



früher „Der Ostmärker“  
Land- und hauswirtschaftlicher Ratgeber.  
Beilage zur „Deutschen Rundschau“.

**Die Scholle** erscheint jeden Sonntag. Schluss der Interaten-Annahme  
Mittwoch früh. -- Nachdruck aller Artikel, auch auszugsweise, verboten.

Anzeigenpreis: Polen und Danzig die einpältige Millimeterzeile 15 Groschen,  
im Reklameteil 125 Groschen. Deutschland 10 bzw. 70 Gold-Pfennige.

Nr. 42

Bydgoszcz / Bromberg, 23. Oktober

1938

## Pflege und Bedienung der Dreschmaschine.

Von Dipl. Ing. Bruno Victor.

Die richtige Pflege der Dreschmaschine beginnt mit ihrer Aufbewahrung. Während der Zeit, in der sie nicht benutzt wird, ist sie unter Dach und Fach zu stellen, damit Regen und Schnee, Sonne und Wind ihr nichts anhaben können. Holz ist ebenso wie Stahl trotz besten Anstrichs gegen alle Witterungseinflüsse empfindlich. Holz quillt und reift, Stahl rostet. Falls kein Maschinenschuppen vorhanden ist, stelle man die Maschine auf eine leere Tenne. Läßt sich bei Mieten- oder Hockendruck ein unbenuitztes Stehen im Freien, und sei es nur über Nacht, nicht vermeiden, decke man die Maschine mit einer wasserdichten Plane zu, was übrigens auch bei Aufbewahrung auf der Tenne zu empfehlen ist. Niemals dürfen regennasse Maschinen abgedeckt werden. Unter die Plane gelegte Garben oder Strohballen verhindern die Bildung von Vertiefungen, die sich mit Regenwasser füllen können. Wasserabfluss muß stets gewährleistet sein!

Bei Fruchtwechsel und vor Ruhepausen ist für eine gute Säuberung der Maschine zu sorgen. Zunächst läßt man die Maschine „ leerlaufen“, d. h. möglichst viele Körner, alles Kaff und Stroh sollen aus ihr herauskommen. Hierbei werden die Luftröppen des zweiten Gebläses geschlossen, um einen „Rundlauf“ der Körner zu verhindern. Dann wird die Kraftmaschine stillgesetzt, der Hauptriemen abgenommen, und mit Hilfe von Besen, Kräher und Handfeger werden alle Korn- und Strohreste aus der Maschine entfernt. Die Sieblästen, das Förderwerk, der Entgranner, die Sortiervorrichtung und die Schüttler mit ihren Rücklaufböden sind zu säubern. Besonders gern sehen sich Gerstengrananen in den Ecken und Winkeln der Maschine fest und bleiben an den Rändern der Siebe zwischen Sieb und Rahmen hängen. Die Trommel ist auch innen mit einem Messer oder Kräher zu reinigen; festhender Schmutz und Staub können zu unruhigem Lauf, sogar zur Zerstörung der Lager, der Trommel und der Maschine unter Gefährdung der Bedienungsleute führen! Gelegentlich der Säuberung achtet man auch auf Beschädigungen an den einzelnen Teilen der Maschine und ziehe gelockerte Schrauben nach.

Abgesehen davon, lasse man jährlich während der arbeitsfreien Zeit — am besten sofort nach der Dreschzeit, man weiß dann noch alle Mängel —, meist also im Frühsommer, die Maschine durch den Monteur einer gut eingerichteten Werkstatt gründlich durchsehen und dementsprechend ausbessern. Besonders ist auf die Schärfe von Korb- und Schlagleisten, auf die Gängigkeit der Korbsteinstellvorrichtung, auf die Lager und Lagerstellen aller Wellen und auf Beschädigungen an Schüttlern und Gebläseflügeln zu achten. Der Maschinenführer soll bei der Dreschmaschine

dem Monteur zur Hand gehen und ihm etwaige Beobachtungen mitteilen, die er während der Arbeit an der Maschine gemacht hat. Schließlich vergesse man die Erneuerung des Anstrichs nicht. Rechtzeitige, kleine Ausbesserungen sind billiger als zu späte, große, und durch rechtzeitiges Ausbessern wird die Lebensdauer der Maschine verlängert!

Ebenso wichtig wie die richtige Pflege ist die richtige Bedienung für das ordnungsmäßige Arbeiten der Dreschmaschine. Wenn auch oft offensichtliche Mißstände beim Dreschen nicht zutage treten, empfiehlt es sich doch, den Gong der Maschine und ihre Arbeit ständig zu überwachen.

Besonders ist auf die richtige Drehzahl aller Teile zu achten; jeder Teil der Dreschmaschine arbeitet nur dann einwandfrei, wenn er mit der vorschriftsmäßigen Drehzahl umläuft. Die Trommeldrehzahl ist maßgebend für die Drehzahlen aller anderen Organe der Maschine! Da jedoch der Landwirt gewöhnlich keinen Tourenzähler besitzt, stellt er mit Hilfe des Sekundenzeigers seiner Taschenuhr die Anzahl der Schüttlerstöße in der Minute fest. Die vorschriftsmäßige Zahl ist gewöhnlich am Schüttlerende der Maschine angerieben und beträgt meist 190—210 in der Minute; gegebenenfalls ist die Stozahl der Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Hierbei ist zu berücksichtigen, daß die Drehzahl im Leerlauf etwa 10 Prozent höher liegt als in der Arbeit. Da die Drehzahl der übrigen Wellen außer der der Trommelwelle gewöhnlich nicht bekanntgegeben ist, muß man dafür sorgen, daß alle Riemen straff gespannt sind. Zu lose Riemen schlüpfen auf den Scheiben, und zu geringe Drehzahlen sind die Folge, die wieder zu schlechter Arbeit führen. Die Riemen dürfen aber auch nicht zu straff gespannt sein, weil dann die Lager durch einseitigen Zug zu stark beansprucht werden und warm laufen. Heraus erhellt, wie wichtig eine richtige Riemenpflege ist, weil nur ein gut gepflegter Riemen gut durchziehen kann. Zu schlappe Riemen müssen gekürzt werden; das ist namentlich bei neuen Riemen der Fall, die noch nicht eingelaufen sind. Außerdem müssen alle Riemen wenigstens einmal im Jahr mit lauwarmem Wasser gewaschen, an der Luft (nicht am Ofen) getrocknet und mit Niemenschmire (Lederfett, Fischtran, geschmolzenem Rindertalg) gut durchgewalzt werden. Textilsriemen (Baumwoll-, Batata- oder Kamelhaarriemen) und Gummiriemen sind zuerst trocken zu säubern und dann mit lauwarmem Wasser zu waschen. Danach werden sie in freier Luft getrocknet. Gewebe- und Gummiriemen müssen stets vor Öl geschützt werden! Einem so behandelten Riemen kann auch ein vorübergehender Lauf im Regen nichts anhaben. Niemenschmire ist unbedingt zu vermeiden. Es hilft nur für den Augenblick, macht aber sonst den Riemen

brüchig.“ Ebenso ist es mit Holzteer und ähnlichen „Hausmitteln“.

Ferner müssen natürlich sämtliche Schmierstellen nach Vorschrift mit Öl oder Fett versorgt sein. Man beachte daher die Schmierzöpfe in der Gebrauchsanweisung. Falls sie nicht mehr vorhanden ist, übergibt man dem Maschinenführer zweckmäßig einen Schmierplan, damit keine Schmierstelle übersehen wird. Selbstverständlich verwende man nur gute und geeignete Schmiermittel; sie sind vielleicht etwas teurer in der Anschaffung, dafür aber sparsam im Verbrauch und einwandfrei in der Schmierwirkung; bei der Auswahl lasse man sich durch einen Fachmann beraten. Beim Schmieren muß größte Sauberkeit walten. Öl und Fett dürfen nicht verunreinigt sein. Schmierrippel, Fettpressen und Staufferbüchen sind vor dem Füllen stets zu säubern. Bei Ringschmierlagern ist auf den vorgeschriebenen Ölstand zu achten; der Schmierring muß von der Welle mitgenommen werden. Ausgetretenes Fett und übergelaufenes Öl sind abzuwaschen.

Während des Betriebes ist besonders auf gleichmäßiges Einlegen zu achten; vom Einlegen hängen der Reindruck und das gute Ausschütteln ab. Wird rückweise eingelegt, d. h. gelangen die Garben unzerteilt oder gar unaufgeschlitten zwischen Trommel und Korb, so werden alle Teile der Maschine zeitweise erheblich überlastet, und die Maschine arbeitet, auch bei geringer Durchschnittsleistung, unsauber. Die Körner können dann nicht restlos aus den Ähren geschüttet werden, die Schüttler werden stöhnweise beschickt — wenn auch die Trommel eine zerteilende Wirkung besitzt, —

und ähnlich geht es mit Gebläsen, Sieben, Sortierzöpfen und Entgranner. Gleichmäßige, schleierähnliche und schnelle Zufuhr des Dreschgutes gewährleistet hohe Leistung, sauberen Druck, gutes Ausschütteln, gute Reinigung und Sortierung und schließlich geringen Kraftbedarf bei gleichzeitiger Schonung der Maschine. Auch bei Selbsteinlegern, Zubringern usw. achte man auf gleichmäßige Beschickung. Das Getreide soll bei Breitdreschmaschinen stets parallel zur Trommelwelle eingelegt werden; nur Roggen, der länger als die Breite der Einlegeöffnung ist, wird etwas spitzen mit den Ähre voran, eingelegt.

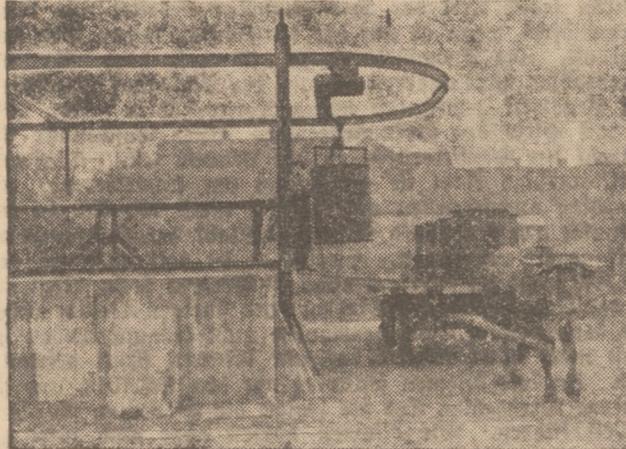
Besonders vorsichtig ist beim Druck von Saatgetreide zu verfahren. Das hochwertige Saatgut soll möglichst gesondert werden; der Korb kann zur Vermeidung von Körnerbruch etwa 1 mm weiter am Trommelauslauf eingestellt werden. Bei besonders empfindlichem Saatgut verringert man auch die Trommeldrehzahl um etwa 10 Prozent, indem man eine höhere Riemenscheibe auf die Trommelwelle stellt und gleichzeitig eine entsprechende Scheibe für den Antrieb der Schüttler usw. wählt, die natürlich ihre alte Drehzahl beibehalten müssen. Die Anschaffung eines besonderen Saatguts Riemenscheiben ist häufig bei Saatgutwirtschaften notwendig. Im übrigen erhält man passende Holzriemenscheiben leicht beim Händler oder Stellmacher; sie sind aber nur als Notbehelf zu betrachten. Bei feuchtem Dreschgut und bei Gerste seien sich manchmal der Kurzstrohschüttler oder die Siebe zu. Deshalb ist von Zeit zu Zeit ein Blick auf die Siebe zu werfen; sie werden bei Stopfgefahr mit einem Stock während des Betriebes gereinigt.

## Landwirtschaftliches.

### Gärfuttertransport aus dem Behälter zur Futterkrippe.

Der Transport des Gärfutters zum Stall macht sehr viel Arbeit, vor allem, wenn es sich um Hochbehälter handelt. In diesem Falle läuft es sich vielfach nicht umgehen, in dem Behälter eine besondere Bühne anzubringen, auf die das Futter zunächst geworfen wird, um von dort aus in den Wagen gebracht zu werden.

Eine sehr praktische und nachahmenswerte Transportvorrichtung für Gärfutter, bei der das Futter auf dem



Wege zum Stall nur ein einziges Mal Handarbeit erforderlich, sehen wir kürzlich in der Versuchswirtschaft Radegast des Instituts für Pflanzenbau in Halle. Über dem Gärfutterbehälter befindet sich ein Eisengerüst mit Transportschienen und einfacher Hebevorrichtung. Das Gärfutter wird im Behälter in Eisenfässer (alte Benzinfässer von 400 Liter Inhalt o. dgl.) gefüllt. Diese Fässer werden mittels der Hebevorrichtung gehoben und auf den Transportschienen zum Wagen transportiert (s. Abbildung). Eine ähnliche Vorrichtung befindet sich im Stall, auch hier werden die Fässer ohne jede Handarbeit direkt in den Futtergang gebracht und hier durch automatisches Umlippen entleert.

Dr. W. Engelbart.

## Geflügelzucht.

### Sundheimer Mast-Hühner.

Die schön abgebildeten Sundheimer Hühner haben ihren Namen nach dem Dorfe Sundheim, Straßburg gegenüber gelegen. Das dort heimische Landhuhn ist durch Kreuzung von Brahma und Houdans zum Sundheimer Fleisch- und Masthuhn geworden, das zwar nicht stark verbreitet ist, aber sich hauptsächlich in seiner Heimat höchster Werteszählung erfreut.

Die Abbildung zeigt deutlich, daß die Sundheimer wuchtig und massig sind. Bei ihnen sind vor allem die Brust, der Bauch und der Rücken kurz, knapp und voll. Sie kommen nur als „helle“ vor, d. h. ihr Federkleid ist zwar weiß, doch haben sie am Halse sowie im Hals- und



Sattelbehang etwas Zeichnung, besonders tief schwarze Schafstriche. Der Schwanz ist schwarz; seine Hauptfedern und die großen Stützfedern sind weiß eingefasst. Der Kamm ist ein kleiner Stehkamm; die Ohrscheiben müssen rot sein; die fleischfarbenen Läuse sind schwach besiedelt.

Die Vorteile der Sundheimer bestehen einmal darin, daß die Küken außerordentlich schnell wachsen. So dann sind sie wie ihre Eltern gesetzt gegen Kälte und Hitze. Die Sundheimer zeichnen sich ferner trotz ihrer Schwere durch große Beweglichkeit aus. Sie sind als gute Futtersucher anzusprechen, deren Hennen das Jahr über 130 bis 150 rötlichgelbe Eier (von 60 bis 70 Gramm Gewicht) erzeugen. Bei seinem Knochenbau haben sie zartes, kugelförmiges Fleisch, das besonders bei den leicht mälbaren Jungähnchen unübertrefflich ist.

Hohmann.

# Biehzucht.

Richtige Rassewahl für die Kleinschafzuchtung.

Drei Gruppen von Schafen bestimmen grundsätzlich die Auswahl der richtigen Rasse: Merinoschafe, Fleischschafe und Landschafe. Während die Merinoschafe früher ausgesprochene Feinwollschafe waren, hat man sie heute mit Recht auf vermehrte Fleischleistung umgezüchtet, so daß sie auch der Kleinschafhalter — günstige Futterverhältnisse vorausgesetzt — ohne große Schwierigkeiten halten kann. Die höchsten Erträge erzielt man durch täglichen Weidegang bei Stallhaltung. Die Merinoschafe zeichnen sich durch gute Vermehrung, Frühreife und auch durch Futterdankbarkeit aus.

Auch die reinen Fleischschafsrassen lieben saftiges und vor allem mässiges Futter. Sie bevorzugen regenreiche Küstengebiete und auch waldige Gebirgsgegenden. Während also die Merinoschafe wegen der Empfindlichkeit der Wolle nicht so sehr dem Regen ausgesetzt werden dürfen und deshalb bei Stallhaltung sich besser bezahlt machen, ist das Fleischschaf besonders wegen seiner großen Gängigkeit ein ausgesprochenes Wandertier und für die Wanderschäferei geradezu geschaffen. Befriedigende Leistungen werden aber nur dann erzielt, wenn das Futter immer reichlich vorhanden ist. In diesem Zusammenhang muß ich darauf aufmerksam machen, daß das deutsche weißköpfige Fleischschaf nach meinen Erfahrungen nur in Gegenden mit ähnlichem Klima wie in Oldenburg, Holstein und der Wesermarsch vollwertig bleibt. In andere klimatische Gegenden verpflanzt, entartet es mit der Zeit und wird sehr minderwertig.

Unter den Landschafen verdient das weißköpfige Landschaf oder Württemberger Schaf, wie es auch genannt wird, wegen seiner großen Anpassungsfähigkeit besonderer Erwähnung. Es ist sehr genügsam und eignet sich deshalb sehr gut für trockene Gebiete, in denen es auch bei knappen Futterverhältnissen ausreichenden Nutzen liefert. In diesem Zusammenhange seien auch das Leineschaf und das Hönschaf als genügsame Landschafsrassen erwähnt.

Zusammengefaßt kann man sagen, daß die Merino-, Woll- und Fleischschafe gesunde Ställe und täglichen Weidegang mit üppigem Graswuchs verlangen, während die Fleischschafsrassen am besten dort gedeihen, wo die Schafe in Herden auf üppigen Grasflächen sich tummeln können. Die Landschafsrassen dagegen nehmen auch mit spärlichem Graswuchs vorlieb.

# Obst- und Gartenbau.

Rosenüberwinterung.

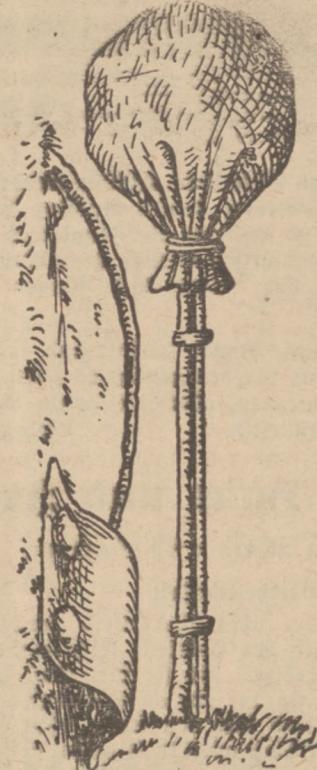
Frost und Schnee halten oft unerwartet ihren Einzug. Es ist deshalb ratsam, das Material zum Eindecken der Rosen stets bereitzuhalten. Mit dem Überwintern der Rosen kann unhedenklich bis zum Eintritt der ersten leichten Fröste gewartet werden. Ein zu frühes Eindecken wäre den Rosen mehr schädlich als nützlich. Das Holz muß auf alle Fälle gut ausgereift sein. Das Laub muß zur Vermeidung von Fäulnis stets entfernt werden. Außerdem ist ein mäßiger Rückchnitt der zu langen Triebe vorzunehmen. Als bestes Deckmaterial gilt Reisig. Von Stroh, Sackleinen u. a. muß wegen Fäulnisgefahr abgesehen werden.

Bei den Stammrosen bindet man (nach erfolgtem mäßigem Rückschmitt und Entfernen etwa noch vorhandenen Laubes) die Krone vorsichtig zusammen, damit sie einen möglichst kleinen Umfang hat. Vor Eintritt stärkerer Kälte werden die Stämme behutsam niedergebogen und mit einem Hakenholz am Boden festgehalten. Um das Abbrechen des Stammes zu verhüten, muß man stets nach der Seite niederbiegen, die der Veredlung gegenübersteht. Es ist auch anzuraten, etwas Erde vom Wurzelhals wegzunehmen. Die Krone wird mit Erde bedeckt, die aber locker und leicht sein muß. Meist wird zum Eindecken

Reisig benutzt, das immer ordentlich und sauber aussieht. Man kann aber auch Dachpappe über die Kronen bringen, die durch Steine festgehalten wird.

Im Frühjahr bei Eintritt milden Wetters wird zuerst die Dachpappe entfernt und später, der Witterung entsprechend, der Stamm aufgerichtet, sowie die Krone stark zurückgeschnitten, damit sich kräftige Jungtriebe entwickeln. Der Stamm wird wie üblich am Pfahl angebunden. Man kann behaupten, daß weit mehr Rosen verdorren als erfrieren. Das trifft auch für die Stammrosen zu, die mit sogenannten Rosenhauben aus wetterfestem Ölzpapier geschützt werden. Hier ist das Lüften bei entsprechender Frühjahrswitterung eine unbedingte Notwendigkeit.

Auch die niedrigen Rosen haben einen Winterschutz nötig. Hier verfährt man folgendermaßen: zunächst ist auf den Beeten Ordnung zu schaffen, d. h. der Boden soll vorher von Unkraut gesäubert und die Sträucher selbst



sollen von verblühten Blumen und welkem Blattwerk befreit werden. Im Zusammenhange damit erfolgt ein ordnender Schnitt, der aber keinesfalls zu kurz vorgenommen werden darf, wie man dies im Frühjahr nach der Entfernung der Winterdecke tut. Der Wurzelhals — also die Stelle, wo die Veredlung (Okulation) sitzt — ist mit der vorhandenen Erde etwa handhoch anzuhäufeln. Zwischen die Pflanzen selbst gebe man nur trockenes Material; Stroh und nasser Dünger sind zu vermeiden. Dagegen sind Torfmull oder Dorfstreu empfehlenswert, ebenso trockene Reisignadeln. Ist dieser Bodenschicht erfolgt, dann wird das Beet mit Deckreisig sauber belegt, wobei es durchaus nicht nötig ist, eine sonderlich dicke Schicht aufzubringen. — Gartenbaudirektor Ha.

# Bienenzucht.

Abgeschlossenes Bienenhaus.

Hentzutage gibt es viele Imker, die höchstens zum Wochenende auf ihrem viele Kilometer entfernten Bienenstande arbeiten können. Da ist es oft zweckmäßig, nicht nur die Rückseite diebstischer zu verschließen, sondern auch die Vorderfront. Dann kann ihnen niemand mehr die Fluglöcher verstopfen, so daß die Völker ersticken müssen. Es können sich hier auch keine Vögel mehr zu schaffen machen, so daß die Wintertranbe sich löst und viele hoffnungsvolle Bienen umkommen.

Bei Südlage kann auch die Sonne nicht mehr ins Innere scheinen, so daß die Völker glauben, der Frühling

