Warum eigentlich hacken?

Gute Gründe

Bodenpflege

- Aufbrechen von Verkrustungen nach Starkregen f\u00f6rdert Durchl\u00fcftung und Wurzelwachstum
- Erosionshemmend bessere Wasseraufnahme
- Nährstoffmobilisierung durch höhere Aktivität der Mikroorganismen
- Förderung von Mineralisation

Pflanzenpflege

- Förderung des Wurzelwachstums durch lockeren und feuchten Boden
- Vermeidung von Wachstumsbelastungen und Blattschäden durch Herbizidanwendung (z.B. Blattnekrosen bei Rüben)

Beseitigung von mittelresistenten Problemunkräutern oder **Nachwuchs**

(Raps, Kartoffel, etc.)

Bekämpfung witterungsbedingter Spät- und Restverunkrautung

Herbizideinsparung

100% bei Bio, bis zu 70% in konventioneller Landwirtschaft

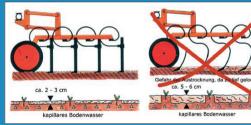
Worauf kommt es beim Hacken an?

- Schmale Messerbrust Häufelwirkung des Hackwerkzeugs darf nicht zu groß sein
- Freilegen des Unkrauts durch Vibroeffekt
- Flaches, wurzelschonendes, kapillarwasserschonendes und gleichmäßiges Hacken

Vibrofeder

Die Vibromesser sind halbgefederte Werkzeuge, die eine exakte Arbeitstiefe und einen kapillar- und verstopfungsfreien Praxiseinsatz ermögli-

Die Vibro-Oberfeder ist in Stärke und Form so gestaltet, dass sich beim Einrollen automatisch der grünstigste Einzugswinkel ohne Veränderung der Arbeitstiefe einstellt.



Sie erhöht die Krümelwirkung, das Freilegen von Un-kräutern und lässt zudem he höher. eine Werkzeugeinzelverstel-

lung zu, z.B. bei Spuren tiefer oder an der Pflanzenrei-

Vorteile heutiger Hacktechnik

- Flächenleistung durch Arbeitsbreiten bis zu 24 m
- Fahrgeschwindigkeiten bis zu 15 km/h mit optoelektronischer Kamerasteuerung und Vibromessern
- Tandem-Hacken: zwei Säbreiten in einem Arbeitsgang
- Geringe Maschinenkosten
- Einsparung an Herbizidkosten
- 8mal höhere Standzeit mit Kunststoffgleitlagern (iglidur) in Kombination mit einer gehärteten Stahlbüchse bei Schmotzer in allen Gelenken
- Hacken zwischen der Reihe mit Fingern oder Messern



Fingerhacke im Einsatz in Zuckerrüben ^ Getreide V Bohnen >





In 2013 hatte der Striegel durch die starke Verschlemmung im Getreidefeld kein Chance, die Hacke meisterte die Anforderungen mit links.

Hacksaison bei Würzburg Striegel ohne Chance







Die Vibromesser arbeiten fla- Mit dem Vibromesser ist vor schutzrollen geschützt.

Unkrautbekämpfung Bodenbelüftung mit Vibro-Gänsefußmessern, mit Vibro-Winkelmessern oder mit Spurreihen-Vibro-Meißel.

cher und damit kapillarwasser- allem auch bei großen Pflanzen schonender als die herkömmli- eine wurzelschonendere Bechen Federzinken. Damit wird standsführung möglich. Durch die Austrocknung stark redu- die flache Arbeitstiefe werden vor allem bei der letzten Hacke die schlafenden Unkrautsamen Eine exakte Führung ermög- nicht hochbefördert, die sonst licht saubere, ganzflächige Spätverunkrautung verursaund chen können.

> Die Vibromesser hacken Sauerstoff in den Boden, die Pflanzen werden durch die am Parallelogramm aufgehängten Hack

