

Die Neue Erde

ZEITSCHRIFT FÜR LANDBAU UND SIEDLUNG

(Nachdruck sämtlicher Artikel und Illustrationen verboten.)

Technische Neuerungen für die Bodenbearbeitung.

Die Fortschritte der modernen Landwirtschaft nach modernen Arbeitstechniken zur größtmöglichen Ausnutzung der günstigen Jahreszeiten stellt der deutschen Landmaschinenindustrie immer neue und schwierige Aufgaben, denen sie gerecht werden soll. Das Bestreben des Landwirtes, in die Stadt zu kommen, um hier größere Löhne zu erwischen — das ist allgemein als Landflucht bezeichnet —, unterstellt die Wünsche der Landwirtschaft nach weitestgehender Mechanisierung, um die nicht vorhandenen Arbeitskräfte in sollem Umfang ersiegen zu können.

Der Traktor als Kraftquelle und Kraft für Pferde ist der erste Schritt auf dem Wege zur Mechanisierung gewesen und die angefertigten Versuche haben bewiesen, daß der heutige Traktor herausgebrachte Traktor mit seinem vielseitigen Betriebsmöglichkeiten viel rationeller arbeitet als Pferde, ist er als Kraftmaschine für stärksten Betrieb, sei es als Zugmaschine auf dem Felde. Es ist dabei zweifellos besten Konstruktionen, die mit Raupeantrieb ausgestattet sind, der Vortrag zu geben. Ohne sind diese

Was verstehen wir unter Zwischenpflanzung.

Zwischenpflanzung soll den Raum ausnutzen, den die Hauptfrucht augenblicklich noch nicht gebraucht. Wenn wir z. B. eine Obstanlage anlegen, so benutzen wir die Zwischenräume zwischen den Bäumen zur Anpflanzung von Gemüse oder Erdbeeren. Bei der Spargelanlage werden in den ersten beiden Jahren die freien Erdwälle mit Bohnen oder mit Mohrrüben beklekt.

Wenn wir ein Beet mit Weißkohl, Rötkohl oder auch mit Blaukohl bepflanzen, so legen wir auf ein Beet von 1,20 m Breite drei Reihen im Abstand von 40 cm. Der Kohl wächst nur langsam, und die großen Zwischenräume werden nicht gebraucht und trocken nur aus. Deshalb nutzen wir den Raum noch für einige Zeit aus, indem wir Kohltradgängen pflanzen, der schon fertig entwickelt ist, wenn der Kohl erst beginnt, sich auszubreiten. Die Außenreihen des Beetes bepflanzen wir mit frischem Salat, z. B. „Tropfopf“ oder „Waldsalat“. Auch bei allen anderen Kohlarten kann man eine Zwischenpflanzung vornehmen. Wir müssen durch den Garten bedeutend mehr aus und sparen die Beete für Kohlrabi und Salat. Beim Gurkenbett bringt man nur eine Reihe auf das Beet. Die Gurken drängen

gut in der Saatreihe sehr, — man kann also lohnen. In Süddeutschland, wo der Kettichbau zu Hause ist, verwendet man vielfach einen Kettichpflaster. Man kann sich diesen aus einer abgezogenen Holzharze herstellen, indem man alle Zähne gleichmäßig kurz schneidet und abklopft. Auch eine Griss macht man daran. Man bricht damit Versteckungen in das Saatbett und legt in jede ein Samenkorn.



Beim Ausdünnen von Mohrrüben mischt man etwas Salatsamen unter die Mohrrübenpflanze. Es dauert ziemlich lange, ehe die Mohrrübenpflanze aufgeht. Erfahrungsgemäß zeigt sich das Unkraut schneller. Dieses muß weggeholt werden. Da wir aber die Saatreihe noch nicht sehen können, so wäre das Holen ein schwieriges Ding, und da helfen uns die schnell erscheinenden Salatpflänzchen.

Wenn wir Erdbeben gelegt haben und die Keime gedeihen eben aus der Erde, so stellen sich unliebsame Gäste ein, die die Erdbeben ausschließen, wie z. B. die Tauben, oder doch die führen Keime abziehen, wie die Sperlinge. Wir bejagen deshalb das Saatgut mit einer der lästlichen Schreckschärfen. Es genügt auch schon, wenn wir die angefertigten Erdbeben etwas weniger wählen. Verwenden wir keine Schreckarbe, so müssen wir die Saatbeete mit engmaschigem Drahtgitter gut abdecken, auch die Seiten. Drahtgitter spannt man auch mehrmals schwarzen Broten hin und her; die Bögen richten beim Ansiedeln davor und erschüttern und meidet das für sie unheimliche Beet.

Nun muß noch eines argen Schädlings gedacht werden, der unsere Saatbeete in kurzer Zeit vollständig fahl frisst: es ist der kleine Erdloch. Da er die Feuchtigkeit hat, so müssen wir unsere Beete dauernd überbrausen. Besser ist es noch, wenn wir die Erde mit aufgelöstem Uferschlamm abstreichen. Man kann auch die Beete mit dünnem Kartoffelwasser oder Gassafaser aus der Gasanstalt anfeuchten. Überstreuen nach dem Gießen mit Tabakstaub oder Osenzusatz verbürgt keinen dauernden Erfolg. In sandigem Boden läuft sich der Erdloch nicht sehen, wir können also auch die Saatbeete ganz dünn mit seinem Sand bedecken.

Sieben Fehler bei der Schweinesättigung.

Nach Müller-Ruhldorf kommen in der Schweinesättigung die nachstehenden Fütterungsfehler am häufigsten vor:

1. Man macht seinen Unterschied zwischen Sau, Ferkel und Mutter.
2. Man füttert die tragenden Sauen zu gut, so daß sie verpetzen. Dann fehlt es an Milch für die wenigen schwäbischen Ferkel.
3. Man ernährt die säugenden Sauen zu eweiharm, so daß sie schnell abmagern.
4. Man gibt den Saugferkeln zu wenig Eiweiß und Koffein. Kümmerliche Entwicklung und weiche Knochen sind die Folge.
5. Man reicht viel zu wässriger Futter, daß Magen und Darm unruhig bleibt, schlechte Faeces ergibt und den Stoff ewig feucht macht.
6. Durch ungeeignete Futtermittel geht die Milch zu langsam.
7. Man bedenkt nicht, daß der erste Zentner der Milch kostet, der zweite wird teurer und jeder folgende noch teurer.

Über einige Geflügelkrankheiten.

1. Der Vips. Die bekannteste aller Geflügelkrankheiten ist der Vips. Es ist ein Kataarrh, wie wir ihn Menschen bei Erkrankungen auch bekommen. Es handelt sich hier um eine Entzündung der Nasen, Maul und auch der Augenscheidenhäute. Diese sondert eine eitrige Flüssigkeit ab, die oft die Nasenschleimhaut verstopft. Die Tiere hängen mit dem Kopf, um die Flüssigkeit los zu werden. Sie röcheln und nielen oft dabei pfiffige Töne ausstoßend, die wie „vips“ klingen; daher der Name. Durch die Atemnot gespannt, spreizen die erkrankten Tiere den Schnabel auf. Die Folge davon ist, daß die Oberfläche der Zunge austrocknet. Es bildet sich eine Hornhaut. Viele Leute halten diese für die Ursache der Krankheit und reißen sie von der Zunge herunter. Das ist natürlich eine große Tierauslerei. Klüger handeln schon die Leute, die eine dünne Speckschale auf die harte Zunge binden. Wenn es auch nicht viel hilft, so macht es doch die Oberhaut wieder etwas geschmeidig. Ein richtiger Rückter aber stellt zunächst die Ursachen der Krankheit ab. Eine Erkrankung wird durch feuchte und kalte Stallungen hervorgerufen, auch durch nassen Erdboden. Wir bringen das kluge Tier in einen warmen und trockenen Stall und seien dem angewandten Trinkwasser etwas künstliches Karlsbad Salz zu. Auch Atont oder Spongia im Trinkwasser tun gute Dienste. Der Vips ist nicht ansteckend. Er befällt die Tiere im Frühjahr bei eintretendem Wetterwechsel.

2. Die Kallbeine. Kallbeine sind leider noch sehr verbreitet. Die Tiere tragen dicke, fältige Schuppen und Borsten, die die Tiere am Gehen hindern. Hervorgerufen wird die Krankheit durch eine Milbe, die sich in die Hämader Beine einbohrt. Dadurch bilden sich die dicken Schuppen. Im Anfangsstadium ist eine Tötung der Milben leicht. Man pinnt die Beine mit einer 50prozentigen Kreolinlösung mehrmals ein. Neuerdings wird auch mit Erfolg Chinosol-Baselone verwendet. Sind die Borsten schon hart, so daß man an die Milben nicht mehr herant kommt, so müssen die Borsten erst mit Schnurleiste dicht eingerieben werden, damit sie weichen. Nach etwa 24 Stunden werden die Beine gebadet, und man versucht, die Borsten mit einem Bürstchen zu entfernen. Sollte dabei Blut kommen, so muß nochmals einen Tag mit Schnurleiste geweicht werden. Sind alle Borsten ab, so werden die Milben mit Chinosol-Baselone abgetötet. Man kann sich auch eine Mischung aus Rhizinusöl und Petroleum herstellen lassen und damit die Beine mehrmals einspritzen. Sehr bald werden sich die Beine mit neuer Haut überziehen, ein Zeichen der Genesung. Von der Krankheit können auch Kamm und Schläppen ergriffen werden. Es würde wenig helfen, nur die erkrankten Tiere zu hellen, vielmehr muß der ganze Stall gesäubert werden. Vor allen Dingen werden die Sitzstangen ringsherum mit heißer Soße ausgekocht; die Wände werden frisch gespült und dem Stall Kreolin zugesetzt. Vorbeugend hilft es, die Sitzstangen öfters mit Holzteer zu streichen. Die Kallbeine lehnen nicht nur schlecht aus, sie ziehen auch am Körper des Tieres und lassen ihm keine Ruhe, so daß davon befallene Hühner im Eiertrag sehr zurückgehen.

Abb. 1. Durch Spülungskuppelung zusammengefügtes Drillmaschine für Traktorbetrieb von 12 m Breite bei ausreichender Wendigkeit.

Motoren wendiger und beweglicher und zum anbauen sind für jeden Bodenverhältnissen und jedem Wetter gewachsen. Es kommt nur nur noch darauf an, Arbeitsmaschinen zu bauen und zu verwenden, die die gesamte Kraftleistung der Zugmaschine voll ausnützen können. Es wäre unrationell, eine Zugmaschine mit 25 PS eine Arbeit ausführen zu lassen, die von vier Pferden geleistet werden kann. In dem Falle hat die Maschine zwar den Vortrag der größeren Schnelligkeit, aber die Kraftverschwendungen überschreiten das für den wirtschaftlichen Betrieb mögliche Maß. Die Aufgabe lautete also, Spezialmaschinen zu schaffen, die die geleistete Kraft der Zugmaschine voll ausnützen.

Bei Wäschmaschinen und ähnlichen Geräten, die an sich einen erheblichen Kraftbedarf haben, ist dieser Vorteil, unbeschadet der Haltbarkeit dieser Maschinen, durch eine einfache Vergleichung der Werte gegeben. Anders jedoch bei Geräten, die eine Vergleichung der Einzelmaschine nur auf Kosten schlechter Arbeitsleistung gestalten würden. Aber auch hier ist der geeignete Weg gefunden. Besonders für die Pflanzungsarbeiten sind diese Neuerungen von ganz wesentlicher Bedeutung.

So hat man, um die Kraft der Zugmaschine voll zu benutzen, Sondergeräte zur vorbereiteten Ackerbereitung in zwölf Meter Breite konstruiert, die, aus den Einzelgeräten durch Spezialkuppelungen zusammengelegt, größte Wendigkeit garantieren und haltbar sind. Die einzelnen Kuppelungen werden durch kleine Räder unterstüzt und so eine übermäßige Anstrengungnahme der freien Gehänge verhindert. Einem Gerät weiter ist man bei der Konstruktion von Drillmaschinen von der gleichen Arbeitsbreite gegangen (siehe Abbildung): vier Drillmaschinen sind in der Art miteinander verbunden, daß die nebeneinanderliegenden Räder zu einem stärkeren Maße vereinigt sind. Der Charakter und die Festigkeit der Einzelmaschine bleibt erhalten und das kombinierte Gerät ist stabil und sicher im Betrieb. Die Leistung dieses Gerätes entspricht der von vier Einzelmaschinen, das sind im Durchschnitt 40 Hektar am Tage.

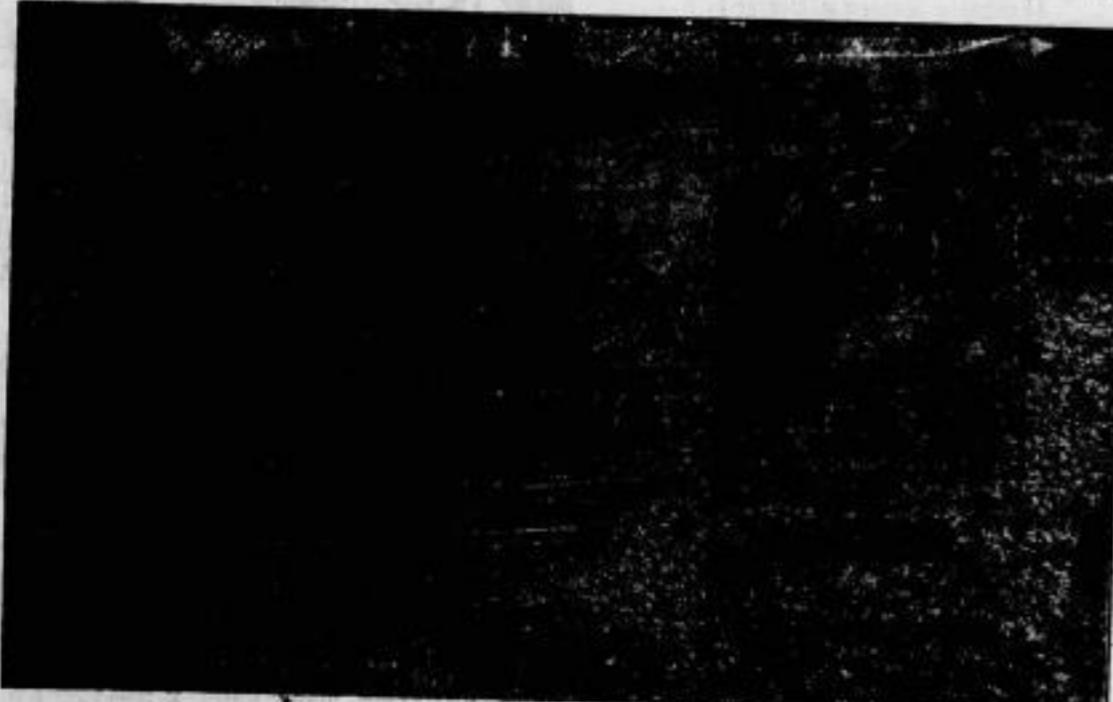


Abb. 2. Zur Bodenbearbeitung kombinierte Schäftenagge, Achterschleppe und Egge für Traktorbetrieb.
Liegt in einem Arbeitstag ein fertiges Saatbett von 3 m Breite.

Die jetzt breiten Geräte sind nicht für jeden Betrieb und für jeden Boden geeignet, weil sie große, relativ ebene Flächen beanspruchen. Die Möglichkeit der vollen Ausnutzung der verfügbaren Arbeitskraft ist jedoch auch für kleinere Betriebe gewährleistet durch Uneinanderhängen verschiedener Geräte (siehe Abb. 2), die in einem Arbeitsgang ein fertiges Saatbett bilden.

L. W.

Reihen hinein. Je feiner die Saat ist, desto mehr Erde muß untergemischt werden. Beim Majoran, von dem ungefähr 8000 Körner auf ein Gramm geben, muß man demnach sehr viel Erde beimischen, wenn man nicht große Verluste durch zu viele Säen haben will. Bei großen Körnern, wie Stauden und Rettich, hat man es leichter; hier gehen nur etwa 120 Körner auf ein Gramm und man kann dieses