

## Aktuelles bei Kartoffelherbiziden

Im Kartoffelanbau steht das Thema „Unkrautbekämpfung“ oftmals im Schatten der Diskussionen um Phytophthora oder Alternaria. Zu Unrecht! Weitgehende Unkrautfreiheit ist Voraussetzung für eine „konkurrenzfreie“ Ertragsbildung. Eine unzureichende Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern kann zudem Probleme in den Folgekulturen verursachen, und Unkräuter sind auch Wirtspflanzen von Bodenschädlingen wie zum Beispiel Nematoden.

Eine zusätzliche Herausforderung der chemischen Unkrautbekämpfung in Kartoffeln ist das vergleichsweise kleine Spektrum an Herbiziden in dieser Kultur sowie eine Reihe von aktuellen Anwendungsaufgaben.

### Neue Herbizide für die Saison 2017

Prosulfocarb (enthalten in Boxer) ist einer der zentralen Wirkstoffe für die Ungras- und Unkrautbekämpfung in Kartoffeln. In der nun anstehenden Saison steht dieser Wirkstoff in zwei Kombinationen zur Verfügung:

- **Boxer Sencor Liquid Pack** (Neu: Beide Komponenten im Pack jetzt in flüssiger Formulierung)
- **Arcade** (Neuzulassung; Fertigprodukt)

	<b>Boxer Sencor Liquid Pack</b>	<b>Arcade</b>
<b>Wirkstoffe</b>	800 g/l Prosulfocarb 600 g/l Metribuzin	800 g/l Prosulfocarb 80 g/l Metribuzin
<b>Aufwandmenge</b> (maximal)	5,0 l/ha Boxer + 0,5 l/ha Sencor Liquid	5,0 l/ha
<b>Wirkstoff/ha</b> (maximal)	4000 g/ha Prosulfocarb + 300 g/ha Metribuzin	4000 g/ha Prosulfocarb 400 g/ha Metribuzin
<b>Anzahl Anwendungen</b> (maximal)	1	1
<b>Anwendungszeitpunkt</b>	Vorauflauf	Vorauflauf; Nachauflauf

Für die Praxis bedeutet dies erstmalig ab der Saison 2017:

- Zulassung eines Prosulfocarb-haltigen Produktes im Nachauflauf (Arcade)
- Spritzfolgen mit zwei Prosulfocarb-haltigen Produkten (Boxer Sencor Pack, Arcade)

## Hinweise für den praktischen Einsatz

### Bodenbedingungen

- Wirkungsgrade sind bei feuchtem Boden höher. Prosulfocarb wird über Hypokotyl und Wurzel aufgenommen.
- Bei trockenen Bodenverhältnissen sind Nachauflauf- bzw. Spritzfolgenanwendungen zu bevorzugen.
- Bei ähnlichen Verhältnissen bei der Bodenfeuchtigkeit ist die Wirkung auf leichten und auf schweren Böden vergleichbar.

### Anwendungstermin

- Arcade zeigt generell nur geringe Wirkungsunterschiede zwischen Vor- und Nachauflauf-Anwendung. Zu beachten ist:
  - a) Im Voraufbau ist die Wirkung auf Gräser besser.
  - b) Unkräuter, die spät und in Wellen auflaufen (z.B. Schwarzer Nachtschatten und Weißer Gänsefuß), können im Nachauflauf bzw. in Spritzfolgen besser bekämpft werden.

### Verträglichkeit




- Sehr gute Kulturverträglichkeit im Voraufbau.
- Im Nachauflauf sind bei Arcade Aspekte zu beachten, die für viele Herbizid-Maßnahmen gelten: Keine Anwendung bei Frostgefahr und Temperaturen > 25°C. Auf gut ausgebildete Wachsschicht achten.
- Die Sortenverträglichkeit gegenüber dem Wirkstoff Metribuzin ist zu beachten, siehe aktuelle Sorteneinstufung [hier zum Download](#)

### Mischbarkeit

- Eine Mischung beider Produkte mit AHL wird nur im Voraufbau empfohlen.
- Im Nachauflauf können alle gängigen Gräsermittel (z.B. Fusilade Max) problemfrei kombiniert werden.

## Sachgerechte Anwendung

Der Schutz von Nichtzielbereichen wie z. B. Gewässer oder Saumbiotop ist ebenso wichtig wie der umsichtige Einsatz von Pflanzenschutzmitteln in direkter Nachbarschaft zu sensiblen Kulturen. Beim Einsatz von Boxer, Boxer Sencor Liquid Pack und Arcade sind folgende Anwendungsbestimmungen und Hinweise zu beachten:

	- Wasseraufwandmenge mindestens 300 l/ha (NT 145) - Nur Düsen mit mindestens 90% Abdriftminderung auf der gesamten Fläche einsetzen (NT 145)
	Fahrgeschwindigkeit von 7,5 km/h nicht überschreiten (NT 146)
	Windgeschwindigkeit darf bei der Ausbringung 3 m/s nicht überschreiten (NT 170)
<p><b>Besonderer Hinweis für Gebiete mit Sonderkulturanbau</b> (z.B. Gemüse, Kräuter):</p> <p>Entscheidend ist in diesen Gebieten auch die beidseitige Rücksichtnahme zwischen Acker- und Gemüseanbauern. Anzustreben ist eine frühzeitige Abstimmung vor dem geplanten Herbizideinsatz!</p>	

Folgende Auflagen sind zu beachten:

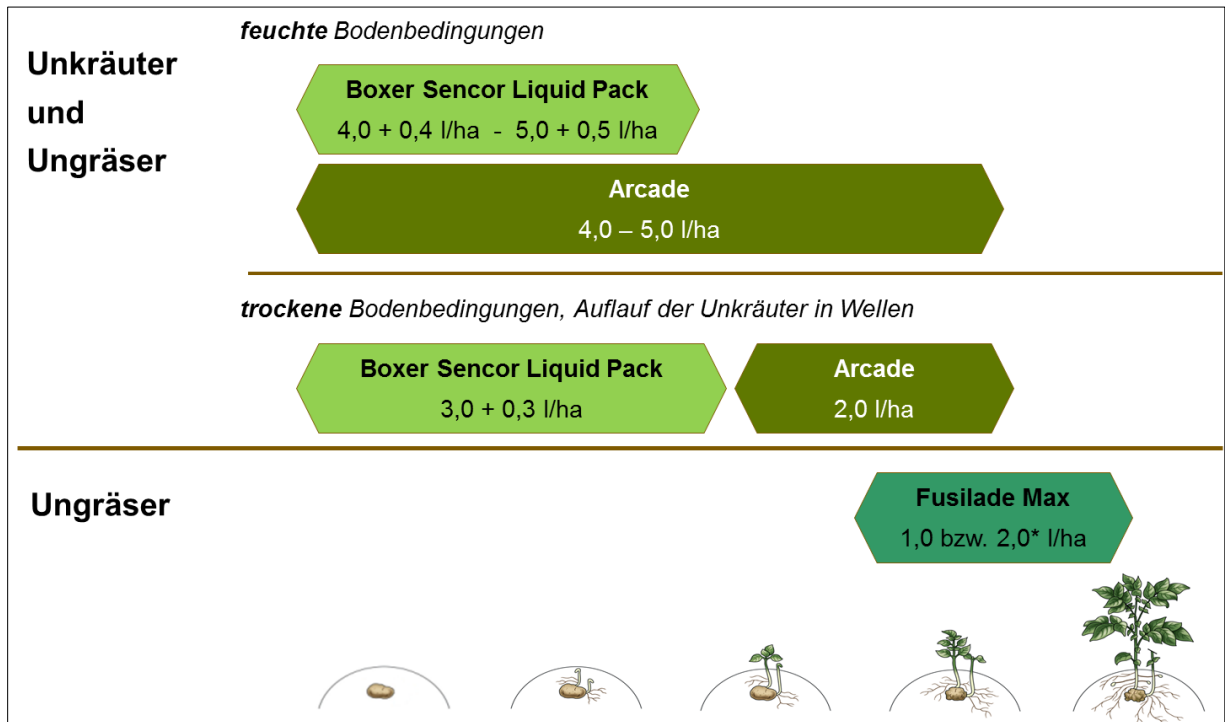
	<b>Boxer Sencor Liquid Pack</b>	<b>Arcade</b>
<b><u>Abdriftminderung</u></b>	(50%/75%/90%)	(50%/75%/90%)
<b>Abstände</b>		
Saumstrukturen	n.z. / n.z. / 0	n.z. / n.z. / 5 (0**)
Gewässer	n.z. / n.z. / - *)	n.z. / n.z. / 5
Abstand zu Gewässern bei Hangneigung > 2%	20	20
<b>Anwendung auf drainierten Flächen</b>	ja	nein
Spezifische Düsenempfehlungen zur Anwendung der Produkte finden Sie in der jeweiligen Produktinformation von <a href="#">Arcade</a> und <a href="#">Boxer Sencor Liquid Pack</a> .		

\*) länderspezifische Vorschriften beachten

\*\*) landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege, Plätze

Weiterführende Informationen zum Thema „**Abdriftmindernde Herbizidapplikation in der Kartoffel – effizient und sicher**“ bietet ein aktueller Artikel, der im April 2017 im Kartoffelbau veröffentlicht wurde. Hier geht es zum [Download](#).

## Einsatz-Empfehlungen



Weitere Informationen:

Arcade

- [Zur Produktinformation](#)
- Produktblatt zum [Download](#)

Boxer Sencor Liquid Pack

- [Zur Produktinformation](#)