oek), Ma (oek)

Ergebnisse

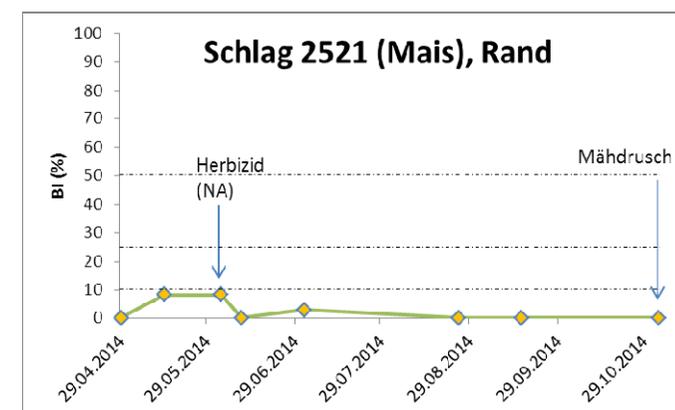
- Beispiel Wirkungsgrad der Maßnahme Schlegeln im Ackergras:



Parameter	geschlegelt	ungeschlegelt
Anzahl (Ind./m ²)	160	176
BBCH	47	62
Wuchshöhe (cm)	12	28
BI (%)	8,3	33,3
WG (%)	75	

Ergebnisse

- Beispiel sequentieller Wirkungsgrad der Herbizid-Anwendung Samson (0,6 l/ha)/Clio Top (1,22 l/ha) im Körnermais:



Parameter	3.06.14 (vor)	10.6.14 (nach)
Anzahl (Ind./m ²)	154	0
BBCH	17	0
Wuchshöhe (cm)	6	0
BI (%)	8,3	0
WG (%)	100	

- Boniturpositionen nicht immer repräsentativ für Rand/Schlaginneres
- Bei sequentielltem Wirkungsgrad ist Abstand der Erhebung vor/nach Maßnahme nicht immer gleich, Wirkungsgrad kann z.B. 0 sein wegen Erholung des Ambrosia-Bestandes zwischen Maßnahme und Nachkontrolle, Maßnahme hat Unkrautentwicklung aber aufgehalten
- Weitere Einwände/Anregungen?