



Nicht nur Informationen, sondern auch Zeit für kollegiale Gespräche bot die 21. Blankenhornsberger Maschinenvorführung.

Bodenbearbeitungsgeräte im Vergleich

Ernst Weinmann, Georg Huber,
Staatliches Weinbauinstitut Freiburg

Bei der 21. Blankenhornsberger Maschinenvorführung des Weinbauinstituts auf dem Gelände des Staatsweinguts Freiburg in Ihringen lag der Schwerpunkt bei der Demonstration von Geräten für die Bodenbearbeitung und die organische Düngung.

Rund 300 interessierte Winzer und Winzerinnen konnten sich am 12. April über Geräte zur Bodenbearbeitung und organischen Düngung informieren. Der überwiegende Teil der von Ernst Weinmann, Leiter des Refe-

rats Weinbau und Versuchswesen, vorgestellten Geräte war für die Bodenbearbeitung in der Gasse und unter den Rebzeilen bestimmt. Die Geräte waren an die neusten Schleppertypen von Fendt, Holder, New Holland, Car-

raro, Lamborghini, Hieble-Bergmeister, Ferrari, Sauerburger und Class angebaut.

Als erstes Gerät wurde das „Justosol’tronic“ der französischen Firma Souslikoff vorgestellt, ein Heckanbaugerät mit beidseitig angebrachten

Unterstockbodenbearbeitung

Unterstockscharen. Die Steuerung und Federung der Schare erfolgt bei diesem Gerät pneumatisch, unterstützt durch eine Computersteuerung. Durch ein Schalterpult am Schlepper können der Winkel und die Höhe

der Schare unabhängig voneinander elektronisch eingestellt werden. Die benötigte Druckluft (5–10 bar) für die an der Parallelaufhängung der beiden Schare angebrachten Luftdruckzylinder wird durch einen zapfwellengetriebenen Kompressor auf dem Gerät erzeugt. Durch die Verwendung von Druckluft wird eine bessere Federwirkung erreicht. Vor den Scharen befindet sich ein Fühler, der bei Kontakt mit den Rebstöcken die pneumatische Steuerung aktiviert. Dadurch werden die beiden Schare sicher auch durch Junganlagen geführt. Nach dem Wenden des



Das computerunterstützte, pneumatisch gesteuerte Heck-Unterstockschargerät „Justosol’tronic“ von Souslikoff arbeitet beidseitig.



Die Tournesol Unterstockfräse der französischen Firma Pellenc arbeitet und ebnet den Unterstockbereich.

Schleppers werden die gespeicherten Einstellungen der beiden Schare per Knopfdruck umgekehrt. So können die in einer Zeile gewonnenen Einstellungen des Geräts, zum Beispiel bei Flächen mit Seitenhang, auch bei der Fahrt in der Gegenrichtung verwendet werden.

Die Tournesol Unterstockfräse der Firma Pellenc wurde durch den Maschinenring Breisgau vorgeführt. Das Gerät arbeitet mit zwei rotierenden Messern, die zum Schutz der Rebstöcke unter einer Kunststoffabdeckung angebracht sind. Der Boden unter den Stöcken wird während der Bearbeitung intensiv durchmischt. Das beidseitig arbeitende Heckanbaugerät wird über eine eigene zapfwellengetriebene Hydraulikanlage versorgt.

Ein weiteres rotierendes Unterstockbearbeitungsgerät zur mechanischen Unkrautbekämpfung stellte die Maschinenfabrik Bermatingen mit dem Humus-Gerät Planet PE1400 vor. Dieses Gerät entfernt den Aufwuchs in der Nähe des Rebstocks mit



Scheibensech als Zwischenachsgerät in einer Gerätekombination zur Unterstockpflege.



einer über den Arbeitswerkzeugen rotierenden Bürste.

Beachtenswert war die von der Firma Fobro-Kress vorgestellte Maxi Fingerhacke. Die zwischen den Achsen angebaute 70 cm große Fingerscheibe zupft das Unkraut im Unterzeilenbereich stockschonend einfach und leicht aus dem Boden.

Weitere Geräte für den Unterstockbereich zeigten vor allem die Firmen Braun, Clemens, Kress, Sauerburger
Fortsetzung nächste Seite

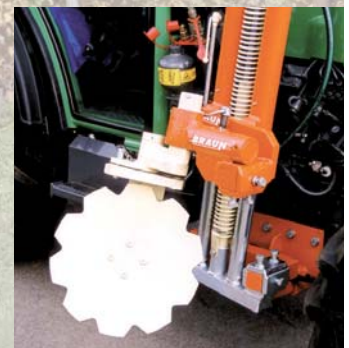


Die Maxi Fingerhacke der Firma Fobro-Kress zupft den Bewuchs unter den Stöcken aus.



BRAUN

Kulturgut Reben – BRAUN hilft pflegen



Das Braun'sche Modularsystem

Das jeweilige Grundgerät ist modular zu erweitern und damit vielseitig einsetzbar.

BRAUN Maschinenbau GmbH • Geschäftsführer: Stefan Braun • Am Schlossberg 5 • D-76835 Burrweiler
Telefon: +49 (0) 63 45 / 9 49 40 - 0 • Telefax: +49 (0) 63 45 / 9 49 40 - 29
E-Mail: info@braun-maschinenbau.com • Internet: www.braun-maschinenbau.com



Durch die teilweise gezackten Scheiben der Scheibenpflüge kann der Boden schonend 10 bis 20 cm tief gelockert werden.



Die Clemens-Walze ECO-Roll und eine Braun-Doppelwalze mit versetzt angebrachten, schräglaufenden Messern zum Walzen der Begrünung

und Röll. Die Geräte sind in verschiedenen Ausführungen im Heck- oder Zwischenachsenanbau erhältlich.

Bodenbearbeitung in der Gasse

An Rebstandorten mit geringen Niederschlägen, wie beispielsweise am Kaiserstuhl, wird in der Regel jede zweite Gasse abwechselnd begrünt und offen gehalten.

Anzeige

Über 50 Jahre innovative Mulchtechnik...



...entwickelt und hergestellt in Deutschland

www.humus-mulchgeraete.de

Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG
Kesselbachstr. 2 · 88697 Bermatingen
Telefon 0 75 44 / 95 06 - 12 · Fax 95 06 97 12

Für die Einsaat der Begrünung ist eine vorherige Bodenöffnung nötig. Dazu eignen sich Kreiseleggen und Scheibenpflüge mit Vorgrubber. Die Scheibenpflüge (Clemens, Braun, Röll, Schmischke & Beyer, Sauerburger und Rust), auch in Kombination mit Grubbern, ermöglichen eine schnelle Bodenlockerung. Dabei werden Arbeitsgeschwindigkeiten von etwa 8 km/h durchaus erreicht. Durch die gezackten Scheiben kann der Boden schonend 10 bis 15 cm tief gelockert werden. Der Bearbeitungswinkel der Scheibenseche kann durch ein verzahntes Gelenk so eingestellt werden, dass mehr oder weniger Boden bewegt wird.

Scheibeneggen gibt es mit verschiedenen Rahmen, die hydraulisch oder mechanisch breitenverstellbar sind. Sie können meist problem-

los mit Vorgrubbern, Risern, Flügelscharen, Scheibensechen, Unterstockbodenbearbeitungsgeräten und Sämaschinen kombiniert werden.

Nur mit Federzinken ausgestattete Grubber-Grundrahmen sind heute eher selten. Der starke, robuste

Grubber Teractiv (Fa. Clemens) fiel aber durch eine besondere Zinkenfederung mit Überlastschutz und optionaler Steilaushebung auf. Meist sind die Grubberrahmen sehr vielseitig gestaltet und können mit Tiefenlockern, Walzen oder Unterstockwerkzeugen kombiniert



Spatenrolle der Firma Braun im Nachlauf von Grubberzinken zur Vermeidung von Erosionsgräben

werden. Bei den meisten Herstellern sind die an den Geräten angebrachten Walzen werkzeuglos durch eine Kurbelspindel in der Höhe leicht zu verstellen. Beachtung verdiente die Spatenrolleneggenwalze der Firma Braun, die als Nachlaufgerät von Grubberzinken zur Vermeidung von Erosionsgräben eingesetzt wird.

Für das Niederwalzen und teilweise Einarbeiten der organischen Masse wurde von der Firma Clemens ein Scheibenpflug mit der Mulchwalze ECO-Roll und von der Firma Braun eine Doppelwalze mit versetzt angebrachten schrägläufigen Messern vorgestellt. Die Mulchwalze Eco-Roll ist eine Alternative zum Mulchen und kann bei jedem Arbeitsgang problemlos mitgeführt werden. Die Walze drückt den Bewuchs nieder, worauf die auf der Walze angebrachten Spaten die Halme knicken. Der so entstandene Mulchteppich fördert die Bodengare.



Das Teractiv (Fa. Clemens) fiel nicht nur durch seine Zinkenfederung auf, sondern auch durch die optionale Steilaushebung.

Von den Firmen Braun, Clemens, Sauerburger und Rust wurden Kreiseleggen mit Sägeräten vorgestellt, die in Kombination mit Walzen in der Rebzeile einen ebenen Boden hinterlassen.

Düngen und Mulchen

Für eine Untergrüdüng eignet sich der von der slowenischen Firma INO entwickelte zweireihige Vibrationstiefenlockerer mit einer pneumatischen Düngevorrichtung.

Der Kompoststreuer KS2200 der Firma Krumm hat am Heck zwei Streu-

Fortsetzung nächste Seite



Kombinationen von Kreiseleggen mit Sägeräten für die Begrü-
nungseinsaat
Bilder: Huber

Kompoststreuer „für Dreipunkt“

Der Dreipunkt-Kompoststreuer ermöglicht dem Winzer mühelos Kompost, Trester usw. in Weinbergen direkt unter die Rebzeile auszubringen. Das Beladen erfolgt durch Einfahren in den Vorratshaufen, oder z. B. durch abkippen direkt von einem Anhänger.



Obst- & Weinbautechnik · Sondermaschinen

Bühlmatte 10 · 77770 Durbach
Telefon 07 81 / 4 24 62 · Telefax 07 81 / 4 15 69
E-Mail: info@huber-landtechnik.de

T4030V VINOSTAR
FAHRKOMFORT AN ERSTER STELLE

30.990,- zuzügl. MwSt.

**Sonderfinanzierung
36 Monate 1,39%**

Starke Argumente, die überzeugen

- Wassergekühlter 4-Zylinder-Turbomotor
- Leistung: 57 kW/78 PS
- 16 x 16 Shuttle Command™-Getriebe
- Megaflow-Hydrauliksystem mit 103 l Förderleistung
- Unterlenkerregelung mit Lift-O-Matic™
- 3 Zusatzsteuergeräte
- Elektrohydraulische Differenzialsperrenschaltung
- Automatische Allradschaltung
- Komfortkabine mit thermostat-geregelter Klimaanlage
- Digitalanzeige
- 4 Arbeitsscheinwerfer



SPEZIALISIERT AUF IHREN ERFOLG

Vorführung und Verkauf bei unseren Vertriebspartnern:

Bader-Ritter	79111 Freiburg	07 61 / 40 05 49-0
Hans Bär	77743 Neuried-Altenheim	07 807 / 5 29
Brachat Agrartechnik	78244 Gottmadingen	077 31 / 97 01-0
Grass Landtechnik	77815 Bühl-Moos	072 27 / 26 14
Krumm Landtechnik	79364 Malterdingen	076 44 / 14 14
Moser GmbH	78355 Hohenfels-Liggersdorf	075 57 / 3 61



Zweireihiger Vibrationstiefenlockerer mit pneumatischer Düngevorrichtung der slowenischen Firma INO



Das automatische Lenksystem Vine Scout der Firma Clemens hält den Schlepper exakt in der Gassenmitte.



Seitlich angebrachter Dreipunktstreuer zum einfachen Beladen

teller, die das Streugut gleichmäßig in der Rebanlage verteilen. Der Kompoststreuer der Firma Eugen Huber Landtechnik in Durbach kann aufgrund der Dreipunktanhängung am Schlep-

per bis auf den Boden herabgelassen werden. Die rückseitig offene Ladefläche kann anschließend im Rückwärtsfahren schnell beladen werden. Der Schubboden befördert das Streugut zum

Auswurf auf die rechte Seite. Dadurch erfolgt die Kompostausbringung nur einseitig unter der Rebzeile.

Kreiselmulcher wurden von den Firmen Braun (Alpha2000), Röhl (Compact 125) und Humus (LV115) vorgestellt. Das Gerät der Firma Humus war zusätzlich mit zwei hydraulisch angetriebenen Unterstockmulchern ausgestattet. Schlegelmulcher der Emmendinger Landmaschinenfirma Grafmüller und der slowenischen Firma INO vertreten die vertikale Mulchgerätevariante. An dem Gerät der Firma INO war zusätzlich ein Seitenrotationsmähdwerk für den Unterstockbereich angebaut. Für den Steilhang stellte die Firma Niko die Steilhangraupe (HRS50) mit einem Sichelmulcher im Frontanbau vor.

Beim vollautomatischen Lenksystem Vine Scout der Firma Clemens erfolgt die Erfassung der Rebzeilen über ein 3D-Kamerasystem. Die errechnete optimale Fahrspur wird über ein separates Lenkventil mit hoher Genauigkeit nachgefahren.

Insgesamt konnten sich die Winzer an diesem Nachmittag einen guten Über-



Humus-Gerät LV115 mit zwei hydraulisch angetriebenen Unterstockmulchern

blick über die praktische Arbeit der verschiedenen Bodenbearbeitungsgeräte in der Gasse und im Unterstockbereich verschaffen. Die Kontaktaufnahme zwischen Winzern und Geräteherstellern sowie der Erfahrungsaustausch unter den Winzerkollegen war sehr lebhaft. □

Ernst Weinmann
Tel. 0761/40165-25
Ernst.Weinmann@wbi.bwl.de

Anzeige



← BREITENVERSTELLBARES →

MULCHGERÄT CASTOR

- stabile Konstruktion
- stark dimensionierter Antrieb
- hydraulisch verstellbar
- vielseitig einsetzbar

Arbeitsbreiten:

1,14 - 1,45 m

1,24 - 1,66 m

1,34 - 1,80 m

1,44 - 2,00 m

FXS SAUERBURGER
Traktoren & Gerätebau GmbH
Im Bürgerstock 3 · D-79241 Wasenweiler
Tel. 07668 - 90320 · www.sauerburger.de