

# GRÜNLAND, MAIS UND FELDFUTTER: WIRTSCHAFTLICH + WASSERSCHUTZ KONFORM

MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG ZU  
MAIS, RÜBEN UND RAPS  
AUCH IN KOMBINATION MIT BANDSPRITZUNG

VORSTELLUNG DER VERSCHIEDENEN  
ARBEITSVERFAHREN 2016  
AUSBLICK 2017

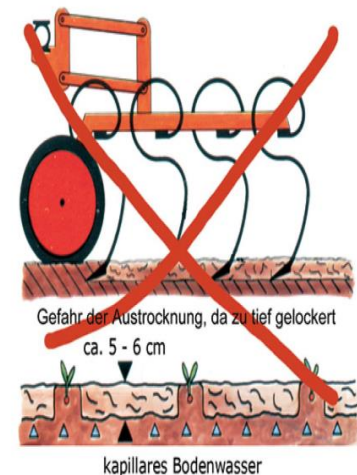
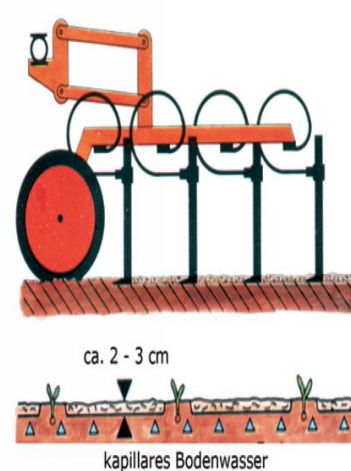
## □ 1. Aussaat mit Bandspritzung

- Einzelkornsämaschine 6 Reihen (75 cm Mais+ 50 cm Rüben, Mais, Raps)
- Aussaat mit GPS + RTK
- Fronttank mit Spritzbrühe
- Hinter jeder Reihe eine Düse
- 1/3 Aufwandmenge von PSM



## □ 2. Hacken

- Hacke 6 Reihen im Frontanbau 75 cm und 50 cm
- Schlepper über GPS+ RTK gelenkt und Schmalspurbereifung
- Jede einzelne Reihe ist durch ein Parallelogramm geführt , bessere Bodenanpassung
- Sehr flacharbeitende Werkzeuge die das Unkraut abschneiden 2-3 cm Arbeitstiefe
- Optimal sind trockene Bedingungen, so kann das Unkraut vertrocknen





## □ 3. Hacken mit Bandspritzung

- An der Hacke werden Düsen montiert und der Spritztank wird im Heck angehängt
- Bandspritze mit einer Düse über der Kultur (Mais, Rüben, Raps). Ist für die Behandlung von jungen Beständen (Spritzband von 10-25 cm)
- Unterblattspritzung mit je 2 Düsen pro Reihe

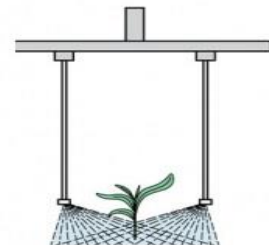


## □ 4. Bandspritzung

- 8 reihige Bandspritze
- Rahmen vom Hackgerät
- Düsen werden durch Parallelogramm geführt
- Bandspritze mit einer Düse über der Kultur (Mais, Rüben, Raps). Ist für die Behandlung von jungen Beständen (Spritzband von 10-25 cm)
- zwei Düsen pro Reihe für Unterblattspritzung
- Hohe Flächenleistungen durch schnellere Fahrt wie beim Hacken



■ Unterblatt-Bandspritzung  
(Beispiel der paarweisen Anordnung).



# Grünland, Mais und Feldfutter: wirtschaftlich + Wasserschutz konform

Esch-Sauer 14.02.2016

- Bandspritzdüse Lechler 8002 E

Spritzabstand H cm	Bandbreite B cm	Spritzmittelaufwand*in % Bei Reihenweite 75 cm
7	10	13
10	15	20
13	20	27
16	25	33

\*Prozentangaben, im Vergleich zur Ganzflächenbehandlung

(Quelle : Lechler)

## □ 5. Verschiedene Arbeitsverfahren in 2016

### □ Variante 1

Aussaat mit Einzelkornsämaschine und Bandspritzung

2 mal Hacken

### □ Variante 2

Normale Aussaat mit Einzelkornsämaschine

1 mal Hacken mit Bandspritzung

1 mal Hacken

## □ Variante 4

Normale Aussaat mit Einzelkornsämaschine

1 mal Hacken

2 Mal Hacken plus Fingerhacke

## □ Variante 5

Normale Aussaat mit Einzelkornsämaschine nach Strip Till

Bandspritzung mit 1/3 Aufwandmenge

## □ Variante 6

Normale Aussaat mit Einzelkornsämaschine

1 Mal Hacken

1 Mal Hacken plus Fingerhacke

Bandspritzung mit 1/3 Aufwandmenge





## □ 6. Fazit

- Hacken muss Termingerecht durchgeführt werden.
- Unkraut soll nicht zu groß sein.
- Optimal sind trockene Bedingungen, so dass das Unkraut schneller vertrocknet wenn es nur rausgerissen wird.
- Kurz vor einer Regenschauern soll nicht gehackt werden, die Gefahr besteht dass das Unkraut wieder anwächst.
- 2016 hat gezeigt dass es auch bei nassen Bedingungen funktionieren kann.
- Aus Erfahrung von 2016 sollten wenigstens 2 Hackdurchgänge gemacht werden, ein Durchgang ab dem 3 Blattstadium, abhängig von der Verunkrautung, den anderen bevor die Reihen schließen, wo dann auch bei Bedarf eine Grasuntersaat mit ausgebracht werden kann.
- Es soll nur flach gearbeitet werden, so dass nicht neue Unkräuter auflaufen können.
- Aussaat mit GPS+RTK sind wichtig dass die Reihen gerade sind, so entsteht weniger Verlust beim Hacken.
- Es soll immer mit soviel Reihen gehackt werden wie gesät worden ist.



## □ 7. Ausblicke für 2017

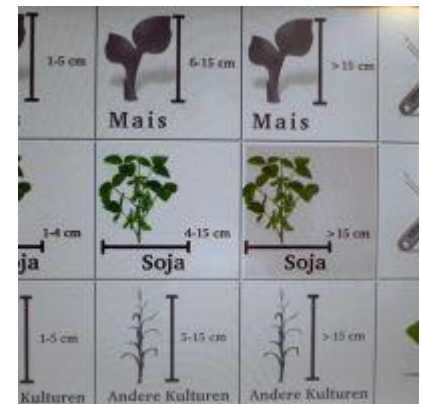
- Anschaffung einer zusätzlichen Einzelkornsämaschine mit 8 Reihen 75cm, GEOcontrol Teilbreitenschaltung und Bandspritzung



# Grünland, Mais und Feldfutter: wirtschaftlich + Wasserschutz konform

Esch-Sauer 14.02.2016

- Anschaffung einer zusätzlichen Hacke 8 Reihen 75 cm, mit Bandspritze, Kamerasteuerung, hydraulischem Parallelogramm Aushub GPS+RTK gesteuert für saubere Arbeit am Vorgewende und Sämaschine für Grasuntersaat. Die Kamerasteuerung ist von der neusten Generation, sie erkennt die Kulturpflanze auch bei starker Verunkrautung.





# Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

## Agriloc Sàrl

55 Duerfstrooss  
L-9759  
Knaphoscheid

Tel: 691 52 73 77

[www.agriloc.lu](http://www.agriloc.lu)

[info@agriloc.lu](mailto:info@agriloc.lu)

