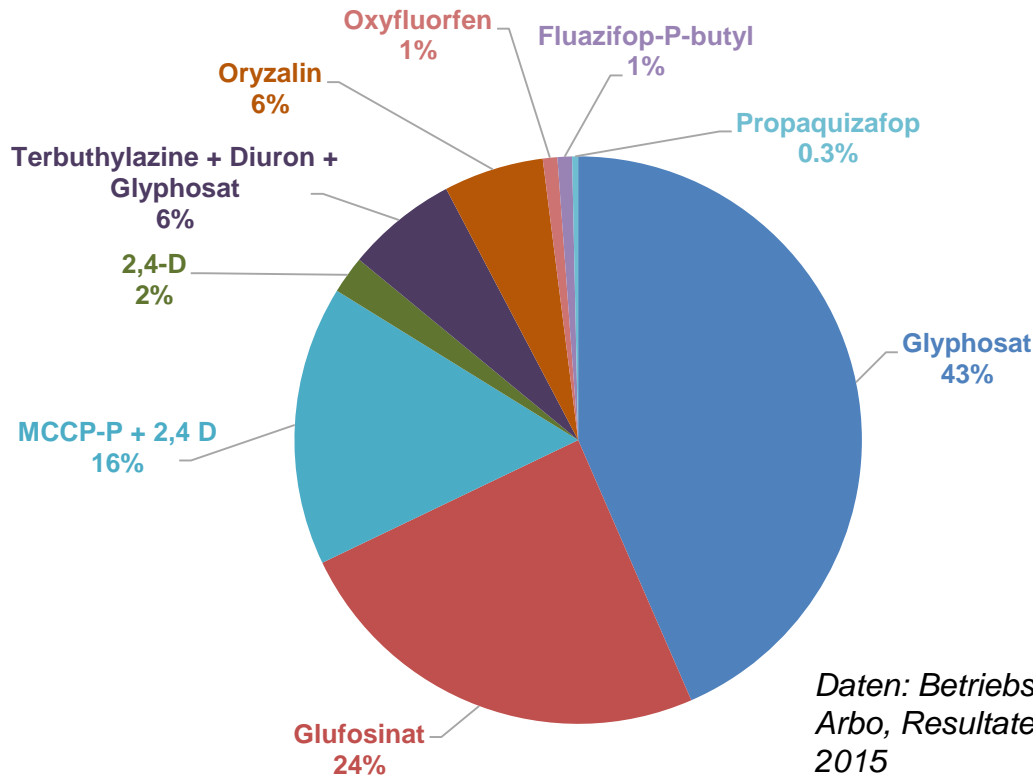


# Zukunft Herbizideinsatz im Obstbau

Thomas Kuster und Esther Bravin (Agroscope)

## Daten aus der Obstbaupraxis 2014



Daten: Betriebsnetz Support Obst Arbo, Resultate Betriebsleitertreffen 2015

- Anzahl eingesetzter Wirkstoffe von 16 auf 10 gesunken (1998-2014)
- Weniger Auswahl bei Boden- und Wuchsstoffherbiziden
- Glufosinat (Basta) wurde häufiger eingesetzt



- 2016 Zulassung für weitere Produkte ausgelaufen: z.B. Goal, Oscar, Valor 2
- Alce kann nur noch alle 3 Jahre eingesetzt werden!
- Als Bodenherbizide verbleiben im Kernobstanbau: Diuron 80, Surflan und Alce

# Herbizide bleiben im Fokus der Öffentlichkeit

- Regelmässige Überprüfung aller Wirkstoffe: Reduktion der Aufwandmenge und der Anzahl Anwendungen
- Nationaler Aktionsplan zur Risikoreduktion und nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln
- Zulassung Glyphosat auf EU-Ebene: Entscheid vertagt (bewilligt bis Ende 2017)
- Die freiwillige Einschränkung der Branche von eingesetzten Wirkstoffen wird diskutiert.

Die Herbizide sind auch im Obstbau «unter Beschuss»: gibt es brauchbare Alternativen?

## Szenarien zur Unkrautbekämpfung im Obstbau

- 1) **Blatt- und Bodenherbizide** (Status Quo)
- 2) **Nur Blattherbizide**
- 3) Offener Boden durch **Hacken**
- 4) Dauerbegrünter Baumstreifen durch **Mulchen**



# Strategievergleich: Annahmen und Resultate Gesamtkosten

Strategie	Maschine	Kaufpreis (CHF)	Anzahl Fahrten	Geschwindigkeit (km/h)	Herbizid	Durchführung der Arbeit	Gesamtkosten (CHF/ha)
Blatt- und Bodenherbizide	Herbizidbalken zweiseitig	5'400	3	6.0	3 l Roundup 3 l Basta 6 l Alce	Arbeitskraft (25 CHF/h)	289
Blattherbizide	Herbizidbalken zweiseitig	5'400	4	6.0	4 x 3 l Roundup 3 l Basta	Arbeitskraft (25 CHF/h)	253
Hacken	Hackgerät (Ladurner) zweiseitig	33'000	4	2.5	-	Betriebsleiter (35 CHF/h)	785
Mulchen	Mulchy Bioliner (Silent) einseitig	9'300	5	4.0	-	Arbeitskraft (25 CHF/h)	595
Mulchen	Mulchy Bioliner (Silent) zweiseitig	14'500	5	4.0	-	Arbeitskraft (25 CHF/h)	421

# Strategievergleich: Vor- und Nachteile

Strategie	Wirkung/ Dauer	Stamm/ Pfahl	Mäuse	Boden	Anzahl Fahrten	Kosten	Wetter	Image Obstbau
Blatt- und Bodenherbizide	++	++	++	-	++	++	+	-
Blattherbizide	+	++	++	-	+	++	+	-
Hacken	+	-	-	+	-	-	-	++
Mulchen	+	+	-	++	+	+	-	++

Herbizide sind nach wie vor die effizienteste und ökonomisch günstigste Variante zur Baumstreifenpflege. Mit mechanischen Verfahren sind neue Alternativen vorhanden.

Bei einer Umstellung auf eine mechanische Unkrautbekämpfung muss die Anlage und Infrastruktur angepasst werden (Kompost, Bewässerung, Baumschäden, etc.). Daher eignen sich mechanische Varianten vor allem nach einer Remontierung einer Obstanlage.