

Nur noch bis 20. Juli er.

dauert unser

Saison-Räumungs-Verkauf



mit **10-20%** Preismässigung in bar auf sämtliche braunen Lederschuhe u. -Stiefel, sowie

10% Preisnachlass auf Leinen- und Lasting-Schuhe und -Stiefel.

Ferner: **Restpaare staunend billig!**

Conrad Tack & Cie. nur Schmeerstr. 1
Verkaufshaus Halle: am Markt. [8344]

Hamburg-Amerika Linie

Direktor deutscher Post- und Schnelldampferdienst.
Personen-Beförderung
(Kajütenreise wie Zwischenbeckspassagiere)
nach **allen Weltteilen**
vornehmlich auf den Linien
Hamburg-Newyork
Hamburg-Argentinien | Hamburg-Mexiko
Hamburg-Brazilien | Hamburg-Afrika
Hamburg-Guano | Hamburg-Guano
Hamburg-Guba | Hamburg-Brasilien
Bergnügungs- und Erholungsdampfer
zur See.
Die Schiffen des Typs „Meteor“, höchst 558
Brennstoff, Maschinenleistung bis 12.000, dem Vor-
zug und Spitzbergen, höchst noch berühmten Bäder-
orten und noch England, Irland und Skottland.
Wohlfahrt gratis und franco.
Hamburg-Amerika Linie,
Abteilung Personenverkehr, Hamburg.
Vertreter in Halle a. S.: **Georg Schultze, Vornburgerstr. 32 I.**

Sommerfrische Rudolfsbad bei Rudolfsbad (Thür.)
Tel. Nr. 148. H. I. R. gr. Park, Gesch.-Reis.
u. Tourist. best. empf. Elektr. Licht, Bäd. all. Art, Z. 1.50, Omn.
frei, Aut.-Garage. Sol. Preise. Prosp. grat. dch. die Verwaltg. [2209]

Nordseebad Scheveningen.
Hotel des Galeries, Haus ersten Ranges, — Günstige Lage, — Gute Küche und Keller, — Billige Preise. — Verlangen Sie Prospekt. **Leon Kohl.**

Gegen Gicht, Rheuma und Stoffwechsel-Erkrankungen
Kaiser Friedrich Quelle
Offenbach a/Main
Erhältlich in allen einschlägigen Geschäften. [0970]

Alexandersbad
im Fichtelgeb. 590 m ü. d. M. Saison 15. Mai bis 1. Oktober.
Kuranstalt richtungen für alle elektr. Neu-Bin-
Sonne- und Luftbäder, **Dr. Farnrohr.** [2076]
Stahl-, Moor- und Fichtennadelbad, für Blutmutter, Frauenleiden,
Rheumatismus. Vorz. Kohlens. Stahlquellen, herrliche Wälder.
Tennis- u. Croquetplätze, Eisenbahn-Stat. Mkt.-Redwitz und
Wunsiedel. — Prospekt d. Badverwaltung. Zwei Ärzte.

Geschäfts-Eröffnung.
Allen Freunden und Bekannten zur Nachricht, daß ich Donner-
stag, den 14. Juli, **Mannsfeldstraße, Ecke Sternstraße, ein**
Zigarren-Spezialgeschäft
eröffnet habe. — Es wird mein Bestreben sein, meine Kundschaft
gut zu bedienen. Bitte mein Unternehmen gütigst zu unterstützen.
[8342] **Schachtungsbevoll R. Weilep.**

Elektrische Licht- u. Kraftanlagen
für industrielle und landwirtschaftliche Betriebe. [8120]
Eleganteste Installation von Wohnräumen.
Grosses Lager von **Beleuchtungskörpern.**
K. Rast, Halle (Saale), Gelbstrasse 28. Telefon 169.

Stets frisch gerösteten Haleschen Wappen-Kaffee
Pack. ges. geschützt.
in den Preislagen von 1,10 bis 2,10 Mk. das Pfund.
Meine Spezialmischung
1 Pfd.-Pack. 60 Pf., 1/2 Pfd. 30 Pf.
ist ein Getränk von **höchster Ergiebigkeit und Bekömmlichkeit** und somit sowie infolge des **billigen Preises besonders zu empfehlen.**
A. Trautwein,
Gr. Ulrichstr. 31 — Tel. 2530.
[2505] **Kaffeerösterei mit elektrischem Betrieb.**
Mitglied des Rabatt-Spar-Vereins.

Versicherungsstand 53 Tausend Policen.
Allgemeine Rentenanstalt zu Stuttgart,
Lebens- u. Rentenversicherungsverein auf Gegenseitigkeit.
Gegründet 1833. Reorganisiert 1855.
Moderns Versicherungsbedingungen für Lebensversicherungen
wie für Rentenversicherungen. Ausserst **liberals** Bestimmungen
in Bezug auf Unanfechtbarkeit und Unverfallbarkeit der Policen.
Anerkannt **billig** berechnete Prämien bei frühem Dividendenbezug.
Progressiv fallende Prämien für abgekürzte Lebensversicherung nach zwei Systemen:
1. möglichst billige Anfangsprämie.
2. möglichst niedrige Gesamtleistung.
Hohe, für Männer und Frauen gesonderte Rententafel.
Ausser den Prämienüberschüssen noch bedeutende besondere **Sicherheitsfonds.** [9487]

Nähere Auskunft, Prospekte und Antragsformulare kostenfrei
bei den Vertretern: In **Magdeburg:** Generalagent **C. Krüger,**
Strahburgerstrasse 18; in **Halle a. S.:** **A. v. Rüdiger,**
Prinzeier, Friedrichstrasse 12; **Paul Kühler,** Kaufmann, Werf-
burgerstr. 97 III; in **Wiesleben:** **Karl Schneider,** Buchhalter,
Burgstrasse 84; in **Schönefeld:** **Otto Pretzsch,** Prozeß-
agent, Bahnhofsstrasse 26; in **Werfburg:** **Reinhold**
Sachse, Kaufmann, An der Seiferei 8.

Thüringer Obßbaugenossenschaft „Domona“,
G. G. m. b. G. zu **Sömmerda.**
Generalversammlung
Mittwoch, den 20. Juli, nachmittags 3 Uhr im Geschäfts-
gebäude der „Domona“.
Tagesordnung: 1. Berichterstattung über die Tätigkeit des Jahres 1909/10 und
Erhebung aller dießbezüglichen Anträge. 2. Erhaltung
für je ein statutenmässig ausstehendes Vorstand- und
Ratsmitglied.
Bei ungünstiger Witterung findet die Generalversammlung im
Bürgergarten statt. [8335]
Sömmerda, den 13. Juli 1910.
Der Vorstand.
H. Kalkoff. Rud. Köhler. G. Damm.

Paul Schauseil & Co.,
HALLE A. S.,
BITTERFELD-DELITZSCH-EILENBURG.
Wir vermieten in der in unserem Bankgebäude
Halle a. S., Poststrasse Nr. 18,
nach den neuesten technischen Erfahrungen erbauten
STAHLKAMMER
stählerne Schrankfächer (Safes)
in verschiedener Größe und übernehmen ferner zur
Aufbewahrung in derselben für längere oder kürzere
Zeit **verschllossene Depots (Kisten, Koffer**
usw.); ausserdem haben wir kleine
Stahlschrankfächer
(sogenannte **Sparkassen-Safes**)
in unserer Stahlkammer aufgestellt, die wir zum
Preise von **M. 4.— p. a.**
vermieten.
Die Besichtigung unserer Stahlkammer
ist jederzeit gern gestattet.
Vermietungs-Bedingungen sind an unserer Kasse
erhältlich. [2093]
Paul Schauseil & Co., Bankgeschäft

Pa. Thüringer Stückkalk zum Bauen und Düngen,
Pa. gemahl. Stückkalk zum Bauen und Düngen,
in Säcken (malchin, streubar),
Pa. Zementkalk,
Kohlens. Kalk (Kalkfeinmehl, lose verladen
(malchin, streubar),
Staubkalk
offizieren zu billigen Tagespreisen
Schraplauer Kalkwerke A.-G., Halle a. S.
Telephon 3429.

Fritz Behrens Inh. Bruno Claus
Gr. Steinstraße 55.
Dauerh. Schirme
jed. Preis. Repar.
jed. Art. Ueberzieh-
auf Wunsch in 1
Stunde. **Abw.-Spar-
Ver. En gros u. en detail.**
Vertrauliche Auskünfte
über Vermögens-, Familien- und
Privat-Verhältnisse auf alle Plätze
der Welt erteilen sehr gewissenhaft
Beyrich & Greve,
Halle a. S. 18, [8119]
Internationales Ankaufsbureau,
Gr. Ulrichstr. 42. Fernspr. 2144.
Str. 3 Beilagen.

Für die Inserate verantwortlich: **Paul Kersten,** Halle a. S. Telefon 158.



Beilage zur Haleschen Zeitung

Redigiert vom königlichen Oekonomierat Dr. O. Rabe zu Halle a. S.

Nachdruck der Originalartikel, wenn nicht ausdrücklich verboten, nur mit genauer Quellenangabe gestattet.

Abhandlungen.

Die Getreideernte.

Zur Erntezeit drängen sich nicht selten die Arbeiten derart, daß man, wie Dr. Pfeiffer in Nr. 26 der „Landw. Zeitschr. f. d. Rheinpr.“ sagt, alles vorarbeiten sollte, was in weniger arbeitsreichen Zeiten erledigt werden kann. Mancherorts wird in kleinen Wirtschaften nur der Roggen mit seinem eigenen Stroh gebunden, und zum Binden der übrigen Getreidearten werden teilweise schon im Winter aus Roggenstroh Doppelbänder geknüpft. Diese Vorbereitung fördert die Erntearbeiten sehr. Neuerdings sind statt Strohseilen auch Jutebänder in Gebrauch gekommen, deren bunte Farbe sie meist gut kenntlich macht. An und für sich sind diese Bänder recht brauchbar, aber was man namentlich in der arbeitsstillen Zeit in der eigenen Wirtschaft anfertigen kann, soll man nicht kaufen. Ferner sorge man rechtzeitig für eine Instandsetzung der Erntegeräte und Maschinen. Nichts kann unerwünschteren Aufenthalt geben als etwa ein Maschinendefekt während der Arbeit, zumal es für die meisten Reparaturen auf dem Lande häufig an geeigneten Schmieden fehlt.

Dann bereite man die Ernte vor durch frühzeitiges Reinigen und Zurechtmachen der Tennen und Scheunen, durch Herbeischaffen von Unterlagen für Schober. Solche Arbeiten bieten mitunter an Regentagen während der Heuernte ebenso willkommene Gelegenheit, die Erntearbeiter zu beschäftigen, wie sie später bei sich häufenden Erntearbeiten von Nutzen sind.

Von größter Wichtigkeit für den Beginn der Ernte ist das Erkennen des richtigen Reifezustandes. Einerseits ist beim unreifen Korn der Mehlförper nicht vollkommen ausgebildet, die Körner schrumpfen beim Trocknen gewaltig zusammen, andererseits ist bei überreifen Körnern ein Verlust durch Ausfallen zu befürchten. Dieser letztere Verlust ist vielfach größer, als angenommen wird, und häufig befehrt im nächsten Jahre ein üppiger Nachwuchs auf der einen oder anderen Kleefoppel genauer darüber. Man unterscheidet vier verschiedene Reifestadien: die Milchreife, Gelbreife, Vollreife und Totreife. Die Milchreife charakterisiert sich in der Weise, daß die Körner noch grünliche Farbe haben und der Inhalt noch von weißer, mildiger Beschaffenheit ist. Das Stroh, namentlich mit der Hand büschelweise zusammengehalten, schimmert grün durch. Bei der Gelbreife sind Stroh und Körner gelb, der Korninhalt ist feiter und wachstartig, so daß das Korn über den Fingernagel kurz bricht. Die Vollreife ist kenntlich an dem eingeschnürten, braunen Blattknoten, den zähen, nicht mehr brechenden Körnern. In der Totreife sieht das Stroh dunkelgelb aus und weist vielfach schwarze Flecken auf, das Korn ist hart und spröde und fällt leicht aus. Für das Schneiden des Getreides kommt fast durchweg die Gelbreife in Betracht; denn zu dieser Zeit haben die Körner gerade ihr Wachstum

beendet und sitzen noch fest in den Spelzen. Auf das letzte Korn solle man hierbei nicht warten, was dem einen oder andern fehlt, gibt ihm das Nachreifen auf den Stiegen. Gafer mag im allgemeinen etwas früher gemäht werden, weil das Stroh als Futter um so wertvoller ist, ein Vorteil, der bei Wintergetreide in Wegfall käme. Bei Lagerfrucht richtet man sich am besten in erster Linie nach dem Wetter, weil man sonst größeren Verlusten entgegengeht.

Das Schneiden des Getreides nehme man nur an trockenen Tagen vor; sollte man gezwungen sein, bei anhaltend ungünstigem Wetter regenfeuchte oder betaute Frucht zu mähen, so warte man wenigstens mit dem Zusammenbinden, bis die Gelege abgetrocknet sind, weil naß zusammengebundenes Getreide sehr lange feucht bleibt und unter Umständen Stroh und Körner leiden. Stets wird es von Vorteil sein, nicht zu dicke Garben zu machen. In diesem Falle wird zwar mehr Bindarbeit geleistet werden müssen, aber man kommt auch bei weniger gutem Wetter früher aus dem Felde. Der Vorteil der kleinen Garben ist noch größer, wenn das Getreide als Unterfrucht Klee oder Gras enthält. In Gegenden mit viel Niederschlägen geht man gar am besten, wenn man die Stoppeln etwas länger läßt, um später nicht allein auf das Trockenwerden des Klees zu warten und die Qualität des Getreides zu opfern.

Große Bedeutung hat auch immer die Frage nach dem vorteilhaftesten Aufstellen der gemähten Frucht, weil hiervon das Trocknen in hohem Maße abhängig ist. Diese Frage läßt sich aber nur unter Berücksichtigung der klimatischen Verhältnisse gegendweise entscheiden, da hierbei nicht allein das Trocknen, sondern auch Schutz gegen Regen und Verderben im Auge behalten werden muß. Aufgerichtete Garben lassen den Regen immer besser herunterlaufen als halb liegende, und erst recht preisgegeben ist Frucht auf Schwaden oder Gelegen. Letztere beiden Methoden sind nur anwendbar bei durchaus sicherem Erntewetter. Am meisten in Gebrauch ist das Aufstellen in Stiegen; es hat zwar manche Vorteile, doch wird es nur empfehlenswert sein in Gegenden mit wenig Niederschlägen und früher Ernte. In Gebirgsgegenden stellt man vor allem Roggen in gedeckten Puppen oder Kasten auf. Diese Methode ist für solche Gegenden sehr angebracht und sicher. Dabei muß allerdings zugegeben werden, daß sie recht viel Arbeit erfordert, aber Körner und Stroh sind auf lange Zeit geschützt, und auch ein Umwerfen durch Wind und Sturm ist bei richtiger Aufstellung sozusagen ausgeschlossen.

Stiegen, Puppen und Kasten stelle man immer so auf, daß man zwischen den Reihen her mit dem Pflug oder Kultivator die Stoppel bearbeiten kann. Auf den großen Vorteil des sofortigen Stoppelstürzens braucht hier nicht näher hingewiesen zu werden; es ist sehr erwünscht, an Tagen mit weniger trockenem Wetter, an denen die Ernte nicht vorangeht, solche Arbeiten ausführen zu können.

Für das Einfahren der Früchte, die nicht trocken sind, sollte man sich des Grundsatzes erinnern: „Lieber die Frucht auf dem Felde als in der Scheune verderben lassen.“ Auf der anderen Seite sei man auch nicht allzu empfindlich und wählerisch und bringe unter Dach, was trocken ist.

Die richtige Anwendung des Schwefels.

Es wird manchem Leser sein, daß es unter den Schwefelsorten, welche zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten in geringem Grade geeignet sind, einen wirklichen Erfolg gegen die betreffende Krankheit zu verbürgen.

Im folgenden mögen deswegen einige Ausführungen über die Gesichtspunkte Maß finden, die man bei dem Ankauf und bei der Verwendung von Schwefel in erster Linie berücksichtigen muß.

Es wird jedem Praktiker ohne weiteres verständlich erscheinen, daß ein guter Schwefel sich in möglichst feinpulverigem Zustande befinden muß, weil er dann leichter verstäubbar ist und wirksam in das Innere der Krone, der Fruchtansätze usw. hineindringen kann. Es ist weiterhin einleuchtend, daß ein feinpulveriger Schwefel z. B. bei Regenwetter leichter auf der Oberfläche von Blättern, Früchten, Fruchtstielen usw. haften bleibt, als eine Schwefelsorte, die gröber im Korn ist.

Wenn man sich ferner vergegenwärtigt, daß ein feinpulveriger Schwefel infolge der größeren Gesamtoberfläche seiner einzelnen Teilchen in viel stärkerem Maße oxydiert, das heißt schwefelige Säure entwickelt, als die gleiche Gewichtsmenge eines weniger fein gemahlene Schwefels, so wird man einsehen, daß seine Wirkung gegen die in Betracht kommenden Pilze und tierischen Schädiger auch eine ausgiebigere sein muß.

Schon mancher Praktiker würde mit der Anwendung von Schwefel sicher zufriedener gewesen sein, wenn er die richtige Qualität benutzt hätte.

Gewöhnlich geht der Käufer zum Drogisten oder in eine sonstige Handlung, die Schwefel führt, und verlangt „Schwefel“ resp. „Schwefelblüte“ oder „Schwefelblumen“, in der Absicht, dadurch anzudeuten, daß er keinen „Stangen Schwefel“ oder sogenannte „Schwefelschnitten“ wünsche.

Man wird in solchen Fällen beim Drogisten wohl fast stets und in sonstigen Handlungen wohl meistens „Schwefelblüte“ erhalten.

Nun ist darauf hinzuweisen, daß die Schwefelsorte, die man Schwefelblüte oder auch Schwefelblume oder sublimierten Schwefel nennt, nicht die geeignetste zur Verstäubung der Pflanzen ist. Sie besteht nämlich aus kleinen, runden Partikeln, welche naturgemäß nicht so leicht auf den Blättern haften wie die scharfkantigen Stücker des feingemahlene Schwefels. Dieser wird aus raffiniertem (gereinigtem) Schwefel durch gewöhnlichen Mahlungsprozeß hergestellt und führt, wenn er nach der Mahlung noch zwecks Auslese des feinsten Schwefelstaubes mit Hilfe eines Luftstromes durch feine Gazefiebe hindurchgeblasen wird, die Bezeichnung „Ventilato“ oder ventilierter (geblasener) Schwefel.

Ventilato-Schwefel ist die Schwefelsorte, die sich zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten bei weitem am besten eignet und die, trotz des gegenüber einer gewöhnlichen Mahlung natürlich höheren Preises, im Gebrauch doch am billigsten ist, da man infolge der leichten Verstäubbarkeit bedeutend weniger Schwefel benötigt als von einer gröber gemahlene Sorte.

Genaue wissenschaftlich durchgeführte Versuche bestätigen dieses.

Was das Aussehen des Ventilato-Schwefels betrifft, so hat er eine helle, gelbliche Farbe und zeigt, wie jeder gemahlene Schwefel, niemals die hochgelbe (schwefelgelbe) Färbung von reiner Schwefelblüte. Seine Mahlung ist so fein, daß er sich, zwischen den Fingerspitzen leicht zerrieben, wie feinstes Weizenmehl anfühlt. Hat man das Empfinden, als fühle man feine Körnchen, so hat man es gewiß nicht mit einem ventilierten, sondern mit einem gewöhnlich gemahlene Schwefel zu tun. Genauer läßt sich die Feinheit

der Mahlung mit Hilfe eines besonderen Apparates, des Sulfurimeters nach Chancel, feststellen. Die Feinheit wird dabei in Graden von 1—100 angegeben. Je feiner die Mahlung, um so höher der Feinheitsgrad. Ventilierter Schwefel, der noch nicht zu lange gelagert hat, besitzt eine Feinheit von 85—90 Grad nach Chancel.

Man bestimme beim Einkauf von Schwefel (und lasse sich eventuell Garantie dafür leisten): feinst gemahlene, ventilerte Schwefel vom mindestens 75 Grad nach Chancel.

Was die Verwendung des Schwefels betrifft, so merke man sich, daß die Wirkung desselben am intensivsten ist, wenn man ihn in den Vormittagsstunden bei vollem Sonnenschein nach Abtrocknen des Laues mit Hilfe eines guten Verstäubers gleichmäßig auf die Pflanzen aufsprüht. Die letzteren müssen nach vollendeter Arbeit wie mit einem feinen Schwefelhauch bedeckt aussehen; keineswegs darf der Schwefel in Häufchen auf den Blättern liegen, da dies bei starkem Sonnenschein leicht ein Verbrennen der Blätter zur Folge haben könnte.

Ferner gebe man beim Verstäuben des Schwefels darauf acht, daß auch die Unterseite der Blätter usw. und, bei stark wachsenden Pflanzen, auch das Innere der Krone mit Schwefel bestäubt wird. Schließlich schütze man die Augen mit einer Schwefelbrille, einfache Brille mit Lederbesatz, ähnlich einer Automobilbrille, da der Schwefel durch den Wind leicht in die Augen geweht werden kann und dann starkes Brennen verursacht.

Wie bei der Bekämpfung aller Pflanzenkrankheiten, so ist auch von einer Schwefelung ein wirklicher Erfolg nur dann zu erwarten, wenn die Anwendung vorbeugend geschieht. Hat die betreffende Krankheit bei Aufbringen des Schwefels schon festen Fuß gefaßt oder hat sie schon die meisten Blätter und Triebe befallen, so ist es nicht möglich, daß durch den Schwefel, ebensowenig wie durch irgendein anderes Mittel, eine völlige Gesundung der befallenen Teile erzielt wird. In diesem Falle können lediglich zur Zeit der Schwefelung noch gesunde Teile gesund erhalten werden, während auf den kranken Teilen der Krankheit nur Einhalt werden kann; den vergilbten oder gar schon vertrockneten Stellen an Blättern, Trieben und Früchten kann ihr früheres frisches Aussehen naturgemäß nicht zurückgegeben werden.

Deshalb sei nochmals betont, daß die Schwefelung erfolgen muß, wenn die Krankheit noch nicht vorhanden ist, spätestens aber wenn sich die ersten Spuren derselben zeigen. Um den günstigsten Zeitpunkt zu treffen, merke man sich, wann in früheren Jahren die betreffende Krankheit erstmals aufzutreten pflegte und schwefele schon etwa 8 Tage vorher seine Pflanzen. Dann wird man auch einen guten Erfolg erwarten können. Pe.

Ueber den Becherrost der Stachelbeere

veröffentlicht „Der Landbote“ folgende von Dr. R. Raubert verfaßte Mitteilung aus der Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft in Dahlem:

In diesem Jahre findet sich in vielen Gegenden der Provinz eine eigenartige Erkrankung der Stachelbeeren besonders häufig und wird der Biologischen Anstalt sehr oft eingeschickt.

An Blättern und an jungen Beeren, gelegentlich auch an Trieben, Blatt- und Beerenstielen, treten runde Flecke von $\frac{1}{2}$ bis $1\frac{1}{2}$ Zentimeter Breite und von anfangs dunkelblutroter Farbe auf. Sehr bald verdicken sich die Flecke schwielenartig, nehmen eine mehr orange- oder goldgelbe Farbe an und es bilden sich zahlreiche dichtstehende kleine runde Grübchen. An den Blättern finden sich diese Grübchen ausschließlich auf der Unterseite der Flecke.

Die Erscheinung ist durch ihre lebhafteste Farbe so auffällig, daß sie nicht leicht übersehen werden kann. Der Grad, in dem die Krankheit auftritt, ist in den verschiedenen Jahren und an verschiedenen Orten recht verschieden. Manchmal findet man gar keine oder nur vereinzelte Flecke ein und einmal wieder sind so zahlreiche Beeren fleckig und infolgedessen minderwertig, daß von einer merklichen Beringerung der Ernte gesprochen werden kann.

Ganz ähnliche Erkrankungen kommen nicht selten an Johannisbeer-Sträuchern, in welchem Fall aber meist weniger die Blätter als die Früchte befallen werden, so wie an verschiedenen andern Ribes-Arten (z. B. Ribes alpinum, aureum, sanguineum, nigrum, niveum usw.) vor. Von Bedeutung für die Praxis ist aber nur die Erkrankung der Stachel- und Johannisbeere.

Die Krankheit wird hervorgerufen durch einen Rostpilz. Die kleinen Grübchen, die man im Mai auf den roten Flecken wahrnimmt, sind die Fruchtblätter des Pilzes. In den Bechern entstehen Sporen, die durch den Wind verbreitet werden und auf gewissen Niedrigräsern ebenfalls Rost hervorbringen, jedoch nicht wieder die Becherform, sondern die sogenannten Sommer- oder Uredo-Form des Pilzes, punktförmige rostbraune Pusteln, denen im Spätsommer und Herbst die schwarzbraun gefärbte sogenannte Winter- oder Teleuto-Form folgt. Diese Winterform überwintert an den alten Niedrigrasblättern. Im Frühjahr, hauptsächlich im April, keimen die Winterporen und bilden äußerst kleine Sporen, die durch den Wind auf die jungen Stachel- und Johannisbeerblätter und -Beeren getragen, bei genügender Feuchtigkeit auskeimen und alsbald die vorher beschriebenen roten Flecke hervorbringen.

Wir haben hier also etwas ganz ähnliches, wie beim Schwarzrost des Roggens, der bekanntlich seine Becherform auf der Verberige erzeugt oder wie beim Kronenrost des Hafers, der seine Becherform auf dem Kreuzdorn (Rhamnus carthartica) entwickelt.

Es ist hier nicht der Ort, auf die sehr interessanten, praktisch aber bedeutungslosen Einzelheiten der Biologie des Stachelbeerrostes einzugehen. Den Praktiker interessiert vor allen die Frage der Bekämpfung des Stachelbeerrostes. Der naheliegende Gedanke, sein Auftreten durch völliges Ausrotten des Zwischenwirtes, der Carexarten, auf denen der Pilz überwintert, zu verhindern, ist theoretisch richtig, in der Praxis aber sicherlich meistens, wenn nicht stets undurchführbar. Denn auch wo es gelingt, in der Nachbarschaft der Obststräucher die Carexarten durch Ausstechen, Entwässern oder geeignete Düngung des Bodens zum Verschwinden zu bringen, liegt meist immer noch die Gefahr vor, daß aus der weiteren Umgebung die Keime des Carexrostes durch den Wind auf die Sträucher heraufgeweht werden und sie infizieren.

Andere Maßregeln gegen den Stachelbeerpilz sind indessen nicht bekannt.

Kleinere Mitteilungen.

Ueber die Rettung einer Obsterte in Colorado

Schreibt Prof. Dr. C. K a h n e r s Berlin in Stück 26 der „Mitt. d. D. L. G.“ folgendes: Zum Verständnis des Folgenden sei vorausgeschickt, daß die Vereinigten Staaten wiederholt von sogenannten Hitze- und Kälteebenen durchzogen werden. Sobald nämlich ein Gebiet niedrigen Luftdruckes das Land durchwandert, herrschen an seiner Vorderseite südliche Winde, die heiße Luft aus der Umgebung des Golfs von Mexiko herbeiführen, an seiner Rückseite aber nördliche Winde, die aus Kanada sehr kalte Luft bringen. Mit dem üblichen Fortschreiten des Tiefdruckgebietes nach Osten verlagert sich auch das heiße und kalte Gebiet ostwärts, und die Kurve eines selbstschreibenden Thermographen zeigt dann ein wellenförmiges Auf- und Abgehen, zumal wenn mehrere Tiefdruckgebiete über den Ort hinwegziehen. Solche Hitze- und Kälteebenen können bei ihrem ersten Auftreten auf amerikanischem Boden in den Luftdruck- und Temperaturarten, die das Wetterbureau täglich mehrmals entwirft, erkannt werden, worauf Warnungen vor ihnen sofort telegraphisch verbreitet werden. Dort in den Vereinigten Staaten wird die Tätigkeit des Wetterbureaus in Landwirtschaftskreisen außerordentlich geschätzt und beachtet.

Wie nun durch eine Wettervorhersage eine reiche Obsterte gerettet wurde, lehrt folgende Mitteilung aus Canon City, Colorado, die dem „Denver Republican“ vom 11. Oktober 1909 entnommen ist: „Auf Grund einer Warnung des Wetterbureaus vor einer Kälteebene, die zur Nacht Frost bringen würde, wurden die Anstrengungen der Obsthändler, die kaum halb eingemerkte Apfelserte zu retten, verdoppelt, und tatsächlich wurde die sonstige Tätigkeit der Stadt für diesen Tag unterbrochen, um den Obsthändlern zu helfen. Schon früh am Morgen wurde die Kaufmannschaft aufgefordert, 500 Mann in die Obstgärten zu schicken, und jedes Geschäftshaus schloß ganz oder behielt nur das allerunvermeidliche Personal. Die Bankgeschäfte und die Stadtbehörden schlossen gleichfalls, und alles, was irgend konnte, eilte in die Obstgärten. Die höheren Schulen und die älteren Klassen der Elementarschulen schickten ihre Schüler zum Obstpflücken. Selbst Eisenbahnbeamte und 100 Gefängnisaufseher zogen aus, um die schönsten Apfelserte zu retten, die seit Menschengedenken in diesem Tale reifte. Zwei Tage wurde so gearbeitet, und der Erfolg lohnte die Mühe reichlich.“

Kursus im landwirtschaftlichen Maschinenwesen für landwirtschaftliche Arbeiter und Aufseher.

Die Erfahrung, daß die landwirtschaftlichen Maschinen infolge des Mangels an geeigneten Arbeitern allzu häufig nicht diejenige Güte und Menge der Arbeit liefern, die sie bei sachgemäßer Behandlung zu leisten imstande wären, hatte bereits im Jahre 1903 die Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen veranlaßt, versuchsweise praktische Kurse im landwirtschaftlichen Maschinenwesen einzurichten. Nachdem sich gezeigt hatte, daß es nicht zweckmäßig ist, diesen Unterricht an Schmiedemeister zu erteilen, wurde er in diesem Winter für kleinere Landwirte, Hofmeister und Landarbeiter vorgesehen. Damit scheint, wie Herr Prof. Dr. Martin-Dalle a. S. in Nr. 24 der „Landw. Wochenachr. f. d. Prov. Sachsn.“ schreibt, das Richtige getroffen zu sein. Dafür sprechen auch die anderwärts gemachten Erfahrungen. Wird der Kursus vor Beginn der Frühjahrsarbeiten abgehalten, so sind die Opfer, welche die Landwirte durch Entsendung ihrer Arbeiter bringen, nicht zu groß. Andererseits ist der Nutzen ganz bedeutend.

Freilich ist es nicht möglich, die Leute in der Handhabung und Bedienung der Maschinen fertig auszubilden; dazu würde eine lange Zeit erforderlich sein, welche von den Landwirten schwerlich bewilligt werden würde. Aber wenn die Kuristen sich die einzelnen Teile einer Maschine gründlich angesehen haben, die Maschinen auseinandergenommen und zusammengesetzt haben, Fehler in der Zusammensetzung beseitigt und Ersatzstücke eingetauscht haben, so werden sie die betreffende Maschine mit ganz anderem Verständnis bedienen und in der Lage sein, im Laufe der Zeit sich mit allen Einzelheiten genau vertraut zu machen. Vorbedingung ist allerdings dafür, daß die Betreffenden intelligent sind und die einfachsten Handgriffe bereits beherrschen: nur dann können sie die kurze Zeit eines Kurses richtig ausnützen.

Der Kursus fand in diesem Winter unter meiner Leitung während einer Kalenderwoche vom 28. Februar bis zum 5. März statt. In Zukunft soll er etwas früher gelegt werden. Der Unterricht behandelte: 1 Tag Grassmäher, 1 Tag Getreidemäher, 2 Tage Binder, 1 Tag Dreschmaschinen und Lokomobilen, 1 Tag Strohpressen.

Zwischenein wurde ein Vortrag über landwirtschaftliche Elektrotechnik gehalten und das ganze Lager der Zentralankauffstelle gezeigt. Der Unterricht begann bei jeder Maschine mit einer Beschreibung, in welcher gezeigt wurde, wie die Maschine funktioniert und welche Bedeutung die einzelnen Teile haben. Hierbei wurde nicht nur die Originalmaschine gezeigt, sondern es wurden auch noch Unterrichtsmodelle benutzt, an welchen sich der Mechanismus besonders leicht und deutlich erkennen läßt. Dann wurden die Kurjusteilnehmer in Gruppen von 4 Mann geteilt, die je von einem Monteur der Zentralankauffstelle unterwiesen wurden. Der Monteur nahm bei den Grass- und Getreidemähern die betr. Maschine auseinander unter Erklärung der einzelnen Teile. Dann setzten die Kurjusten alles wieder zusammen, wobei sie nach Erfordernis durch den Monteur unterstützt wurden. Nun mußten sie selbständig die Maschine auseinandernehmen und wieder zusammensetzen. Beim Binder arbeiteten alle 8 Kurjusten an derselben Maschine, und zwar setzten sie zunächst unter Leitung der Monteurs die Teile zusammen und bauten dann wieder alles ab. Bei der Dreschmaschine, Lokomobile und Strohpresse wurde das Hauptgewicht auf die Handhabung während des Betriebes gelegt. Der Unterricht wurde von Herrn Heyland, technischem Direktor der Zentralankauffstelle, von Herrn Oberingenieur Viehe, elektrotechnischem Sachverständigen des Genossenschaftsverbandes, und von mir erteilt. Die Führung durch die Zentralankauffstelle wurde von Vertretern der betreffenden Abteilungen übernommen. Die Teilnehmer zeigten Interesse und stellten sich zum Teil recht geschickt an, so daß ein guter Erfolg des Kurses erhofft werden darf. Wünschenswert wäre es, wenn die Landwirte, welche jemandem zum Kursus entsandt haben, ihre Erfahrungen mitteilen wollten — zum Besten der folgenden Kurse.

Neue Bücher.

Sittenvogel, Die Sittenjagd mit dem Ahu. Von Fritz von Pfannenbergl. Dritte, verbesserte, wiederum wesentlich vermehrte Auflage mit einer Tabelle zum Ansprechen der in Mitteleuropa vorkommenden Tagraubvögel sowie zahlreichen charakteristischen Bildern mitteleuropäischer Tagraubvögel und mit vielen Textabbildungen nach photographischen Aufnahmen und Zeichnungen. Neudamm 1910. Verlag von J. Neumann. Preis gebunden 2,50 Mk., gebunden 3,60 Mk.



Die dritte Auflage des bekannten und beliebten Leitfadens für den Hüttenjäger junger und älterer Semester liegt vor uns, wiederum in wertvoller Weise erweitert, speziell durch einen Anhang „Genüßreiche Tage mit dem streitbaren Auf“, der in lebensvoller, anregender Weise eigene Erlebnisse des Verfassers schildert. Diese Schilderungen sind für den aufmerksamen Leser so instruktiv, daß sie allein schon einen Leitfaden darstellen! — Auch das in der zweiten Auflage des Buches zum erstenmal erschienene Kapitel „Das Benehmen der Raubvögel dem Hhu gegenüber“ hat interessante Zusätze erhalten, wie beispielsweise das Amrheinsche Abenteuer am Steinadlerhorst sowie die Erlegung eines Seeadlers über dem Hhu durch Herrn v. Krieger-Sondershausen. Die wertvollste Zugabe aber sind die fast durchweg vorzüglichen, sehr charakteristischen Bilder der Raubvögel. Auch die Bignetten verdienen lobende Erwähnung, wenn auch damit etwas verschwendend gewirtschaftet worden ist.

In der Einleitung wird auf Seite 15/16 von der Erbeutung zweier mit „Geschütz und Vells“ angetanen Wandervogelarten berichtet, augenscheinlich also zur Weize benutzte Vögel, über deren Herkunft leider nichts bekannt geworden ist. Vermutlich sind sie aus asiatischen Gefilden zugereist, wo in der kirgisischen und mandchurischen Steppe sowie auch bei den indischen Rajahs die Falkenbeize noch in hoher Blüte steht, ebenso bei den Beduinen der Sahara, die indessen hauptsächlich den Bürgfalk (F. sacer) als Weizvogel abtragen, von dem Seite 75 ein vorzügliches Bild gegeben wird. — Schade, daß dieser ritterliche Sport bei uns gänzlich verloren gegangen ist! Hauptächlich wohl des „Flurschadens“ wegen, des Spielverderbers auf jedem Wandergelände! Aber auf den großen Truppenübungsplätzen ließe sich in dieser Hinsicht doch manches erreichen: das Militärinstitut zu Hannover sollte sich nur einmal ernst der Sache annehmen und nach gewonnener Grundlage „Missionare“ an die Kommandanturen der großen Übungsplätze entsenden! „Gehen ginge es schon!“ Die Sache könnte, wenn erst in die Wege geleitet, bald ebenso in Flor kommen, wie jetzt die frische, fröhliche Jagd hinter der Meute!

Die in letzten Jahren oft gehörte und auch vom Verfasser betonte Mahnung zum Maßhalten im Abschuß der Raubvögel wollen wir nicht von der Hand weisen! Auch wir sind gegen das „Ausrotten“ dieser Fierden des Aethers und mißbilligen den Abschuß am Horst, wie das Zerstoren der Brutstätten und Gelege, wenn wir den gefiederten Räubern auch bei Fasanerien und bei Brieftaubenstationen energisch entgegenzutreten müssen, wozu aber — wie Verfasser auf Seite 13 sehr richtig bemerkt — Hhu und Garm ausreichen müssen! — Bei Fasanerien müssen u. a. auch Kaiser und Turmfalk dran glauben, solange noch schwache Fasanchen vorhanden sind (siehe „Deutsche Jäger-Zeitung“ Band 51 Seite 716). Durch die Hüttenjagd wird jedenfalls nichts „ausgerottet“ und was während der Zugzeit dort abgeschossen wird, ist für die Erhaltung der Arten ganz belanglos. So stimmen wir denn dem am Schluß der Einleitung zitierten Ausspruch von Papst vollkommen bei.

Das Kapitel „Hhu“ Seite 25 belehrt uns in sehr einleuchtender Weise dahin, daß ein in Gefangenschaft großgezogener Hhu einem „Wildfang“ vorzuziehen, und Seite 28 erfahren wir, daß es gar nicht so schwierig ist, wie gewöhnlich angenommen wird, Hhu paare in Gefangenschaft zum Brüten zu veranlassen, wenn man es nur versteht, ihnen ihr Heim gemächlich zu gestalten. Ueber die Verwendung der Habichtseule als Hüttenvogel ist auch uns noch nichts bekannt geworden, doch stimmen wir mit der Vermutung des Verfassers überein, daß dieser große Raubvogel sehr gut sich als Hüttenvogel eignen würde, wird doch sein weit geringerer Wetter, der Waldfang, und sogar das kleine Stein-

läuzchen oft genug vom einfachen Grünroß mit Erfolg in dieser Weise verwendet.

Vom „Ausgestopften“ sind auch wir kein Freund, aber er mag ja für manchen, bei ungünstigen Lokalverhältnissen, der einzige Ausweg sein. Der für 10 Mk. aus Hasenbalg hergestellte erscheint übertrieben teuer, besonders da er nicht patentiert ist.

Die „Zusammenstellung über das Vorkommen des Hhus in deutschen Jagdrevieren“ läßt hoffen, daß dieser brave Griesgram doch so bald noch nicht gänzlich bei uns aussterben wird; bedauerlich ist, daß das Vogelbuchgesetz vom 30. Mai 1903 sich seiner nicht angenommen hat.

In dem Kapitel „Hütte“ begrüßen wir als neu auf Seite 53 und 54 die Verblendung des Hüttenfensters mit Stoff aus welchem die Schutzlücke 20 bis 25 Zentimeter groß ausgeschnitten, als eine uns durchaus plausibele und wohl allen anderen Vorrichtungen vorzuziehende Einrichtung. In der vorigen Auflage erwähnte Konstruktionen, die sich nicht bewährt haben, sind nunmehr fortgelassen; die neu aufgenommene aus vier Armeezeltbahnen erscheint sehr praktisch, aber das Abhängigkeitsverhältnis von einem Träger, der oft schwer zu bekommen ist, wird auch durch sie nicht beseitigt.

In dem folgenden, eingangs unserer Besprechung bereits berührten Kapitel wünschten wir für die vierte Auflage nur noch das Merkmännchen und den Steppenweih durch andere Bilder ersetzt, sie sind beide etwas steif ausgefallen, sonst ist alles „schön und gut“! Sehr interessant für den Ornithologen sind die Seite 72 und 74 erwähnten Erlegungen von Falco candicans und sacer, sowie die Seite 81 und 82 wiedergegebenen Mitteilungen über das Vorkommen von Falco vespertinus. Zum erstenmal im Buche wird der Schelladler (A. clanga) aufgeführt und ein gutes Bild von ihm nach einem Präparat von Otto Bod, Berlin, gebracht. Eine lebhaft zu begrüßende Neuerung ist ferner der Hinweis auf die Tafeln des Riesentalschen Atlas sowie die Abbildung der beiden Charakterköpfe des gemeinen und des Wespenbussards auf Seite 102. Wer diesen letzteren Kopf aufmerksam betrachtet, wird nicht mehr — wie leider häufig geschieht — diesen nücklichen Vogel mit dem Hühnerhabicht im Jugendkleide verwechseln. Der Hühnerhabicht ist übrigens im Alters- wie im Jugendkleide auf Seite 106 und 107 sehr treffend abgebildet.

Das dann folgende „Deutsche Vogelbuchgesetz“ ist in für all und jeden leicht fahlicher Weise wiedergegeben; das Verständnis des Originalgesetzes dürfte, in seinem Kanonleitstil, manchem schlichten Grünroß Schwierigkeiten bereiten. Hoffen wir, daß das Gesetz seine Wirkung nicht verfehlen möge, was aber nur dann möglich ist, wenn, wie Verfasser sehr richtig bemerkt, bei den Wächtern des Gesetzes die erforderliche Kenntnis der Arten vorhanden ist.

Der Anhang bietet, wie schon gesagt, eine auch für den Laien äußerst fesselnde Lektüre. Die Tabelle zum Ansprechen der Raubvögel stellt eine fleißige, äußerst mühevolle Arbeit dar, die allein durch Kol. 12 über jeden zweifelhaften Raubvogel Aufklärung gibt.

Das neue, von Fräulein Gertrud Korn (Weimar) gezeichnete Einband- und Umschlagbild ist originell und mit viel Verständnis komponiert.

Wie seinerzeit beim Erscheinen der vorigen Auflage können wir für die gefällige Ausstattung und die tadellose Illustration des Buches der Verlagsfirma F. Neumann nur volle Anerkennung zollen. — Wir wünschen dem lehrreichen Werke eine schnelle und ausgedehnte Verbreitung.

T.

Alle Zuschriften und Sendungen an die Redaktion sind zu adressieren: „An die Redaktion der Landwirtschaftlichen Mitteilungen, Gasse a. S., Dr. Brauhausstr. 30“, Redaktionsschluß Dienstag mittags 12 Uhr. Später eingehende Manuskripte können für die betr. Nummer keine Berücksichtigung finden. Druck und Verlag von Otto Zöbele, Gasse a. S. (Verlag der Sächsischen Zeitung).

Die Grosse Silberne Denkmünze



erhielt auf Grund von Dauerprüfungen die

Revalo-Melkmaschine

von der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft; einzige, wirklich praktische Melkmaschine für elektrischen Betrieb, jeder einzelne Strich kontrollierbar, ergiebigestes Ausmelken. Anlagen, teils seit 2 Jahren im Betriebe, können jederzeit besichtigt werden. — Alleiniges Ausführungsrecht für Deutschland!

C. F. RICHTER
Maschinenfabrik
Brandenburg a. H.

Laerz Ideal-Aehrenheber,
bestens bewährt,
beste Hilfe in der Ernte.

Telegramm.
Habe soeben Ihre Heber in schwerem Roggenlager probiert. Erfolg durchschlagend. Sofort zwei Sähe nachsenden.
H i b e n (Ditpr.), 14. Juli 1910.
Zimmeck, Oberinspektor.

Verfaßt und allein. Fabrik (pat. gesch.).
Ideal - Aehrenheber Arno Laerz,
Rodamenschel b. Camburg a. S. [3345]