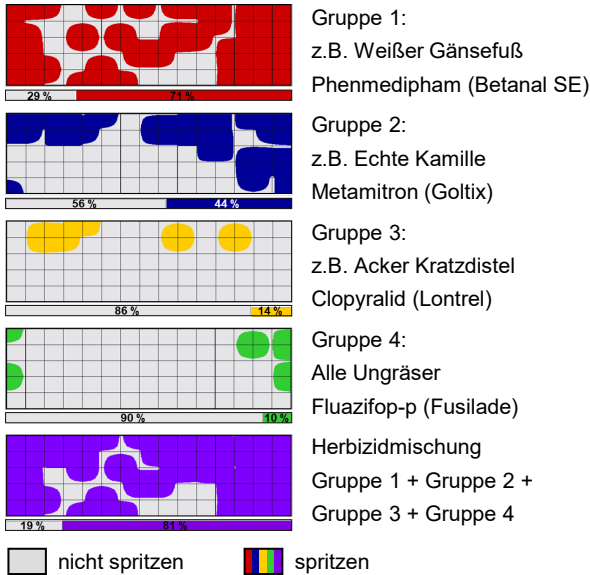


Sensorgesteuerte Unkrautbekämpfung

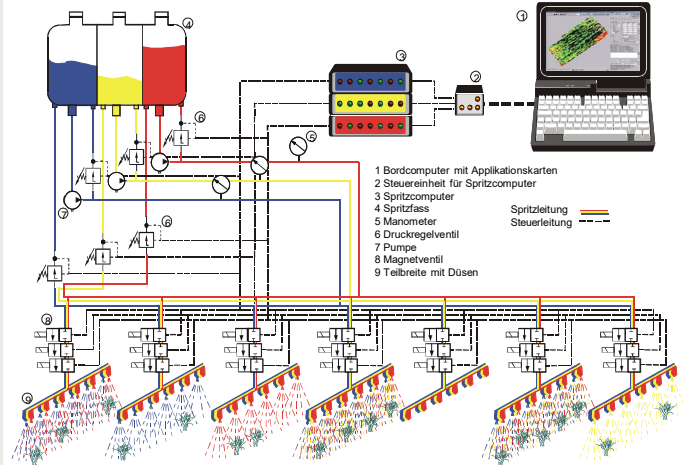
Teilflächenspezifische Herbizidapplikation



Für die teilflächenspezifische Unkrautbekämpfung werden Pflanzenschutzspritzen mit variabler Dosierung und Mischung von Herbiziden benötigt:

Dreikammerspritze:

- Drei separate Regel- und Hydrauliksysteme für eine gleichzeitige unabhängige Applikation von drei Wirkstoffen
- Arbeitsbreite von 21 m mit 7 Teilbreiten von je 3 m
- Zentrale Steuerung über Bordcomputer mit Applikationskarte und DGPS
- Dokumentation



Tab. 1: Herbizideinsparungen durch die teilflächenspezifische Herbizidapplikation auf einem Schlag über 7 Jahre

Kulturart	Einsparungen in %	
	Ungräser	Unkräuter
Mais	65	13
Zuckerrüben	75	0
Winterweizen	92	72
Wintergerste	92	54
Mais	91	8
Zuckerrüben	80	0
Winterweizen	49	52

- Die Dreikammerspritze ermöglicht eine der Unkrautverteilung und -dichte angepasste Ausbringung von Herbiziden
- Nach 7 Versuchsjahren stieg die durchschnittliche Unkrautdichte auf den untersuchten Schlägen nicht an