



PA-haltige Pflanzen auf landwirtschaftlich genutzten Flächen und Bekämpfungsmöglichkeiten

Hans-Peter Söchting, Peter Zwerger - Berlin 03.12.2015

16. BfR-Forum Verbraucherschutz

Bedeutung *Senecio*-Arten

<i>Senecio</i> -Art	Grünland- wirtschaft	Ackerbau	Gartenbau
<u><i>jacobaea</i></u>	++		
<u><i>aquaticus</i></u>	++		
<u><i>erucifolius</i></u>	+		
<u><i>inaequidens</i></u>	+		
<i>vulgaris</i>		++	++
<i>viscosus</i>		++	++
<i>vernalis</i>	+	+	+



++ = häufig
+ = weniger häufig

Rot = PA-Verunreinigung möglich
unterstrichen = zwei- od. mehrjährig

Bedeutung *Boraginaceae*

	Grünland- wirtschaft	Ackerbau	Gartenbau
<u><i>Symphytum officinale</i></u>			+
<u><i>Echium vulgare</i></u>	+		
<i>Myosotis arvensis</i>		++	++
<i>Buglossoides arvensis</i>		++	+
<i>Anchusa officinalis</i>		++	+
<i>Anchusa arvensis</i>		++	+
<i>Heliotropium europaeum</i>		+	



++ = häufig
+ = weniger häufig

Rot = PA-Verunreinigung möglich
unterstrichen = zwei- od. mehrjährig

PA-Problematik – situationsabhängig

Senecio vulgaris im Weinberg
- problemlos



Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland

Senecio vulgaris in Blattsalaten oder
Kräutern (Fenchel, Melisse etc.)
- nicht akzeptabel



PA-Problematik – situationsabhängig

Senecio inaequidens am Straßenrand
- problemlos

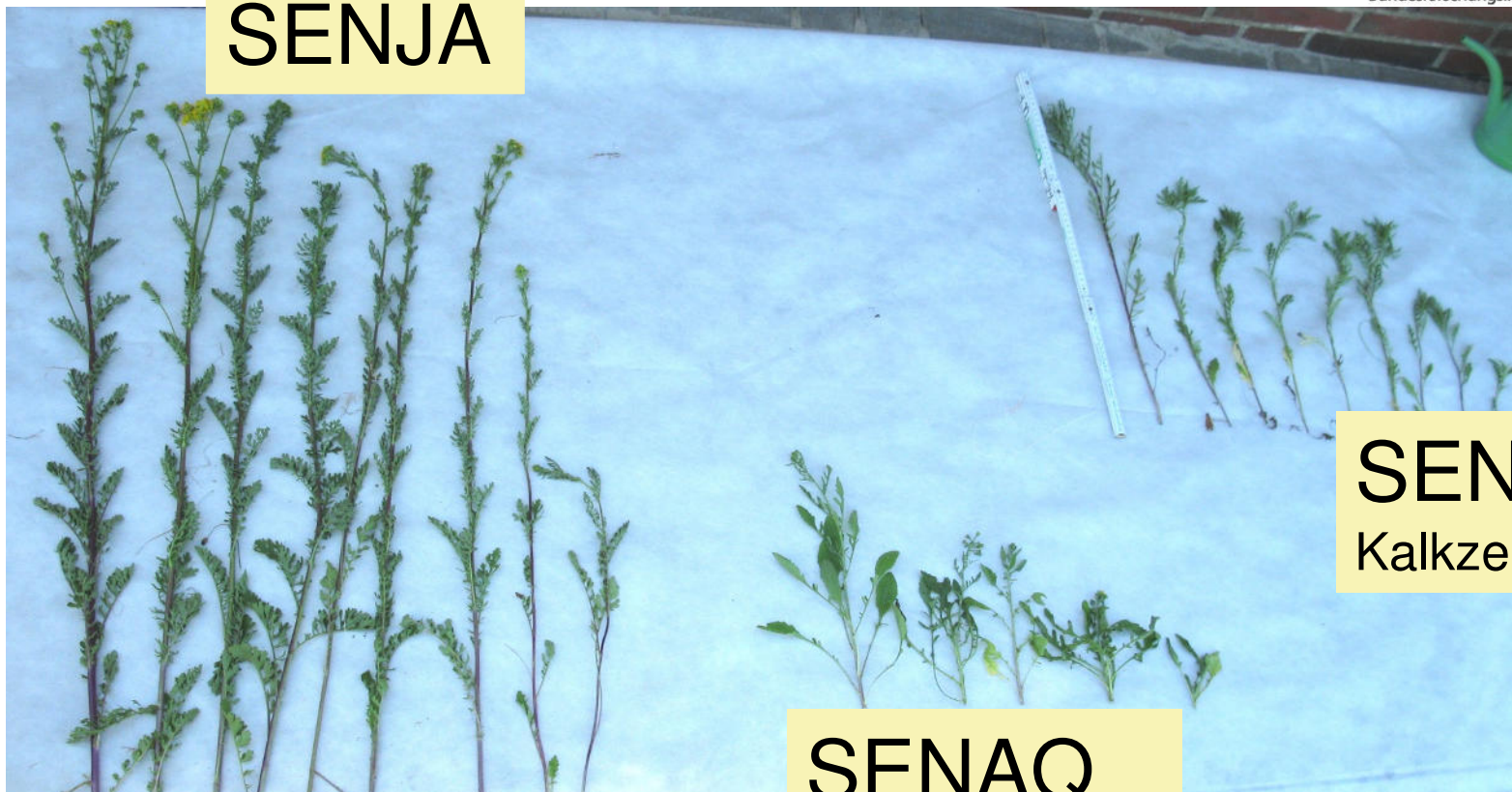


Senecio inaequidens auf Weiden
- nicht akzeptabel



Standortansprüche

SENJA



SENER
Kalkzeiger

SENAQ
Feuchtezeiger

Pflanzenentwicklung am selben Standort: pH 5, trocken

Bekämpfung

	SENJA	SENAQ	SENIQ	SENVU	SENVU
chemisch	++	++	++	++	++
Mähen	+	+	+		
Ausreißen	++	++	++	++	++
Hacken				++	++
Dämpfen (Samen)				++	++
Fruchtfolge				++	++
Bestandesführung	++	++	++	+	+
Nachsaat					
Narbenpflege					
Düngung, etc.					

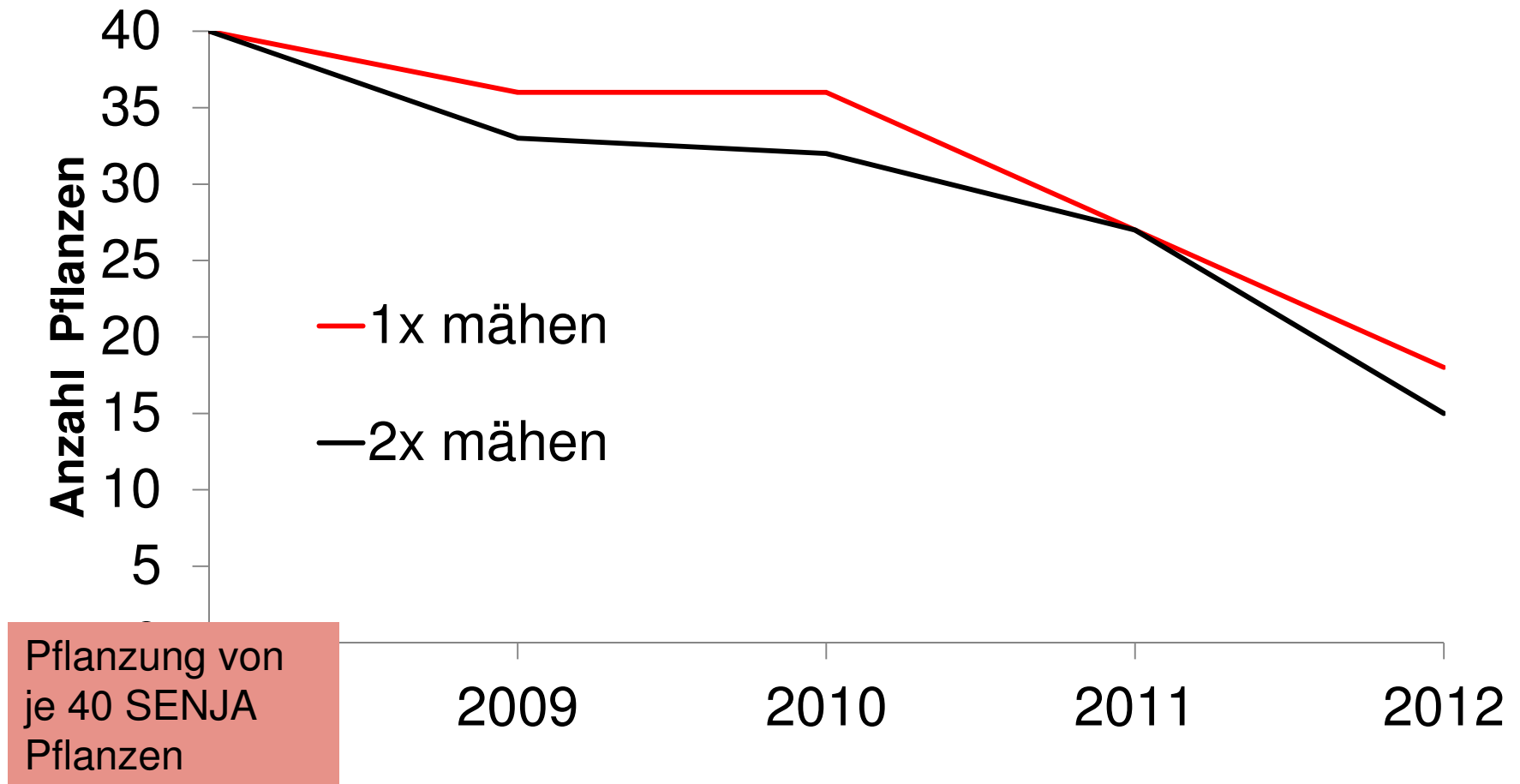
++ = gut bekämpfbar
+ = mäßiger Erfolg



= Grünland

= Ackerbau, Gartenbau

Einfluss der Mähfrequenz



Blühverhalten *Senecio*-Arten

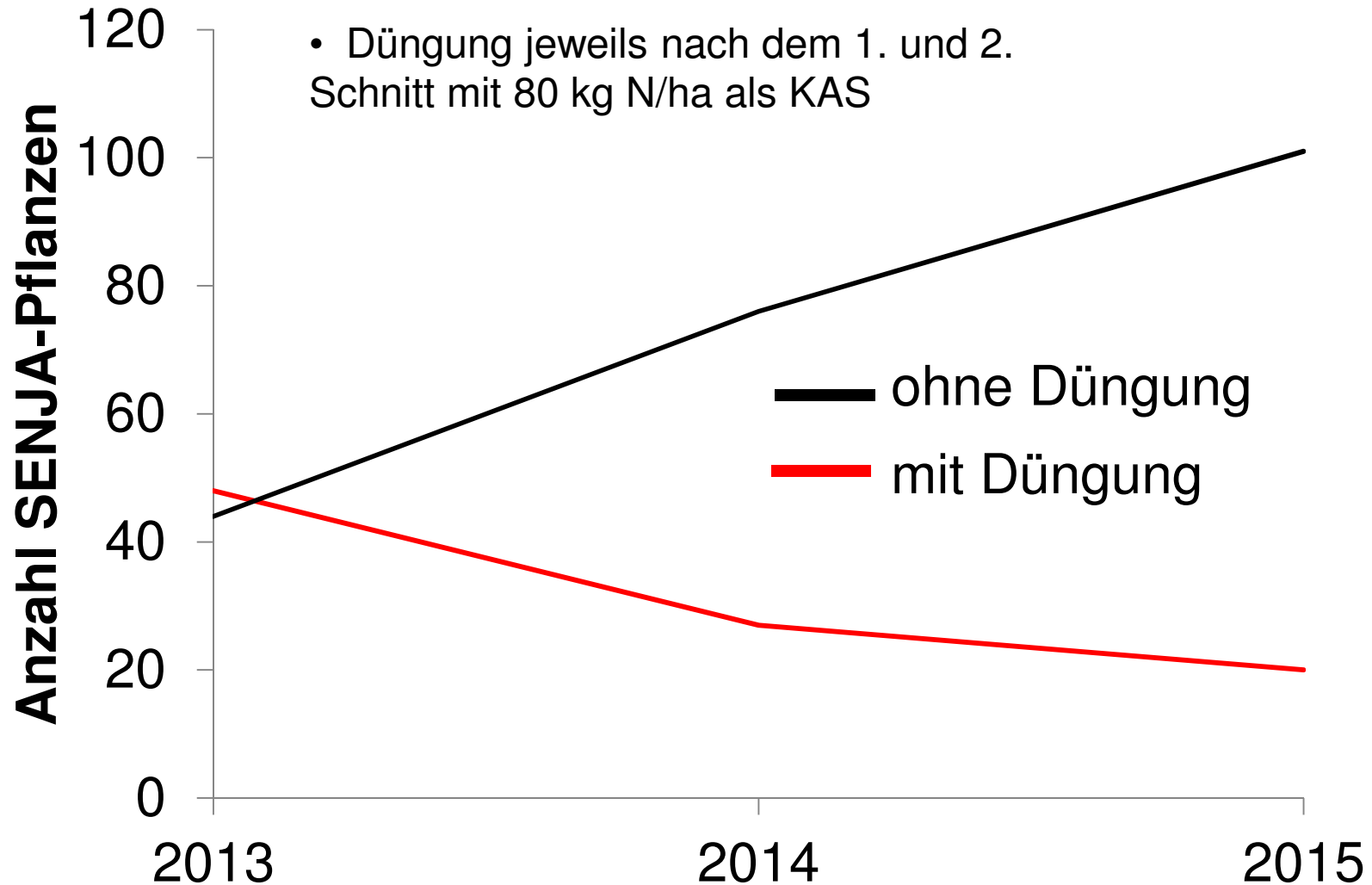


- Bildung von Notblüten bei häufiger Mahd

Ausreißen

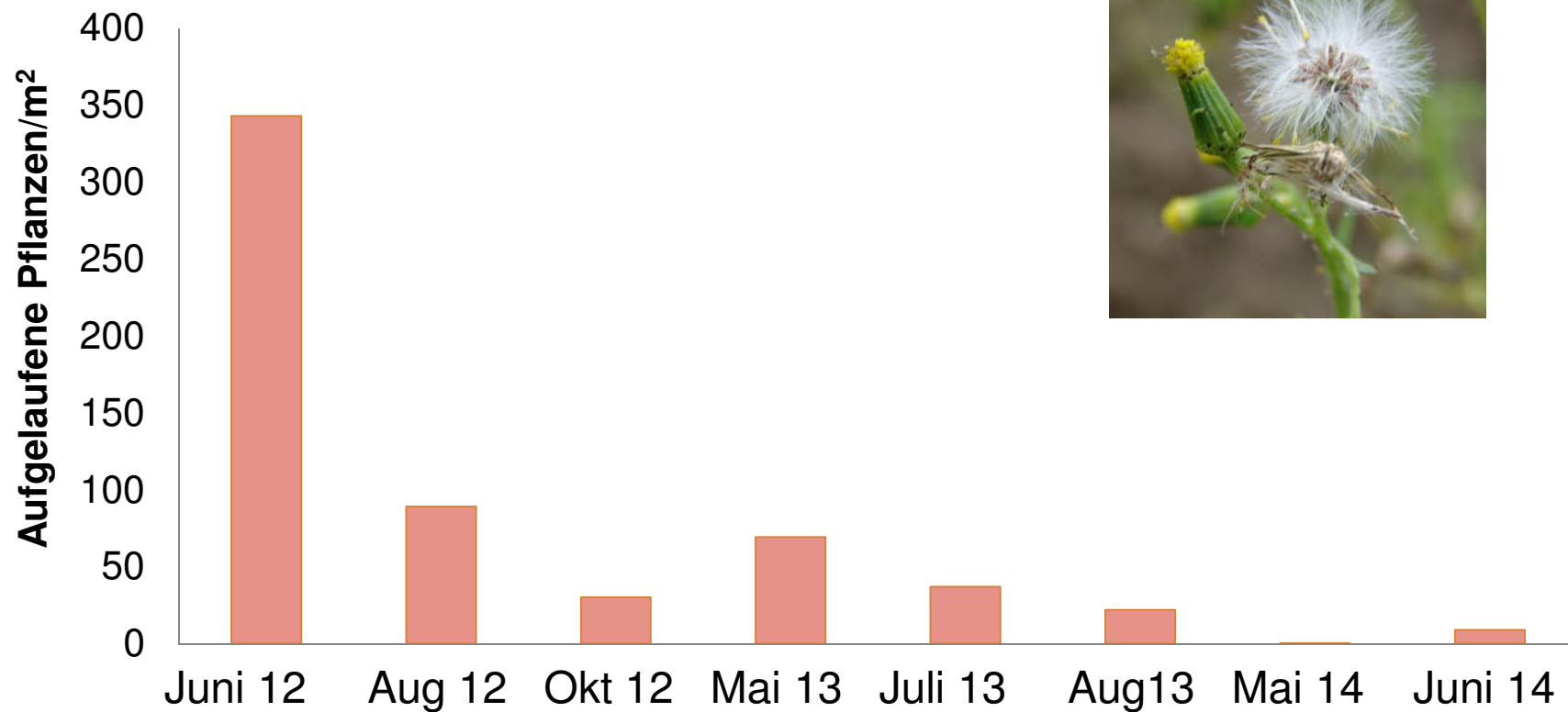


Einfluss der N-Düngung



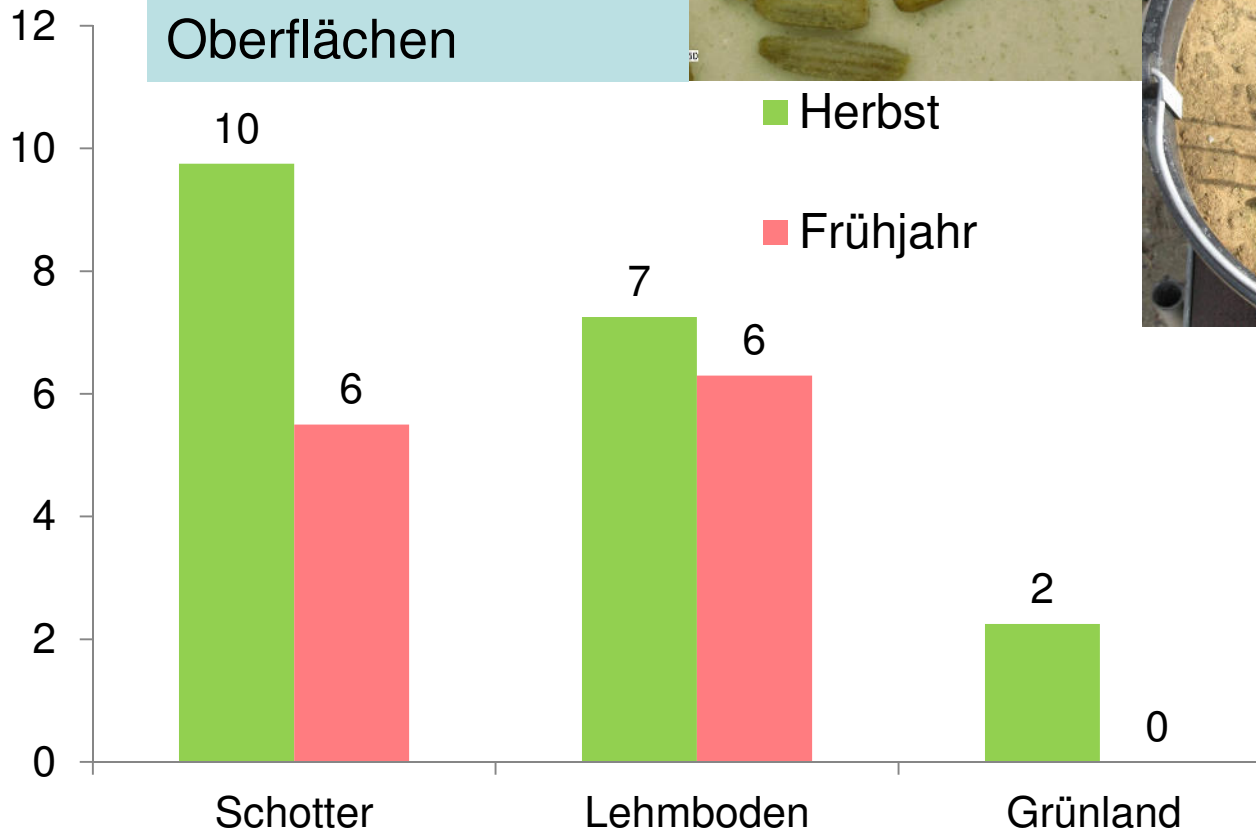
Überdauerung von Samen

- Sameneintrag von 10 *Senecio vulgaris* Pflanzen/m² und Auflauf in den Folgekulturen ohne neuen Sameneintrag



Auflaufverhalten *Senecio*-Arten

25 SENJA Samen
auf unterschiedliche
Oberflächen



Zusammenfassung



- *Senecio*-Arten und *Boraginaceae* sind wichtige Unkräuter in Grünlandwirtschaft, Ackerbau, Gartenbau
- *Senecio*-Arten sorgen für PA-Verunreinigungen
- PA-Problematik ist situationsabhängig
- Bekämpfung orientiert sich am Lebenszyklus der Unkrautart, der angebauten Kultur und der Nutzung

Grünland: Nachsaat, Düngung, ausreißen, chemisch

Gartenbau: Dämpfen, Fruchtfolge, Hacke, chemisch