

# Mehrländer-Ringversuch „neue Kartoffelherbizide“

Baden-Württemberg, Bayern & Rheinland-Pfalz



Institut für Pflanzenschutz  
Herbologie

K. Gehring

Freising, Nov. 2015

# Agenda

---

▮ Versuchsdurchführung

▮ Versuchsergebnisse

▮ Fazit

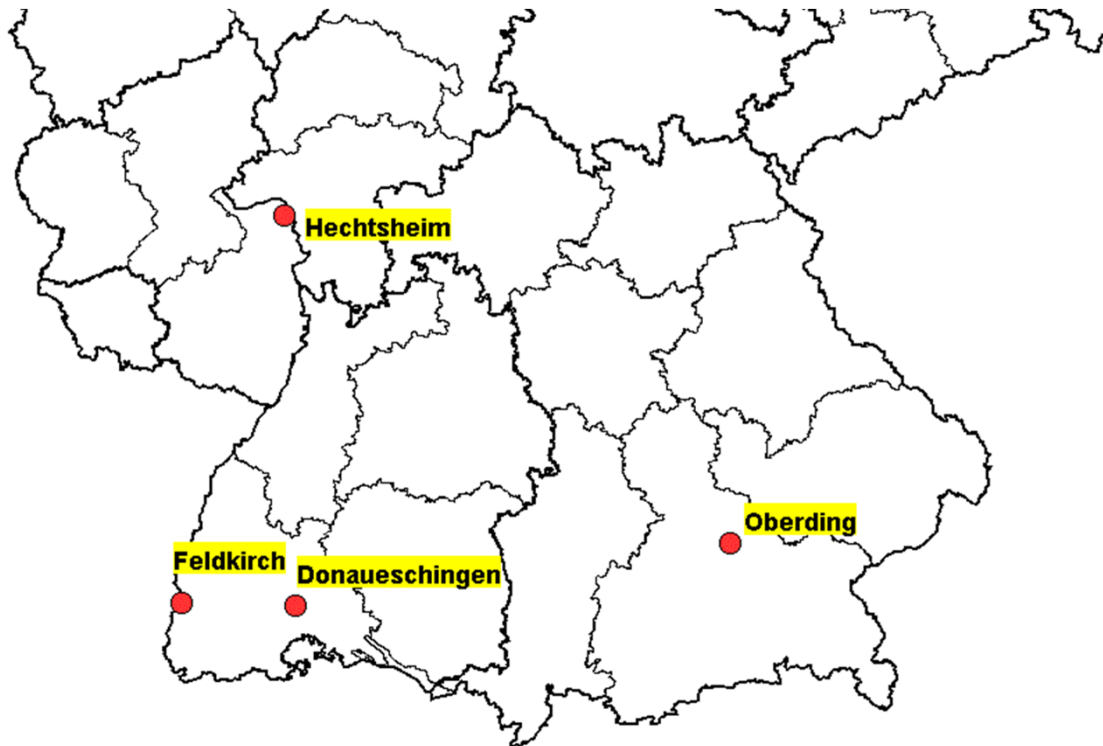


# Versuchsdurchführung

## Versuchsstandorte:

13 Feldversuche –

Baden-Württemberg, Bayern & Rheinland-Pfalz, 2012-2015



## Sorten in den Versuchen:

*Agria*

*Birgit*

*Gala*

*Granola*

*Marabel*

*Milva*

*Quarta*



# Versuchsdurchführung

Versuchsvarianten				
VG	Behandlung	Aufwandmenge (E/ha)	Termin	Bemerkung
1	Kontrolle, unbehandelt		-	Kontrolle
2	Boxer + Sencor Liquid	4,0 + 0,4	kvD	Vergleichsstandard
3	(Arcade)	5,0	VA	Arcade = SYD11640H (Prosulfocarb + Metribuzin)
4	(Arcade)	5,0	kvD	
5	(Arcade)	5,0	NA	
6	(Arcade) / (Arcade)	3,0 / 2,0	kvD / NA	Spritzfolge
7	Metric	1,5	VA	Metric = BCP205H (Metribuzin + Clomazone)
8	Novitron	2,4	VA	Novitron = BCP251H (Aclonifen + Clomazone)
9	Novitron + Sencor Liquid	2,0 + 0,4	VA	
10	Novitron + (Proman)	2,0 + 2,0	VA	Proman = BCP222H (Metobromuron)
11	(Proman) + Centium 36 CS	2,0 + 0,2	VA	
12	(BAY19260H)	3,0	VA	BCS-PM = (Aclonifen+Flufenacet)
13	(BAY19260H)	2,0	VA	
14	(BAY19260H) + Sencor Liquid	2,0 + 0,5	VA	
15	Novitron + (BAY19260H)	1,5 + 1,5	VA	
16	(Arcade)	4,0	kvD	
17	Artist + Centium 36 CS	2,0 + 0,25	VA	
18	Bandur + Sencor Liquid	3,0 + 0,35	VA	
19	(AG-MD-312.5 SC)	1,2	VA	Tavas = AG-MD-312.5 SC (Metribuzin + Diflufenican)

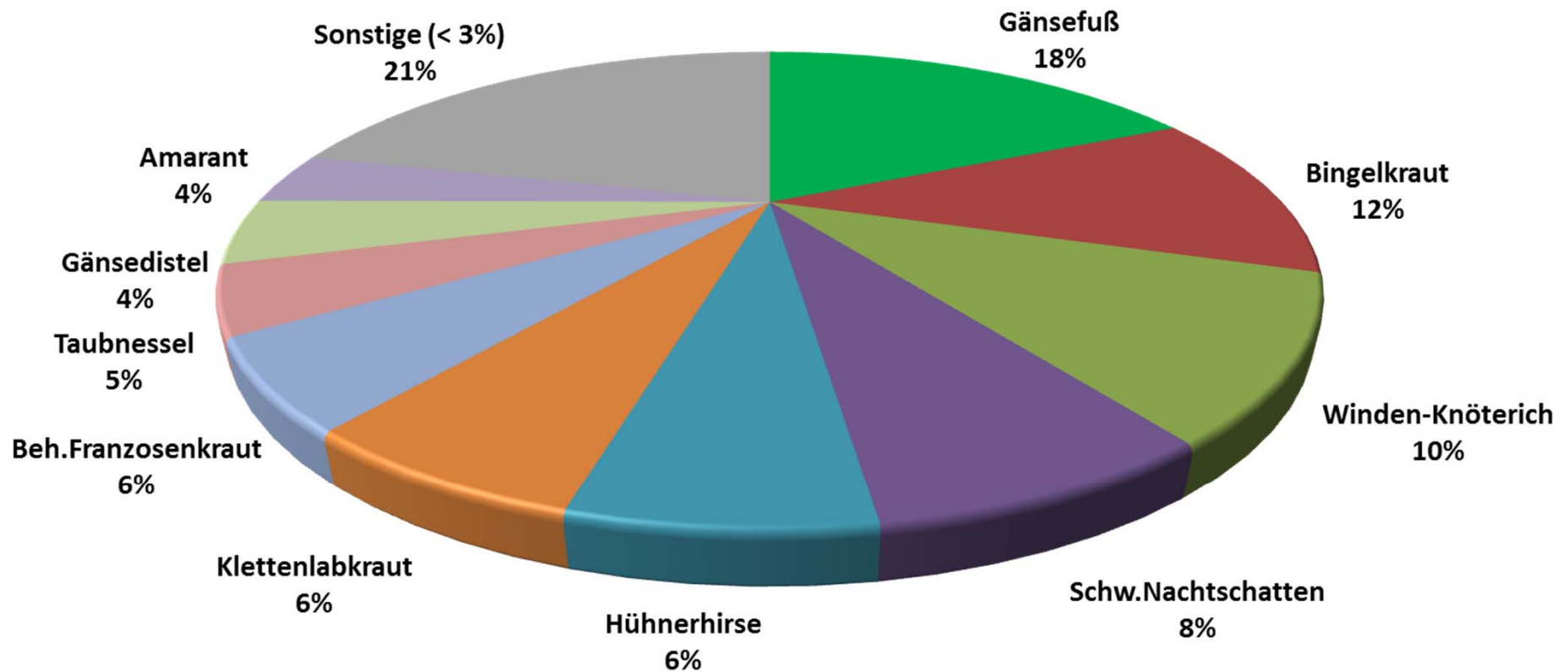
# Versuchsdurchführung

Wirkstoffausstattung										
VG	Behandlung	Wirkstoffe	Aufwand (E/ha)	Wirkstoffaufwand (g/ha)						
				Prosulfo-carb	Metribuzin	Aclonifen	Clomazone	Flufenacet	Metobromuron	Diflufenican
2	Boxer + Sencor Liquid	Prosulfocarb+Metribuzin	4,0 + 0,4	3200	300					
3	(Arcade)	Prosulfocarb+Metribuzin	5,0	4000	400					
4	(Arcade)	Prosulfocarb+Metribuzin	5,0	4000	400					
5	(Arcade)	Prosulfocarb+Metribuzin	5,0	4000	400					
6	(Arcade) / (Arcade)	Prosulfocarb+Metribuzin	3,0 / 2,0	4000	400					
7	Metric	Metribuzin+Clomazone	1,5		350		90			
8	Novitron	Aclonifen+Clomazone	2,4			1200	72			
9	Novitron + Sencor Liquid	Aclonifen+Clomazone+Metribuzin	2,0 + 0,4		240	1000	60			
10	Novitron + (Proman)	Aclonifen+Clomazone+Metobromuron	2,0 + 2,0			1000	60		1000	
11	(Proman) + Centium 36 CS	Metobromuron+Clomazone	2,0 + 0,2				72		1000	
12	(BAY19260H)	Aclonifen+Flufenacet	3,0			1350		450		
13	(BAY19260H)	Aclonifen+Flufenacet	2,0			900		300		
14	(BAY19260H) + Sencor Liquid	Aclonifen+Flufenacet+Metribuzin	2,0 + 0,5		300	900		300		
15	Novitron + (BAY19260H)	Aclonifen+Clomazone+Flufenacet	1,5 + 1,5			675	45	225		
16	(Arcade)	Prosulfocarb+Metribuzin	4,0	3200	320					
17	Artist + Centium 36 CS	Metribuzin+Flufenacet+Clomazone	2,0 + 0,25		350		90	480		
18	Bandur + Sencor Liquid	Aclonifen+Metribuzin	3,0 + 0,35		210	1800				
19	(AG-MD-312.5 SC)	Metribuzin+Diflufenican	1,2		300					75

# Versuchsergebnisse

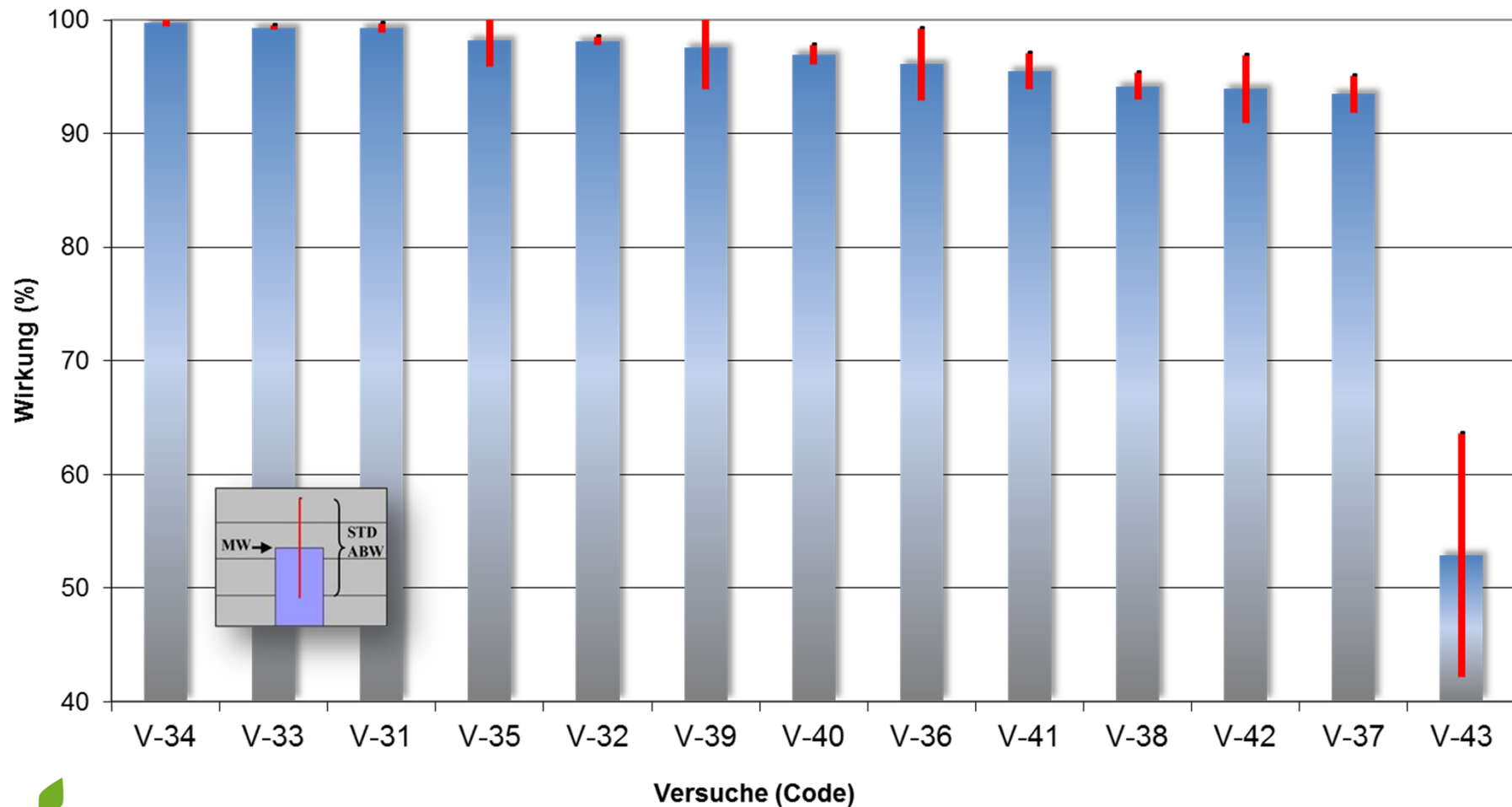
## Unkrautspektrum

Häufigkeit (%); 13 Feldversuche; BW, BY & RP, 2012-2015



# Versuchsergebnisse

**Ringversuch "neue Kartoffelherbizide"**  
Unkraut-Gesamtwirkung (MW und StdAbw) im Vergleich der Versuchsstandorte  
13 Versuche; BW, BY & RP; 2012-2015

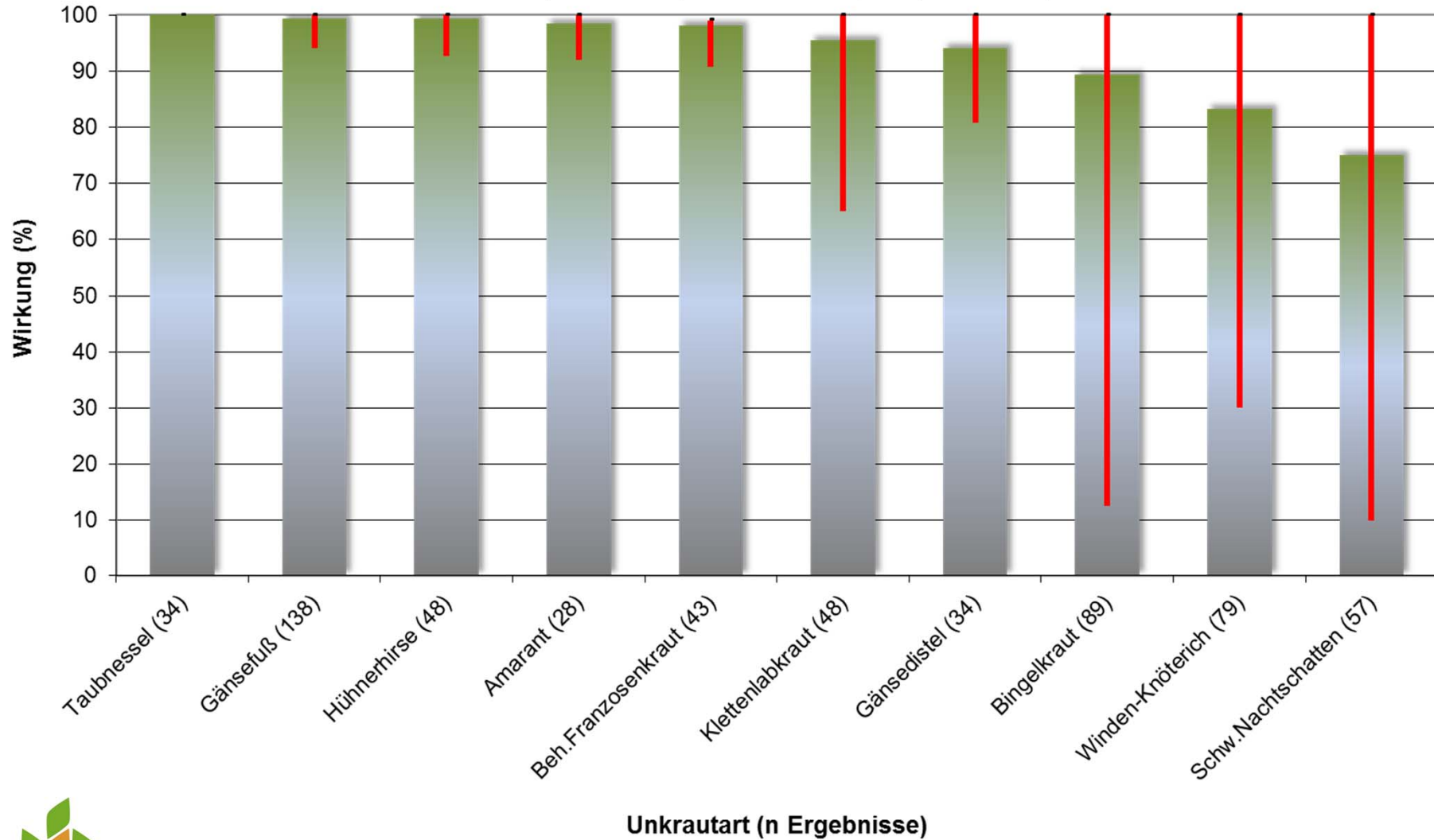




# Versuchsergebnisse

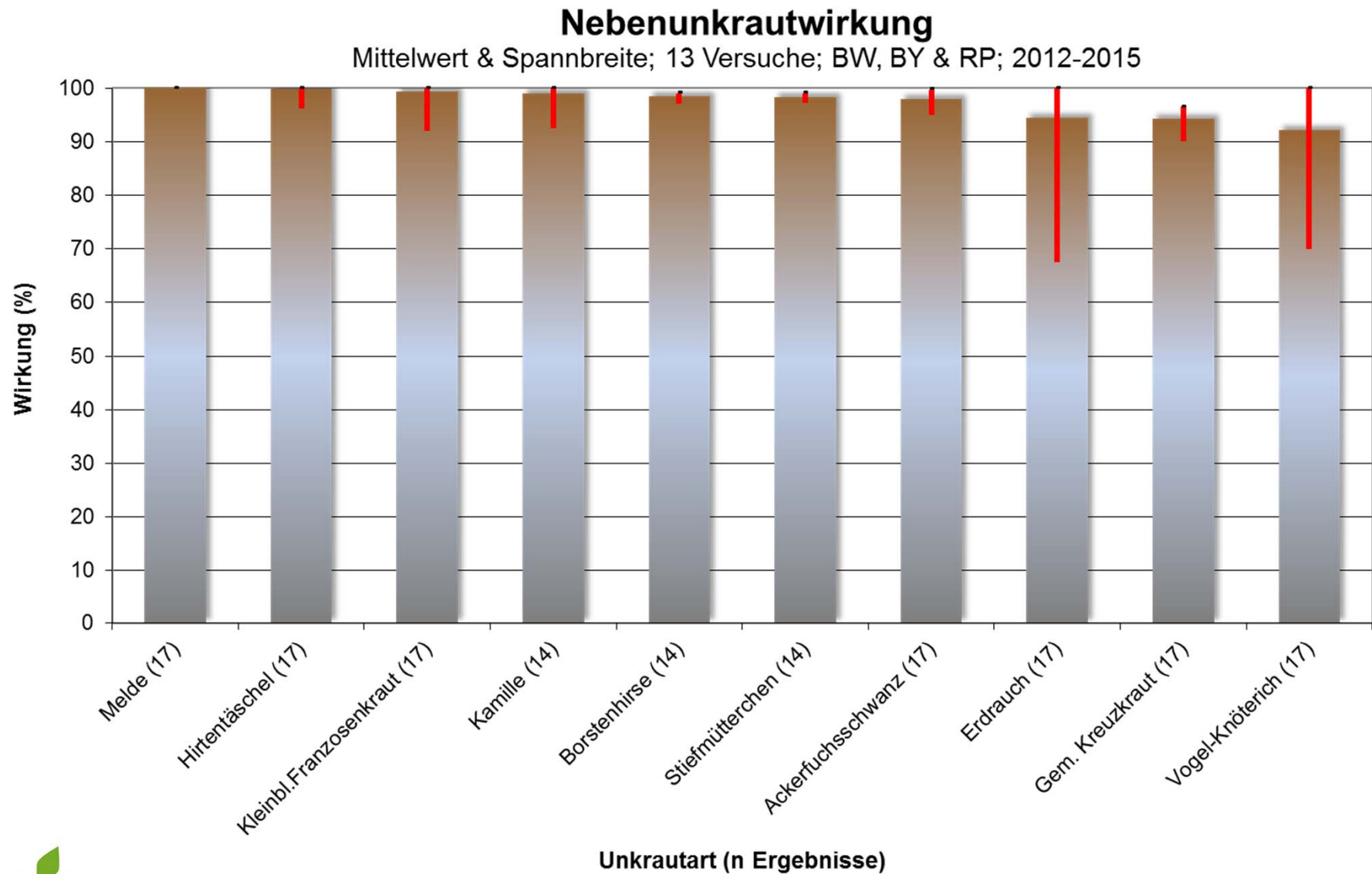
## Leitunkrautwirkung

Mittelwert & Spannweite; 13 Versuche; BW, BY & RP; 2012-2015





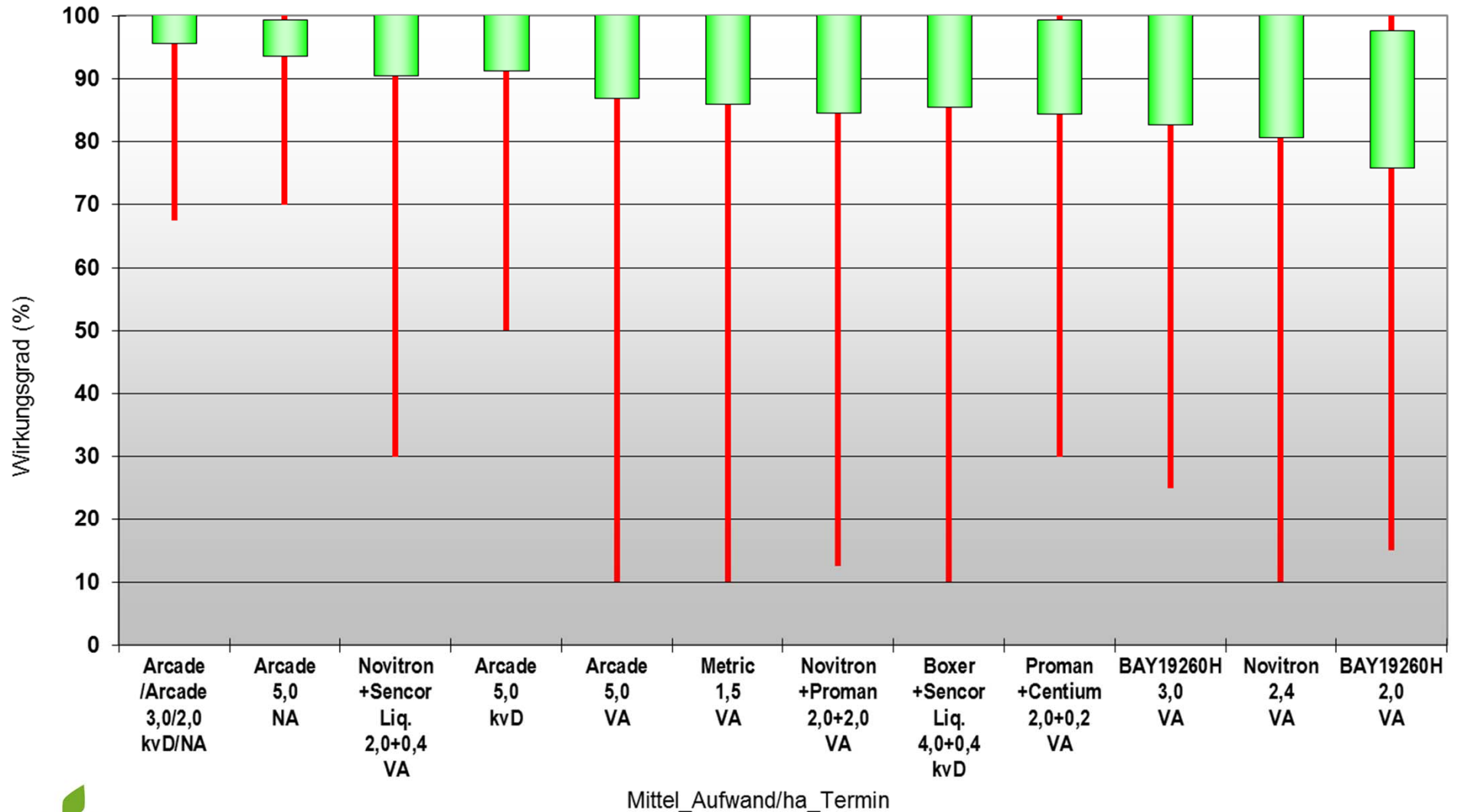
# Versuchsergebnisse



# Versuchsergebnisse

## Unkrautbekämpfung in Kartoffeln, Gesamtleistung

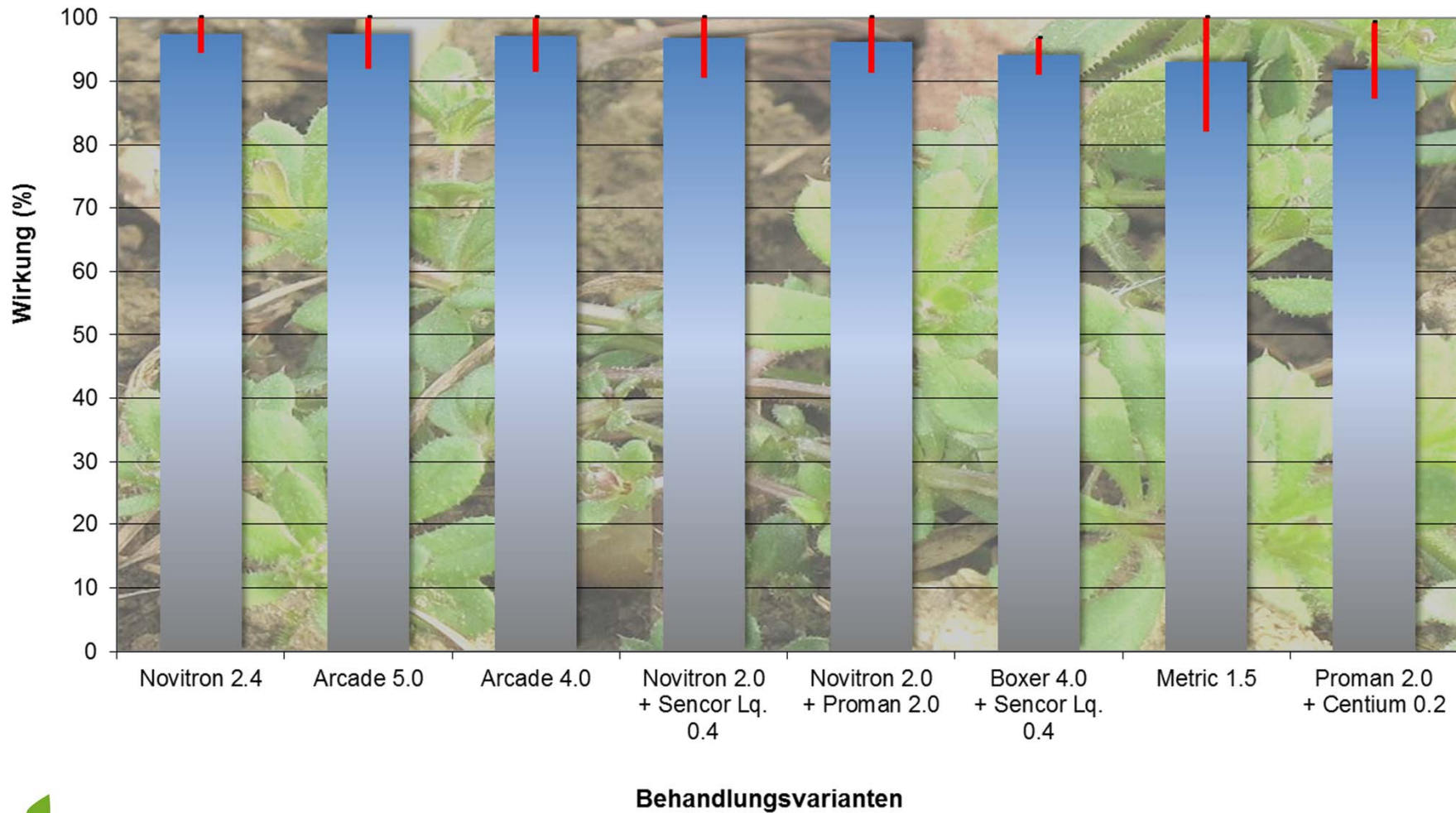
Wirkungsgrade (%) und Standardabweichung - 11 Standorte, 47 Boniturwerte, RP, BW, BY 2013-15



# Versuchsergebnisse

## Klettenlabkraut-Wirkung im Vergleich

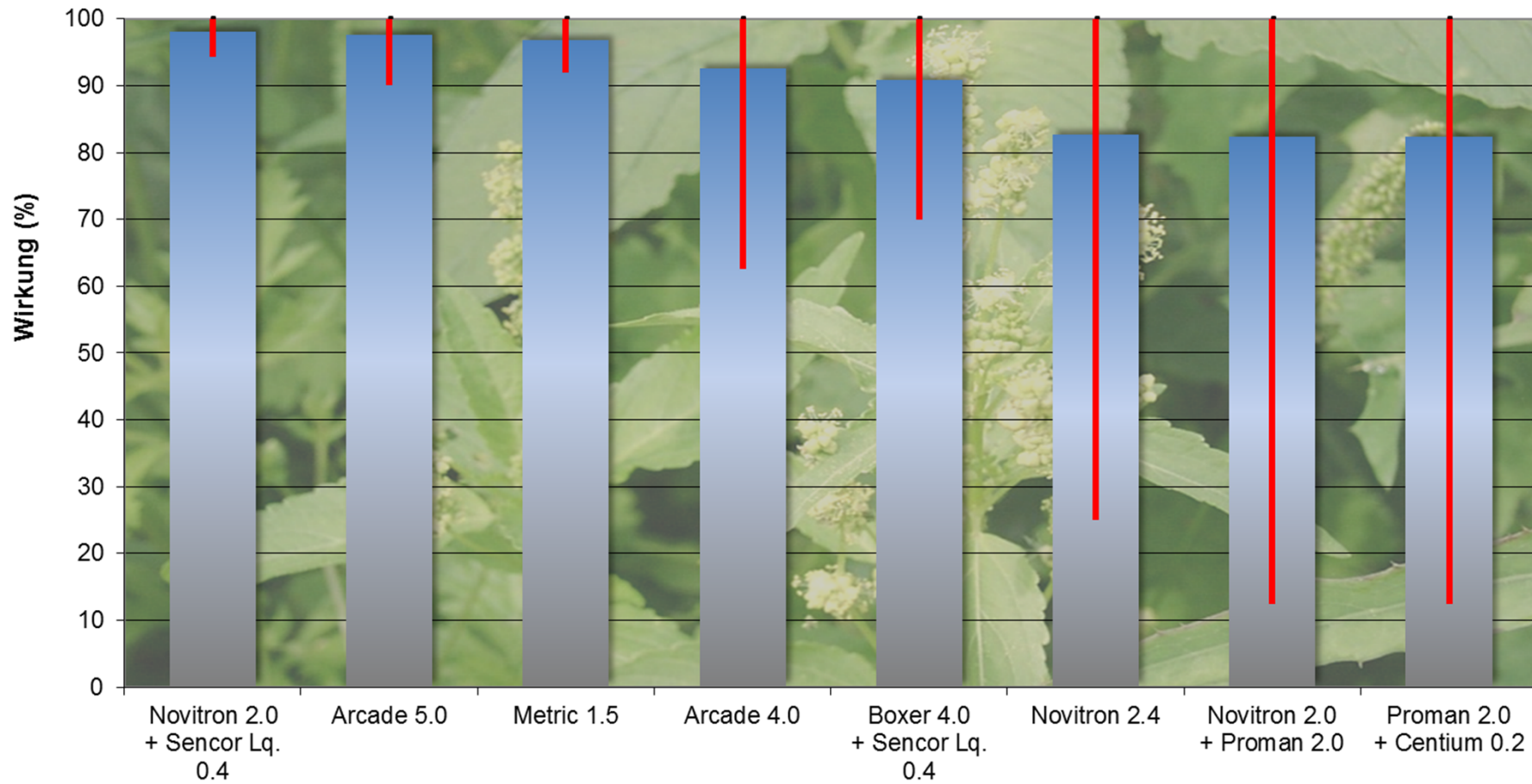
Mittelwert & Spannweite; 3 Versuche; BW, BY & RP; 2013-2015



# Versuchsergebnisse

## Bingelkraut-Wirkung im Vergleich

Mittelwert & Spannweite; 5 bzw. 6 Versuche; BW, BY & RP; 2013-2015



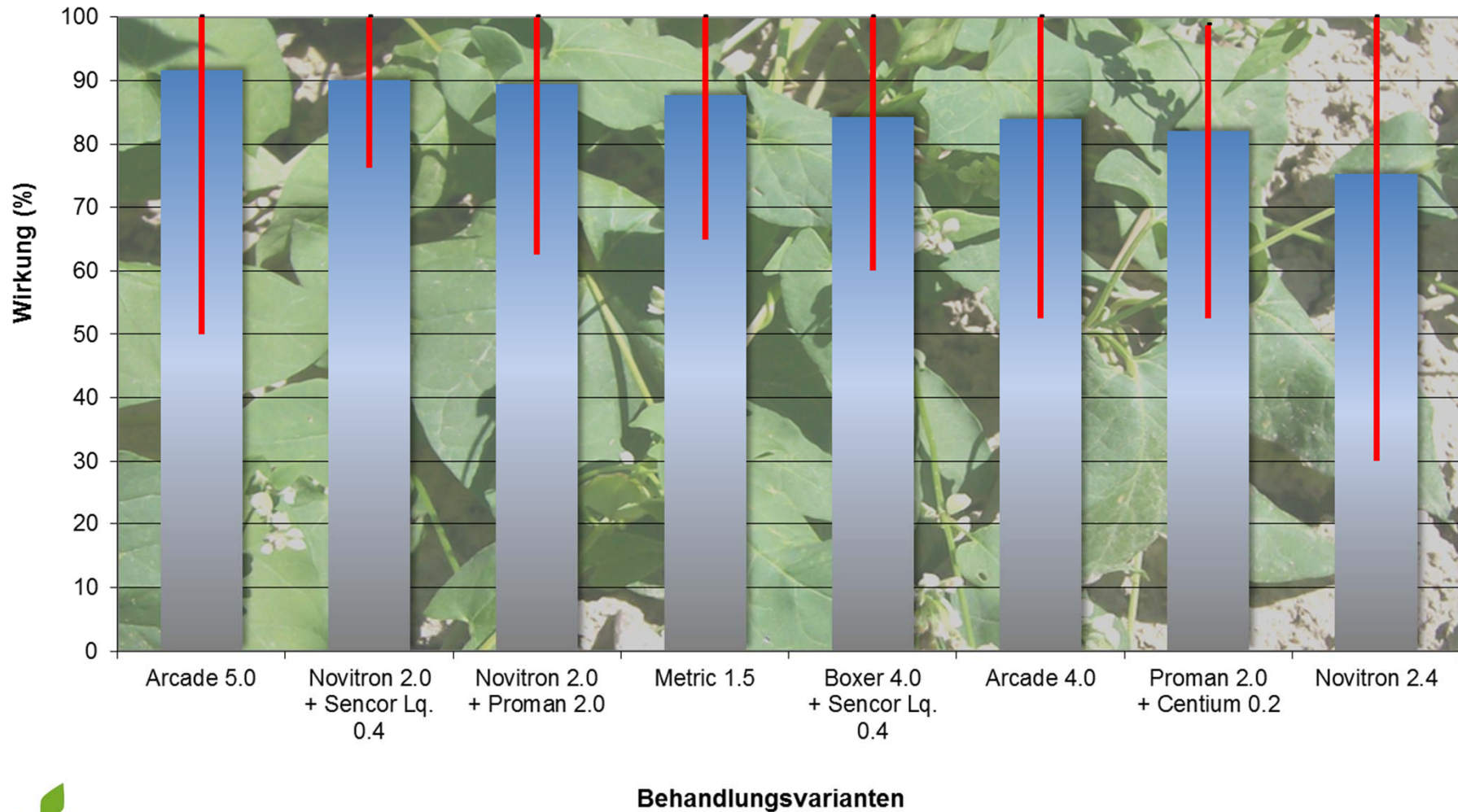
Behandlungsvarianten



# Versuchsergebnisse

## Windknöterich-Wirkung im Vergleich

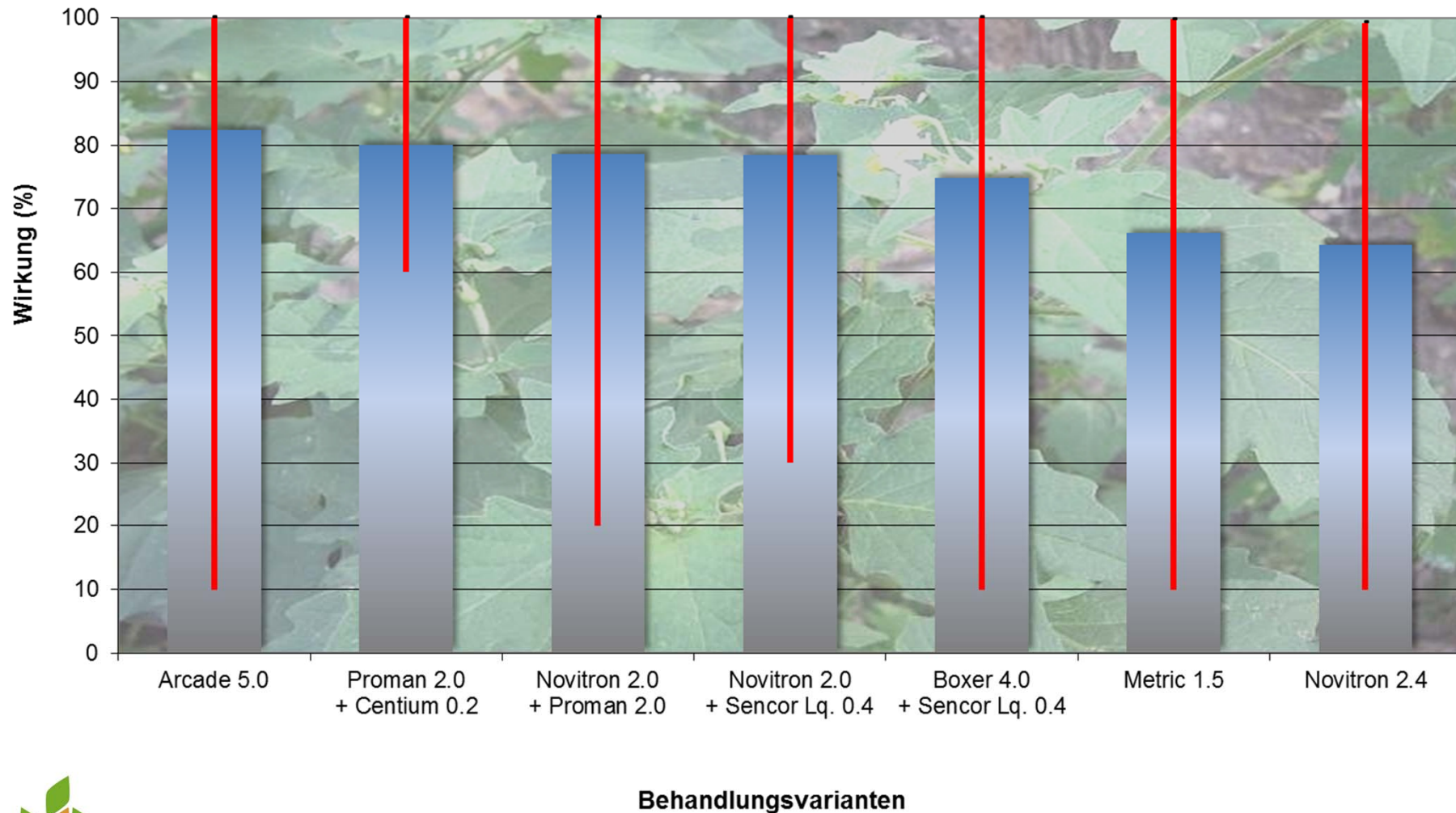
Mittelwert & Spannweite; 5 Versuche; BW, BY & RP; 2013-2015



# Versuchsergebnisse

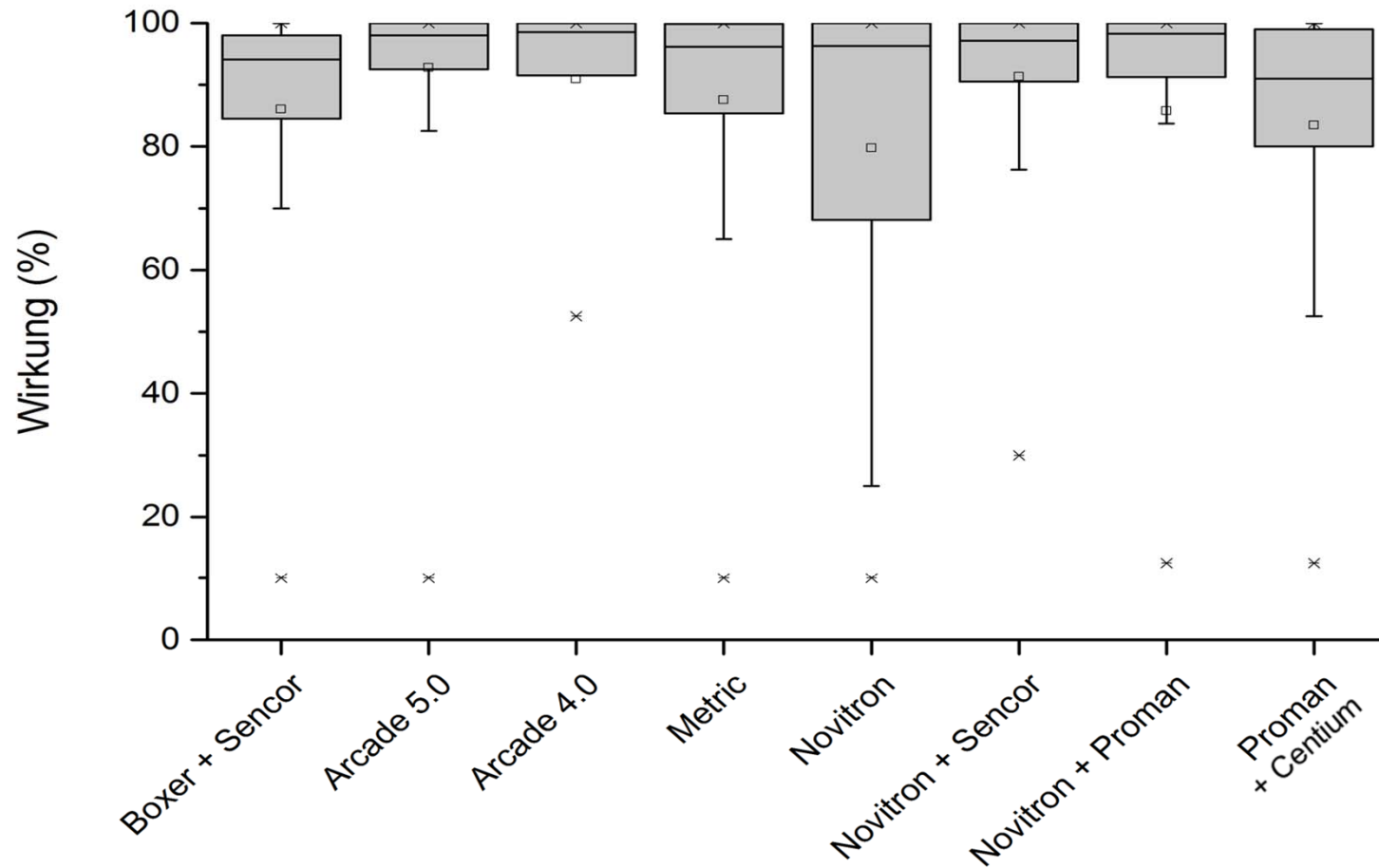
## Schwarzer-Nachtschatten-Wirkung im Vergleich

Mittelwert & Spannweite; 3 bzw. 4 Versuche; BW, BY & RP; 2013-2015



# Versuchsergebnisse

Leitunkrautwirkung (GALAP, MERAN, POLCO, SOLNI) im Vergleich  
Box-Plot-Verteilung, 11 Feldversuche, BW & BY & RP, 2013-2015

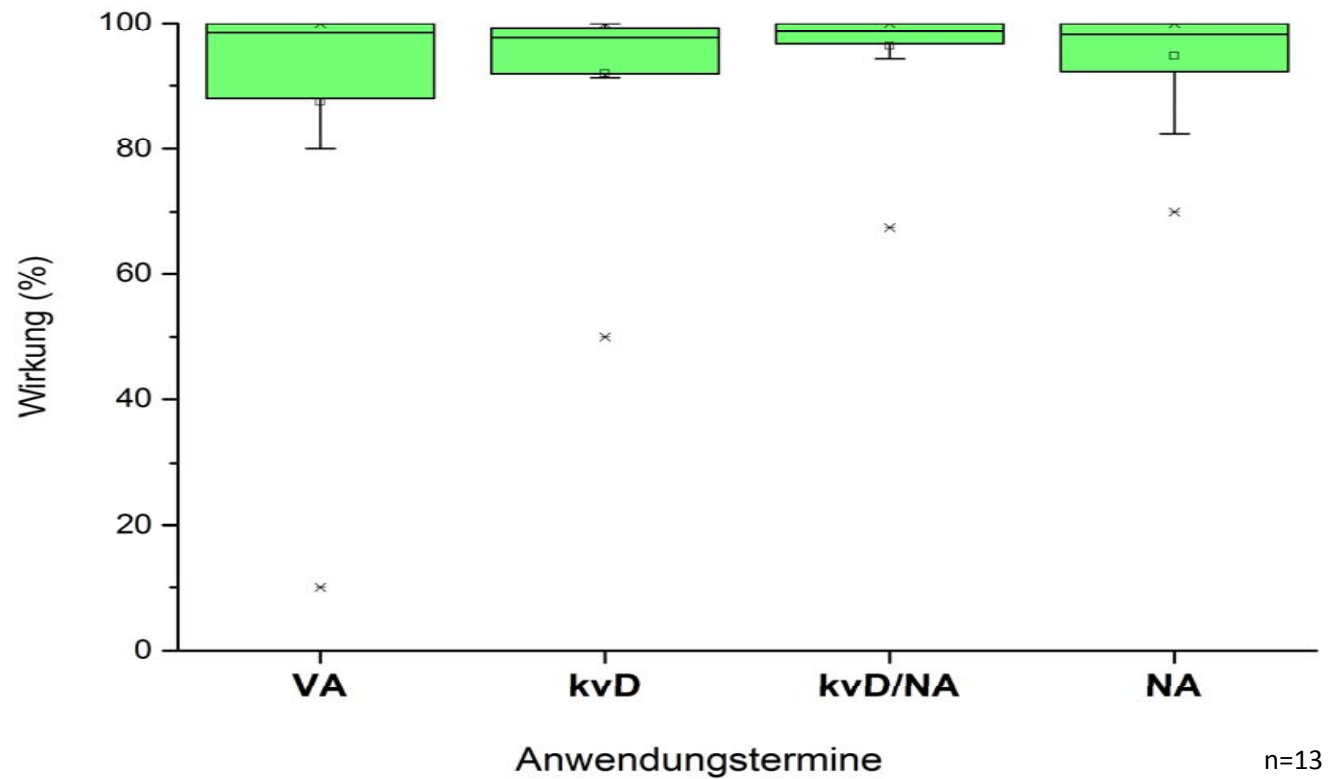




# Versuchsergebnisse

**Leitunkrautwirkung** (GALAP, MERAN, POLCO, SOLNI) von **ARCADE** (5.0 l/ha bzw. 3.0/2.0 l/ha)  
im Vergleich der Anwendungsverfahren

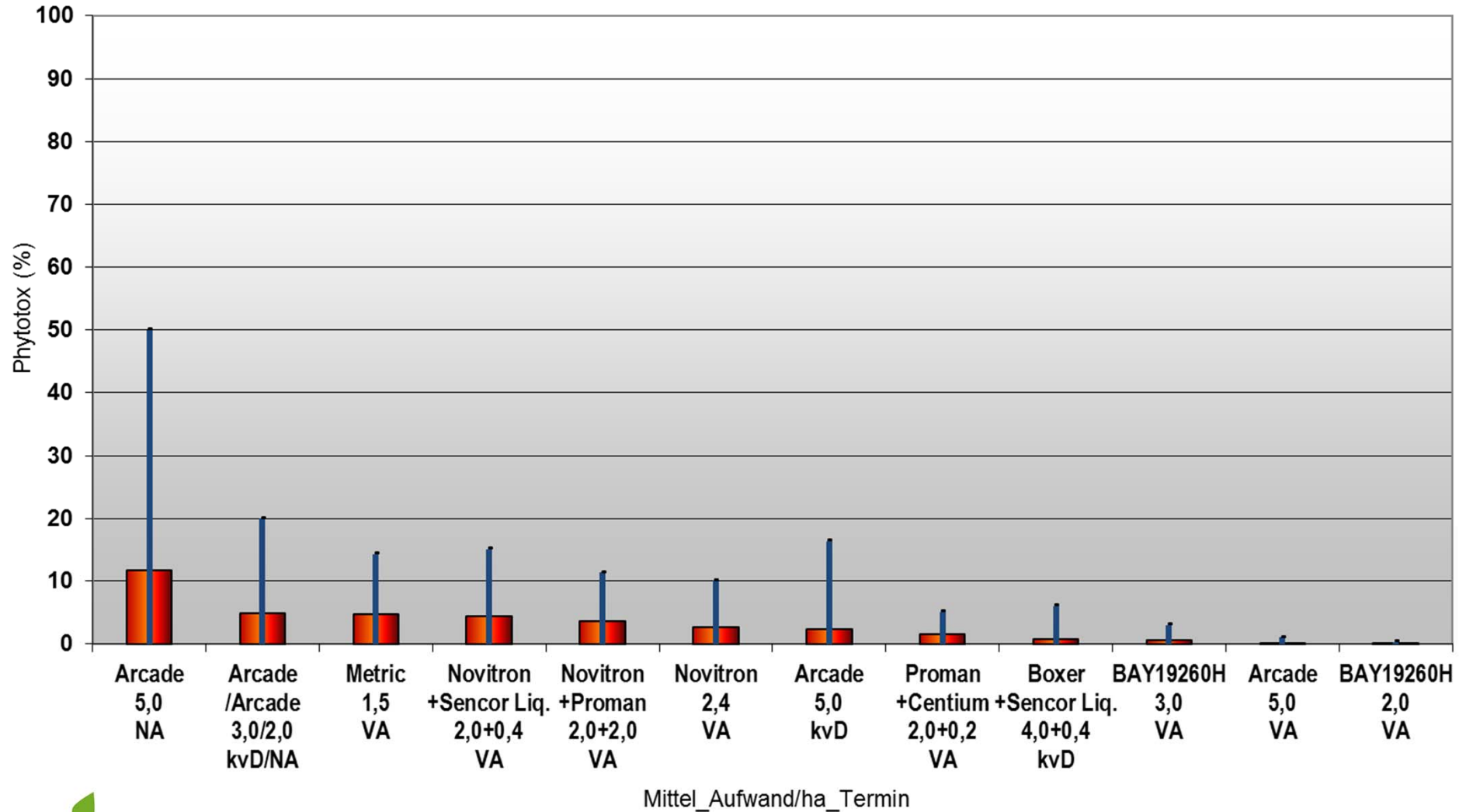
Box-Plot-Verteilung, 11 Feldversuche, BW & BY & RP, 2013-2015



# Versuchsergebnisse

## Unkrautbekämpfung in Kartoffeln

Kulturverträglichkeit: Mittelwerte und Schwankungsbreite, 11 Standorte, RP, BW, BY, 2013-15



# Fazit

- Die neuen **Breitbandherbizide ARCADE** und **METRIC** sind mit den bisherigen Vergleichsstandard (BOXER + SENCOR) vergleichbar oder zeigen eine tendenziell sicherere Unkrautbekämpfungsleistung.
- Die Präparate **NOVITRON** und **PROMAN** erfordern **Tankmischungs-partner** für eine ausreichende Bekämpfungsleistung.
- Die **Kulturverträglichkeit** der geprüften neuen Präparate bzw. Tankmischungskombinationen ist weitgehend **unproblematisch**.

