

Aktuelle Entwicklungen im Bereich der Hacktechnik - Teil 4 Nachlaufgeräte

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 Klee grasumbruch, Leichtgrubbereinsatz und das Walzen von Begrünungsbeständen firmenunabhängig zu kommentieren sowie die Hack- und Striegelvorfürungen zu begleiten. In dieser Ausgabe sollen Neuerungen der Hacktechnik - Nachlaufgeräte beschrieben werden. In weiteren Ausgaben sollen Artikel zur Striegeltechnik folgen.

Der Klee grasumbruch, der Leichtgrubbereinsatz und das Walzen von Begrünungen sowie Hacktechnik- Rahmenbauarten, Hacktechnik-Erleichterungen zur Einstellung und Hacktechnik-Scharformen wurden bereits in früheren Ausgaben beschrieben. Nachlesen können Sie diese unter: 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.

Zwischenreihenstriegel



Zwischenreihenstriegel

Manche Hersteller präsentierten einen Zwischenreihenstriegel, der z.B. abgeschnittene Unkräuter, bei denen am Wurzelballen noch viel Erde anhaftete, enterden sollte. Dadurch soll die Wiederanwuchsgefahr verringert werden. Dies kann nicht mit der Kombination eines Front-Hackgeräts mit einem ganzflächig arbeitenden Striegel im Heck verglichen werden. Wenn z.B. nach dem Anbau von Sojabohnen Starkniederschläge zu Verschlämmungen führen, können diese Flächen oftmals (mit Schutzblechen) gehackt werden, nicht aber ganzflächig gestriegelt, da die Sojapflanzen in diesem jungen Stadium das Striegeln nicht aushalten würden.

Die leichte Bauweise bewirkt keine besonders starke Erhöhung des Hubkraftbedarfes.

Für den Einsatz einer Fingerhacke müssten diese Zwischenreihen-Striegel demontiert werden. Es wird vom Engagement der Landwirtinnen und Landwirte abhängen, ob dies in der Praxis auch gemacht wird.

Hochklappmöglichkeit von Fingerhacken



Hochklappmöglichkeit von Fingerhacken

Manche Hersteller präsentierten Fingerhacken, die ständig am Gerät montiert bleiben können, da sie hochgeklappt werden können, wenn ihr Einsatz nicht sinnvoll ist. Dies ist zweckmäßig, wenn Kulturen z.B. zu unterschiedlichen Zeitpunkten angebaut wurden und auf manchen Flächen der Einsatz der Fingerhacke schon möglich ist und auf anderen noch nicht.

Aus Sicht des Bodenschutzes ist es aber nicht sinnvoll immer die Hinterachse und die Reifen des Traktors unnötig zu belasten. Die Masse aller Fingerhacken (z.B. 12 Stück bei einem 12 reihigen Hackgerät mit 50cm Reihenabstand und 6m Arbeitsbreite) bewirkt auch aufgrund der langen Hebelwirkung eine starke Hubkrafterhöhung.

Klemmmechanismus zur Einstellung des Abstandes der Fingerhacke zu den Kulturpflanzen



Klemmmechanismus zur Einstellung des Abstandes der Fingerhacke zu den Kulturpflanzen

Manche Hersteller präsentierten einen Klemmmechanismus, der schnell gelockert und wieder gespannt werden kann um den Abstand der Fingerhacke zu den Kulturpflanzen präzise einzustellen.

Neuentwickelte Nachläufer



Neuentwickelte Nachläufer

Manche Hersteller präsentierten neuentwickelte Nachläufer, die ähnlich einer Fingerhacke beidseits der Reihen arbeiten. Aufgrund ihrer massiven Ausbildung können diese aber nicht mit der Arbeitsweise von Fingerhacken, die mit Kunststoff-Fingern zwischen die Kulturpflanzen eingreifen, verglichen werden. Der Firmenvertreter betonte aber, dass sie so eingestellt werden können, dass sie sowohl von der Reihe weghäufeln als auch diese anhäufeln können.

Reihenstriegel



Reihenstriegel

Manche Hersteller präsentierten einen Reihenstriegel, der nur in der Reihe arbeitet. Sobald die Kulturen striegelfähig sind, ist dies sicherlich eine sinnvolle Ergänzung zur Bearbeitung zwischen den Reihen durch die Hackschare. Interessant wäre, wie stark die Zinken hochgeklappt bzw. demontiert werden können, um auch in höheren Kulturen noch fahren zu können.

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 Rahmenbauarten beschrieben. In weiteren Artikeln soll die Striegeltechnik beschrieben werden.

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

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