

Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Hacktechnik Teil 2 – Erleichterungen zur Einstellung

Am 24. und 25.5.2024 fanden am Bio-Landgut Esterhazy in Donnerskirchen die Biofeldtage 2024 statt. Danke an alle teilnehmenden Firmen und allen, die an der Organisation beteiligt waren.

Die Burgenländische Landwirtschaftskammer war eingeladen, die Maschinenvorfürungen zu den Bereichen Kleeerasumbruch, Leichtgrubbereinsatz und das Walzen von Begrünungsbeständen firmenunabhängig zu kommentieren sowie die Hack- und Striegelvorfürungen zu begleiten. In dieser Ausgabe sollen Hacktechnik-Erleichterungen der Einstellung beschrieben werden. In weiteren Ausgaben sollen Artikel zur Hacktechnik – Scharformen, Hacktechnik-Nachläufer, sowie zur Striegeltechnik folgen.

Der Kleeerasumbruch, der Leichtgrubbereinsatz und das Walzen von Begrünungen sowie Hacktechnik-Rahmenbauarten wurden bereits in früheren Ausgaben beschrieben. Nachlesen können Sie diese unter: [www. bgld.lko.at](http://www.bgld.lko.at) (Bodenschutz) [Ackerbau - Wirtschaftsjahr 2024/25 | Landwirtschaftskammer Burgenland \(lko.at\)](#)

Es wurden folgende Hackgeräte vorgeführt (in der Reihenfolge der Vorführung)

- APV HS 6012 M1
- Horsch Transformer 6 VF
- Samo Variochop
- Väderstad Extrakt V 6m
- Schmotzer Venterra 2K 12*50cm
- Einböck Chopstar-Prime
- Kverneland Onyx 3064F
- Treffler THP 600/50

Alle Geräte wurden mit Kamerasteuerung vorgeführt.

Nachfolgend werden Merkmale von Geräten beschrieben, bei denen diese gut darstellbar waren. Diese trafen oft auch auf andere Geräte zu. Wenn Sie sich daher für eines der vorgeführten Geräte interessieren: Überprüfen Sie bitte auch, welche Eigenschaften auf Ihr Gerät zutreffen, auch wenn diese bei einem anderen Gerät beschrieben sind.

Anmerkung: Um eine der Leserichtung von links nach rechts entsprechende Ausrichtung der Gerätefotos von vorne nach hinten zu erreichen, wurden diese teilweise gespiegelt.

Das Hacken wurde in Sojabohnen-Reihen mit 50 cm Reihenabstand vorgeführt. Aufgrund von Niederschlägen war der Boden eigentlich zu nass, aufgrund der Termingebundenheit der Vorführung musste dennoch gefahren werden. In der Praxis wäre ein Abwarten von trockeneren Bedingungen sinnvoll.

Hydraulische Einstellung der Spurräder des Verschieberahmens



Hydraulische Einstellung der Spurräder des Verschieberahmens

Die Spurräder des Verschieberahmens sollen so fest im Boden verankert sein, dass sie bei einer Ausgleichsreaktion des Verschieberahmens als Gegenlager dienen. Wenn der Boden weich ist und sie tiefer einsinken, müssen sie nachgestellt werden. Manche Hersteller bieten dazu hydraulische Lösungen an.

Werkzeuglose Verstellung der Tasträder über ein Zahnraster



Werkzeuglose Verstellung der Tasträder über ein Zahnraster

Manche Hersteller präsentierten eine werkzeuglose Verstellung der Tasträder über ein Zahnraster. Zusätzlich ist sicherlich hilfreich, wenn z.B. über ein Abzählen der sichtbaren Zähne einfach festgestellt werden kann, ob alle Reihen gleich tief eingestellt sind.

Bei der vorgestellten Variante wurden diese von der Geräterückseite aus bedient.

Werkzeuglose Einstellung der Tasträder über ein Lochraster



Werkzeuglose Einstellung der Tasträder über ein Lochraster

Andere Hersteller präsentierten eine werkzeuglose Verstellung der Tasträder über ein Lochraster. Diese wird von der Gerätevorderseite eingestellt. Wie praktikabel diese Einstellvariante bei den Reihen direkt hinter dem Traktor ist, hängt wahrscheinlich vom Anbauabstand ab.

Gerasterte Scharstiele



Gerasterte Scharstiele

Zur Einstellung der Scharstiefe präsentierten manche Hersteller gerasterte Scharstiele. Dadurch kann ohne die Verwendung eines Maßbandes die Arbeitstiefe jedes Schar eingestellt werden. Eine flachere Einstellung der Hackelemente neben den Kulturreihen kann z.B. sinnvoll sein um die stängelnahe, flachen Wurzeln zu schonen. Eine etwas tiefere Einstellung des Mittelzinkens kann z.B. sinnvoll sein um nach Trockenperioden das rasche Eindringen von Regen in den gelockerten Boden zu ermöglichen. Achtung: Auf Hanglagen kann dies die Erosionsschäden bei Extremniederschlägen vergrößern.

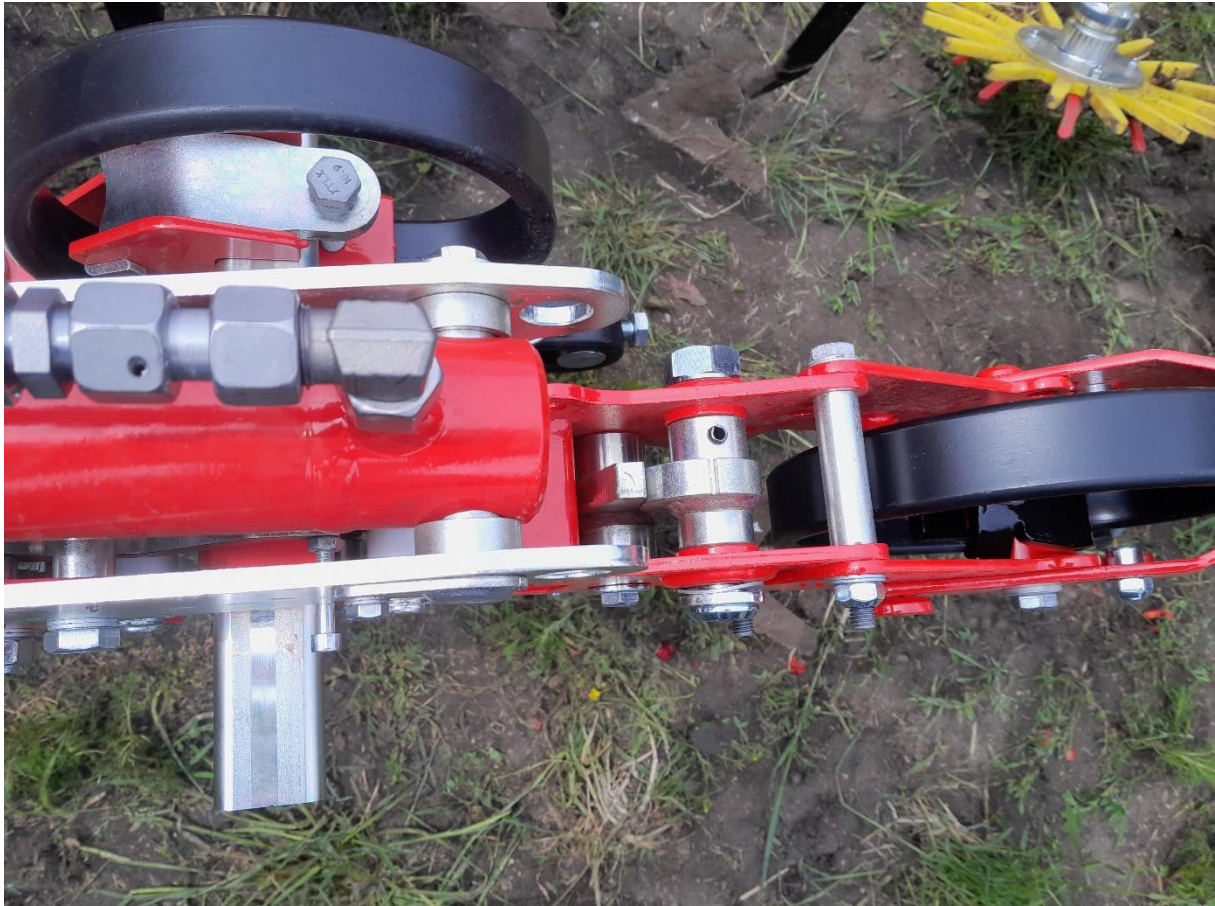
Werkzeuglose Verstellung der Hackbreite über Kniehebel



Werkzeuglose Verstellung der Hackbreite über Kniehebel

Manche Hersteller präsentierten Kniehebel als Klemmmöglichkeit zur Einstellung der Hackbreite. Es kann sinnvoll sein unterschiedlich nahe an die Kulturpflanzen heranzuhacken. Wenn z.B. in einem frühen Stadium langsam gefahren wird, kann näher an die Reihen herangehackt werden. Wenn in einem späteren Stadium Unkräuter in der Reihe verschüttet werden sollen, muss oft schneller gefahren werden, damit Erde auch in die Reihe geworfen wird. Dann muss mit mehr Abstand zur Reihe gehackt werden. Dies gilt ebenso beim Hacken quer zum Hang und bei Reihen, die ungeraden Feldstücksgrenzen folgen.

Zentraler Klemmmechanismus zur Einstellung der Hackbreite



Zentraler Klemmmechanismus zur Einstellung der Hackbreite

Manche Hersteller präsentierten einen zentralen Klemmmechanismus, bei dessen Betätigung mithilfe eines Werkzeuges alle Hackträger einer Reihe gleichzeitig gelockert und nach Einstellung der Hackbreite gleichzeitig wieder geklemmt werden können. Der Hersteller betonte, dass dafür ein einheitliches Werkzeug für viele Einstellarbeiten verwendet wird.

Zusammenfassung:

Bei den Biofeldtagen 2024 wurden folgende Hackgeräte in 50cm-Sojareihen vorgeführt.

- APV HS 6012 M1
- Horsch Transformer 6 VF
- Samo Variochop
- Väderstad Extrakt V 6m
- Schmotzer Venterra 2K 12*50cm
- Einböck Chopstar-Prime
- Kverneland Onyx 3064F
- Treffler THP 600/50

In diesem Artikel werden unterschiedliche Erleichterungen zur Einstellung beschrieben. In weiteren Artikeln sollen Hacktechnik-Scharformen, Hacktechnik-Nachlaufgeräte sowie Striegeltechnik beschrieben werden.

Welche Erfahrung haben sie mit Hacktechnik – Erleichterungen der Einstellung gemacht?
Rufen Sie mich an! Tel. 02682/702/606

DI Willi Peszt
Abt. Pflanzenbau
Psychotherapeut in Ausbildung unter Supervision
Zertifizierter Mediator
Dipl. Soz. Päd.