

Hacke-Bandspritzkombination

Durch Modernste Technik ist es möglich die Hackmaschine, insbesondere mit Bandspritzung wieder als wirtschaftliche Maßnahme in den Zuckerrübenanbau (und anderen Reihenkulturen auf 45cm) zu integrieren.

Vorteile des Hackens:

- Sichere Unkrautbekämpfung (mit Bandspritzung ganzflächig)
- Erhöhte Mineralisation (bis ca 15kg N/ha)
- Durchlüftung des Bodens / Frohwüchsigkeit

- Auflockern von verschlämmten Flächen
- Resistenzmanagement
- Wildrüben und andere durchgewachsene Unkräuter werden um bis zu 70% reduziert
- Einsparung von Pflanzenschutzmitteln um bis zu 70% (siehe Beispielrechnung unten)

Unsere Technik ist in der Lage den modernen Zuckerrübenanbau eine fachgerechte Alternative zu bieten:

- Unkrautbekämpfung
 1. Realbildkamera steuert die Hackmaschine automatisch
 2. 3 Vibrozinken mit Überlappung
 3. Schutzscheiben ermöglichen dichtes ran fahren an Rübenreihen und verhindern verschütten der Rüben
 4. Nachlaufender Striegel trennt Wurzeln von der Erde
- Mulchsaat
 1. Vibrozinken verhindern Verstopfungen
 2. Einfache Höhenverstellung ermöglicht flache und tiefe Bearbeitung
 3. Durch großen Durchgang kein Problem
 4. Mulchsaat ist positiv zu bewerten, da die Tragfähigkeit besser ist
- Erosion
 1. Mulchsaaten verhindern Erosion von vorn herein
 2. Bodenstruktur hat sich erheblich verbessert (seit den letzten 30 Jahren)
 3. Das Wasser kann besser in den Boden einsickern
 4. Nach 3 jähriger Praxiserfahrung nicht aufgetreten, trotz Platzregen
- Zerstörung der Herbizidversiegelung
 1. Flaches arbeiten(2-3cm) zerstört die Versiegelung nicht
 2. Unkrautpotenzial im Boden sinkt mit jedem weiteren Hackdurchgang

3. 3-jährige Versuche zusammen mit Nordzucker belegen, dass es dadurch keine Probleme gibt

- Pflanzenverluste

1. RTK - genaues Fahren
2. Realbildkamera für Genauigkeit auf +/- 1 cm
3. Auch an Hanglagen kein Problem durch Hangscheiben, Verschieberahmen und Versatzeinstellung
4. Hydraulisches anheben der äußersten Hackaggregate bei schlechtem Anschlussfahren der letzten Drillspur
5. Vierradlenkung des Schleppers
 - a. Verminderte Überfahrt auf Vorgewende
 - b. Gleichlauflenkung in Kurven verhindert Überfahrt auf Reihe
6. Durch modernste Technik treten so gut wie keine Verluste auf (<1%)

Fazit:

In Kombination mit der Bandspritze ermöglicht das Verfahren eine alternative zur konventionellen Flächenspritzung (siehe auch „Beispiel zur Wirtschaftlichkeit im Versuch 2014“([LINK](#))).

Durch weitere Vorteile kann sie aber weitaus mehr, beispielsweise die kostenlose Bekämpfung von Wildrüben in Kombination mit der Bandspritze.

Optimale Bedingungen entstehen, wenn Sie die Zuckerrüben von uns legen lassen und mit der Bandspritze an unserem Legegerät eine Voraufspritzung durchführen (siehe Aussaat von Zuckerrüben).