

## **Start-Up DULKS mit der neuen Unkrauthacke ABRAH erstmals auf internationaler Messe**

### **Unkrauthackmaschine ABRAH**

Die ABRAH ermöglicht es erstmals in engen Reihenabständen ab 5 cm zu hacken. So kann das Unkraut zwischen empfindlichen jungen Pflanzen wie der Möhre in Doppelreihe oder Rucola mechanisch bekämpft werden.

Durch die Halbierung des Aufwandes bei der Handjäte, dem wesentlichen Kostentreiber im ökologischen Möhrenanbau, sind Einsparungen von bis zu 750 € / ha möglich.

### **Funktionsweise**

Die ABRAH kann als Geräteeinheit an alle gängigen Hackrahmen montiert werden. Jede Geräteeinheit kann durch eine Parallelogrammaufhängung individuell der Bodenkontur folgen. Die Arbeit im Boden übernehmen zwei rotierende, hintereinander laufende Werkzeuge. Die ersten Werkzeuge sind die sogenannten Krummzackenwalzen. Die Zacken greifen 1,7 cm tief in den Boden ein und lockern ihn. Sollten Kluten oder eine Erdkruste vorhanden sein, so werden diese zuverlässig zerkleinert, ohne jedoch Erde zur Seite zu schieben. Die zweiten Werkzeuge sind Rotationsschare, deren Klingen horizontal durch den Boden schneiden. Diese werden von den Krummzackenwalzen über eine Übersetzung mit doppelter Fahrgeschwindigkeit angetrieben. Durch die schnelle Rotation werden selbst Ungräser und Wurzelunkräuter zuverlässig enterdet und auf die Bodenoberfläche befördert.

### **Vorteile**

- **Bodenstrukturverbesserung:** Durch das Aufbrechen von Verkrustungen, Verschlämmungen und Kluten kann selbst bei schwierigen Bodenbedingungen bis nah an die Reihe gehackt werden.
- **Individuell einstellbarer Reihenabstand:** Ab 5 cm Reihenabstand kann jeder Reihenabstand individuell eingestellt werden. Egal ob Rucola mit 11 cm, Möhre in Doppelreihe mit 7 cm oder Dreifachreihen mit 5 cm Abstand – alle Konfigurationen sind selbst auf dem Acker einstellbar.
- **Weniger Restverunkrautung:** Durch die geringe seitliche Erdbewegung, die sehr exakte Tiefenführung und die sehr geringe Wahrscheinlichkeit von Verstopfungen aufgrund der rotierenden Werkzeuge kann sehr nah an die Reihe heran gehackt werden. In den meisten

Fällen bleibt ein Bereich von nur 4 cm unbearbeitet. Dies reduziert die Restverunkrautung enorm.

- **Kompatibel mit allen gängigen Hackrahmen:** Durch auswechselbare Klemmungen kann die ABRAH sowohl an das Omega-Profil (z.B. Schmotzer, Kress) als auch an Vierkantrohre (z.B. Steketee) klemmen. Dies macht die ABRAH zur idealen Nachrüstlösung.

### **Technische Daten**

Maximale Werkzeugbreite: 24 cm

Gewicht: ca. 25 kg

Fahrgeschwindigkeit: 3 – 7 km/h

Maximale Pflanzenhöhe: 11 cm

### **Preis**

Vom 15.12.2017 bis zum 15.01.2018 können Maschineneinheiten der ABRAH zu einem Preis von 2000 € bestellt werden. Diese werden bis zum Anfang der Saison (15. März) fertiggestellt. Monatlich können weitere Maschineneinheiten mit einer Lieferzeit von 6 Wochen geordert werden. Die Fertigung erfolgt termingetreu durch erfahrende, deutsche Zulieferer.

### **Das Start-up DULKS**

Johan Labs (Maschinenbauer) und André Dülks (Agrarwissenschaftler) haben eine gemeinsame Vision: Eine ökologische Landwirtschaft durch effiziente Maschinen zu ermöglichen. André, der selber von einem Hof stammt und es leid war, Unkräuter mühsam von Hand zu bekämpfen und Johan, für den aus Überzeugung jede gute Maschine auch einen ökologischen Mehrwert generieren soll, ziehen bei der Entwicklung der ABRAH an einem Strang.

Vor anderthalb Jahren begann die Entwicklung der ABRAH in enger Zusammenarbeit mit landwirtschaftlichen Pilotbetrieben. Durch den Test verschiedener Prototypen auf unterschiedlichsten Böden und Kulturpflanzen ist die Konstruktion praxiserprobt und kann ab der Agritechnica als Vorserie reserviert werden.

### **Pressekontakt**

André Dülks

0049 176 96 15 01 31

[andre@dulks.de](mailto:andre@dulks.de)

[www.DULK.S.de/presse](http://www.DULK.S.de/presse)

Fischelner Str. 67

DE - 40668 Meerbusch