

Landwirtschaftliches Zentralwochenblatt für Polen

Anzeigenpreis 15 Groschen für die Willkürzelle.
 /// Fernsprechanschluß Nr. 5428. ///

Bezugspreis
 60 Groschen monatlich.

Blatt des Verbandes deutscher Genossenschaften in Polen T. z.
 Blatt des Verbandes landw. Genossenschaften in Polen T. z.
 Blatt des Verbandes der Güterbeamten für Polen in Pomań T. z.
 Blatt des Posener Brennereiverwalter-Vereins T. z.

22. Jahrgang des Posener Genossenschaftsblattes.

24. Jahrgang des Posener Kaffeisenboten

Nr. 47

Poznań (Posen), Władzowa 3, den 19. Dezember 1924

5. Jahrgang

Nachdruck des Gesamthaltens nur mit Erlaubnis der Schriftleitung gestattet.

3 Bank und Börse. 3

Geldmarkt.

Kurse an der Posener Börse vom 16. Dezember 1924.

Bank Przemysłowców I.-II. Em.	8,00 %/100	Dobroń. Fabryka przetw. zienn. I.-IV. Em.	— %/100
Bank Wiazgły-Alt. I.-IX. E.	— %/100	Dr. R. May-Alt. I.-V. Em.	25,00 %/100
Polski Bank Handlowy-Alt. I.-IX. Em.	— %/100	Włyn Główny I.-II. E.	— %/100
Bozn. Bank Główny-Alt. I.-V. Em.	2,80 %/100	Bozn. Spółka Drzewna I.-VII. Em. (15. 12.)	0,80 %/100
S. Giełgi-Alt. I.-IX. Em.	0,55 %/100	Unia I.-III. Em.	5,50 %/100
Centrala Skór I.-V. Em.	— %/100	Wławit (1 Aktie z. 250 zł.)	70,00 zł
E. Hartwig I.-VII. Em.	1,90 %/100	6 % Roggenrentenbr. b. Pol.	—
Goplana I.-III. Em.	4,55 %/100	Landchaft pro 1 ctr. metr.	5,15 "
Hartwig Kantorowicz I.-II. Em.	— %/100	8 % Dollarrentenbr. b. Pol.	—
Serzfeld Victorius I.-III. E.	4,25 %/100	Landchaft pro 1 Doll. ca.	2,10 "
		10 % Eisenbahnanl. pr. 10 zł	8,85 "

Kurse an der Warschauer Börse vom 16. Dezember 1924.

4 % poln. Prämienanleihe, pro Pmt. 1000,— (15. 12.)	0,82 zł	1 Pf. Sterling = Zloty	24,375 zł
8 % poln. Goldanleihe, pro zł 10,— (15. 12.)	6,50 "	100 schw. Frank. = "	100,50 "
6 % Staatl. Dollar-Anleihe pro 1 Doll. (15. 12.)	3,47 "	100 franz. Franken = "	28,025 "
1 Dollar = Zloty	5,185 "	100 belg. " = "	25,92 "
1 deutsche Mark = Zloty	1,235 "	100 000 österr. Kronen = "	7,325 "
		100 holl. Gulden = "	209,85 "
		100 tschech. Kronen = "	15,70 "

Kurse an der Danziger Börse vom 16. Dezember 1924.

1 Doll. = Danz. Gulden	—	100 Zloty =	—
1 Pfund Sterling = Danziger Gulden	25,21	Danziger Gulden	103,12

Kurse an der Berliner Börse vom 16. Dezember 1924.

100 holl. Gulden =	189,50	1 Dollar = öst. Kr.	4,20
deutsche Mark	—	5 % Dt. Reichsanl.	0,83 %
100 schw. Francs =	81,34	Östb.-Alt.	0,75 %
deutsche Mark	—	Oberschl. Koll.-Werte	45,12 %
1 engl. Pfund =	19,727	Oberschl. Eisenbahnbed.	10,50 %
deutsche Mark	—	Saura-Hütte	6,40 %
100 Zloty =	—	Hohenlohe-Werke	23,00 %
deutsche Mark	—		

Diskontsatz der Bank Polski 10 %.

Wichtig für Besitzer von Pfandbriefen der Posener Landschaft.

Am 31. Dezember d. Js., vormittags 11 Uhr, findet im Sad Okręgowy (Landgericht) in Poznań, Zimmer 34, ein Termin zwecks Bestellung eines Kurators für die Posener Landschaft statt. Es liegt im Interesse aller Pfandbriefbesitzer, diesen Termin wahrzunehmen.

Am 30. d. Mts. (genauer Termin wird noch im „Posener Tageblatt“ bekannt gegeben werden) wird voraussichtlich eine Versammlung des hier gegründeten Vereins der Besitzer von Posener Landschaftlichen Pfandbriefen stattfinden, in der den Mitgliedern über oben angegebenen Termin nähere Mitteilungen gemacht werden. Gäste sind willkommen.

Genossenschaftsbank Poznań, Bank spółdzielczy Poznań ps. z o. o.

Zur Beachtung!

Am 31. Dezember d. Js. läuft der Termin für die Konvertierung der 5%igen kurz- und langfristigen Staatsanleihe,

sowie der 4%igen polnischen Prämienanleihe ab. Die Konvertierung erfolgt in der Weise, daß der Staat 1000 Mt. kurz- und langfristiger Anleihen oder 5000 Mt. Prämienanleihe in 10 Zloty-Konvertierungsanleihe eintauscht. Nach diesem Termin werden nicht angemeldete Staatsanleihen im Verhältnis der Polenmark zum Zloty, d. h. 1800 000 Mt. = 1 Zloty, bewertet.

Der Umtausch kann durch uns erfolgen, und sind uns die Stücke rechtzeitig einzusenden.

Genossenschaftsbank Poznań, Bank spółdzielczy Poznań, sp. z o. o.

5 Bauwesen und Baustoffe. 5

Feuersicherheit und Blitzschutz landwirtschaftlicher Gebäude.

Reich, Direktor des Bauamts der Landwirtschaftskammer Königsberg

Was ein Brandschaden für ein Gut bedeutet, weiß jeder Landwirt. Die alten und nicht auszurottenden Brandursachen sind, außer Blitzschlag und Brandstiftung, leichtfertiges Umgehen mit Licht und Streichhölzern, Rauchen auf dem Gutshof und Schadhastigkeit der Schornsteinanlagen. Die Einführung elektrischer Beleuchtung ist zwar geeignet, die Brandfälle erheblich zu vermindern, doch darf nicht übersehen werden, daß bei den in der Kriegszeit hergestellten Anlagen durch die Verwendung mangelhaften Materials und die Zuziehung oft nur notdürftig ausgebildeter Arbeiter neue Gefahrenquellen entstehen. Die Nachprüfung der elektrischen Anlagen durch einen vertrauenswürdigen Fachmann und die Abstellung der dabei festgestellten Mängel erhöht die Feuersicherheit des Gutshofes. Das gleiche gilt für Schornsteine und Blitzableiteranlagen.

Die Blitzgefahr ist für die auf freier Ebene stehende landwirtschaftlichen Gebäude erheblich größer als in den Städten, und die Folgen eines Blitzschlages sind wegen des feuergefährlichen Gebäudeinhaltes oft verheerend. Die Beobachtung zahlreicher Blitzschläge hat erwiesen, daß die alten noch immer beliebten Fanggestangen mit vergoldeter oder sonstwie ausgestatteter Spitze nicht geeignet sind, bei der Entladung so gewaltiger elektrischer Energien einen lohnenden Einfluß auszuüben. Vielmehr sind es in der Hauptsache die unterirdischen Wasseradern, besonders ihre Kreuzungsstellen, die den Blitz anziehen. Die Tatsache, daß häufig die auf derselben Stelle wieder errichteten durch Blitzschlag zerstörten Gebäude wiederholt Blitzschaden erleiden, bestätigt diese Auffassung. Eine Anzahl Feuerversicherungsgesellschaften lassen daher den Wiederaufbau eines versicherten Gebäudes auf der Blitzschlagstelle nicht mehr zu.

Es ist zu bedauern, daß die schon seit zwei Jahrzehnten in Württemberg unter Führung des Bauates Fündelisen einsetzende Bewegung zur Beschaffung zeitgemäßer, billiger und sicherer Blitzableiter in Deutschland nicht recht vorwärts gekommen ist. Das neue Blitzableitersystem will nach Möglichkeit den Blitzschlag überhaupt verhindern, und

zwar dadurch, daß das einzelne Gebäude in gewissen Abständen mit metallischen Leitungen überzogen wird, die an mehreren Stellen — etwa alle zwanzig Meter — mit verzinkten Eisenblechplatten verbunden werden, die um das Gebäude herum im feuchten Erdreich einzubetten sind. Die im oder am Gebäude vorhandenen metallischen Bauteile wie Regenrinnen, Zinkbleche, Zentralheizungen, Wasserleitungen usw. sollen mitbenuzt werden. Durch dieses System soll erreicht werden, daß bei Gewitter, also bei Ansammlung atmosphärischer Elektrizitäten ein Blitzschlag vermieden wird, weil ein allmählicher Ausgleich mit der Erdelektrizität stattfindet. Sollte es bei schweren Gewittern dennoch zur Detonation kommen, dann wirken die genannten Metalleitungen bei Ausführung durch sachkundige Firmen absolut zuverlässig als Blitzableiter.

In manchen Gegenden, besonders im Gebirge, sind die neben den Ställen gepflanzten hochragenden Pappeln ein gewisser Blitzschutz, und es gibt dort ein Sprichwort, das die Anziehungskraft der verschiedenen Baumarten — und damit auch eine gewisse Warnung vor dem Unterstehen bei Gewittern — drastisch zum Ausdruck bringt:

„Vor den Tannen sollt du weichen,
Vor den Eichen sollt du bannen
An den Pappeln wirst du zappeln:
Doch die Buchen sollt du sehen!“

Die Mittel, um entstandene Brände in ihrer Ausdehnung zu beschränken, sind oft auf dem Lande nicht genügend bekannt. Wir besitzen heute mehrere Arten von recht brauchbaren Handfeuerlöschern, die zur Bekämpfung von Entstehungsbränden eine weite Verbreitung auf dem Lande verdienen. Auch regelmäßige Übungen in der Handhabung werden ein wichtiges Mittel zur Wirksamkeit dieser Löcher bilden. Man sollte die geringe Ausgabe nicht scheuen und wenigstens einmal jährlich eine Löschfüllung dieser Handfeuerlöcher opfern und dem versammelten Personal an geeigneter Stelle an einem brennenden Stroh- oder Heisighaufen die Handhabung und Wirksamkeit dieser Handfeuerlöcher vorzuführen. Das hierdurch erreichte Vertrauen des Personals zu solchen Löchern und das Vorführen der einfachen Handhabung sichert die richtige Anwendung trotz der beim Brande entstehenden Panik.

Bei der Auswahl von Handfeuerlöschern ist Vorsicht geboten. Nur behördlich geprüfte und brauchbar befundene Systeme sollten angeschafft werden. Vor kurzer Zeit hat eine solche amtliche Prüfung auf dem Grundstück der Landwirtschaftskammer in Königsberg stattgefunden. Es handelte sich um den Trockenfeuerlöcher „Total“, der je nach der gewünschten Leistung in drei verschiedenen, leicht zu handhabenden Typen vorgeführt wurde. Die Löcher bestehen aus einem Gefäß zur Aufnahme des Löschpulvers, doppelkohlen-säurem Natron gemischt mit gemahlener Insuperiorerde, und einer mit dem Gefäß fest verbundenen eisernen Flasche für die flüssige Kohlenensäure. Durch Öffnen eines Ventils tritt die Kohlenensäure in das mit Löschpulver gefüllte Gefäß und schleudert mit großer Gewalt das Pulver in die Flamme, wodurch der Sauerstoff der Luft entzogen und die Flamme erstickt wird. Der Erfolg war überraschend! Ein durch Steinkohlenteer und Benzol erzeugtes genügend großes Probefeuerver wurde in vier Sekunden mit kaum einer halben Ladung gelöscht. Auch ein größeres Probefeuerver, das an einer mit Teer und Benzol übergossenen Holzpyramide entfacht wurde, und das sich 10 Minuten lang gründlich einbrennen mußte, wurde innerhalb einer Minute mit zwei Ladungen abgelöscht. Die eiskalt herausströmende Kohlenensäure gestattete es dem Löschenden, unbelästigt durch Rauch und Hitze unmittelbar an den Brandherd heranzugehen.

Ein besonderes Kapitel für viele Viehställe bildet im Falle des Brandes die Rettung des Viehes. Wir haben immer noch viele Ställe mit Holzbalkendecke und einer einfachen Lage genagelter Bretter. Bricht auf dem Heuboden ein Brand aus, dann ist das Vieh größtenteils verloren. Der Einbau massiver Decken oder die Ausführung massiver Holzflügelbeläge über Holzbalken erhöht naturgemäß die Feuersicherheit ganz wesentlich. Schon ein genügend starker Lehmestrich

auf Stülplbelag schlägt bei einem Brande die Balkendecke und den darunter liegenden Stallraum eine Leitlang, so daß die Rettung des Viehes selbst noch ermöglicht wird. Auch Brandmauern an geeigneter Stelle, besonders bei sehr langen Gebäuden, erleichtern die Löscharbeiten und schützen die angrenzenden Räume.

Nicht ganz trocken eingefahrenes Heu verlangt bekanntlich ganz besondere Vorsichtsmaßregeln wegen der Gefahr der Selbsterhitzung. Man sollte in solchen Fällen ein altes, etwa einzelliges Gasrohr oder eine Eisenstange von genügender Länge in das Heu so einpacken, daß man von Zeit zu Zeit durch Einführung eines Thermometers in das Gasrohr die Temperatur im Innern des Heustapels kontrollieren kann. Bei Verwendung einer Eisenstange genügt schon eine öftere Nachprüfung mit der bloßen Hand, um eine gefährdende Erhitzung des Heues festzustellen und Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Zum Schluß sei geraten, Feuerlöscher und Feuerlöschgeräte dauernd in brauchbarem Zustande zu erhalten und durch gelegentliche Feuerlöschübungen die Gutsleute in der Handhabung zu schulen.

8 Brennerei, Trodneret und Spiritus. 8

Wieviel Brennereien haben wir und wieviel Spiritus produzieren wir?

In ganz Polen gab es im Jahre 1920/21 1231 Brennereien, von diesen waren 855 mit der Produktion von 454 438 hl tätig; im Jahre 1921/22 gab es 1392 Brennereien von diesen produzierten 1131 597 022 hl; im Jahre 19 2/23 bestanden 1469 Brennereien, von diesen produzierten 1256 938 241 hl.

Uebersetzung aus dem Poradnik Gospodarski vom 17. August 1924

9 Bücher. 9

Der Viehpfeger. Ein Lehr- und Handbuch für den Schweizerbauern und den Landwirte. Von Bezirks-Tierzuchtsinspektor Paul Schmitz in Gütten. Mit 67 Textabbildungen. Verlag von J. Neumann, Neudamm. Preis 3,50 Goldmark.

Die einem Schweizer anvertrauten Werte sind meist kostbarer als Landwirtermaterial. Und doch hat man eine Fachausbildung für die Schweizer viel weniger geordert und in-olgedessen der Rindviehzucht sehr geschadet. Die jetzt eingeführte Stallschweizerprüfung wird eine Verbesserung bringen. Sie setzt eine gründliche Fachbildung voraus. Diese gibt das vorliegende leichtverständliche Buch. Jeder Rindviehzüchter hat daher an dem Besitz und der Verbreitung des Buches das höchste Interesse. Kein ordentlicher Schweizer kann das Büchlein in Zukunft entbehren. Sein Ziel ist letzten Endes die Vermehrung der Produktion aus der Rindviehzucht.

Kiefernente! „Zur Abholzung der durch die Kiefernente geschädigten Wälder suchen die am Schweren in der Provinz Posen heimgesuchten Oberförstereien Hufe, Buchargewe, Birnbaum (des Kreises Birnbaum), sofort 3 000 Waldarbeiter auf mindestens ein Jahr bei einem Tagesverdienst von 3—6 Zl. Ein Beweis für den furchtbaren Schaden, den die Kiefernente angerichtet hat.“ Die vorstehende Notiz, die wir der Tageszeitung entnehmen, veranlaßt uns, auf unsere zahlreichen Artikel über die Kiefernente hinzuweisen, in denen immer wieder von den Sachverständigen vor übereilter Abholzung gewarnt wurde.

Im übrigen empfehlen wir den Bezug einer kleinen ausgezeichneten Schrift über die Kiefern- oder Forstente von Dr. Karl Eckstein, Verlag von Neumann, Neudamm. Die Schrift kann gegen Einzahlung von 75 Groschen einschließlich Porto und Verpackung vom Zentralwochenblatt bezogen werden.

Merklblätter zur landwirtschaftlichen Pflanzenzucht. Der Saatzuchtsinspektor der Landwirtschaftskammer in Halle, D. von Nathles, hat im Verlage von Max Rummel Halle a. d. Saale, Kronprinzenstraße 4 vier kleine Hefte über Saatzucht herausgegeben. Das erste Hefte enthält die Allgemeinen Grundregeln der Pflanzenzucht. Hefte 2 Geranzucht, Hefte 3 Kartoffelzucht, Hefte 4 Züchtung der Hülsenfrüchte.

Der Verfasser will dem Landwirt, und zwar auch den kleineren und mittleren Landwirten, die nicht die Zeit dazu haben, größere Werke durchzuarbeiten, mit den Heften eine Anleitung zur Pflanzenzucht geben.

Die Ernährung unserer Kulturpflanzen.

(3. Fortsetzung.)

Von Ing. agr. Kargel.

Calcium: Über die zweckmäßigste Anwendung von Kalk und seine Wirkungsweise sind wir noch viel weniger unterrichtet, als über die bis jetzt angeführten drei Nährstoffe. Der Grund liegt darin, daß der Kalk nicht nur direkter Nährstoff ist, sondern auch sehr wesentliche indirekte Wirkungen auf die Vegetationsfaktoren ausübt, die sich schwer messen lassen. In den letzten Jahren ist die Kalkfrage wieder sehr aktuell geworden. Anlaß hierzu gab die Versäuerung unserer Böden und der mit ihr verbundene Rückgang der Bodenexträge. Der Säuregrad des Bodens kann abhängig sein von dem Kalkvorrat, welcher von Natur aus im Boden vorhanden ist, ferner vom Kalkbedarf, welchen die verschiedenen Kulturpflanzen aufweisen, und schließlich von der Art und Menge der Zufuhr physiologisch saurer Dünger.

Als kalkarm sind alle leichteren Sandböden und Hochmoorböden zu verzeichnen, während alle besseren und schweren Böden einen gewissen Kalkreichtum von Natur aus besitzen, und Mergelböden oft beträchtliche Mengen Kalk enthalten können.

Der Bedarf der verschiedenen Kulturpflanzen an Kalk ist ein verschiedener. Am geringsten ist der Kalkbedarf der Getreidearten, am höchsten des Rapses und der Hülsenfrüchte, von welchen besonders die Ackerartigen Gewächse im Vordergrund stehen. Besondere Vorliebe der Leguminosen für Kalk ist, abgesehen von dem Kalkbedarf zur eigentlichen Ernährung, sehr stark in ihrem Bedürfnis zur Bildung von Knöllchenbakterien zu suchen. Ohne genügenden Kalkvorrat im Boden geht die Knöllchenbildung nur ganz schwach vor sich, so daß die Pflanzen Mangel an dem aus den Knöllchen zu entnehmenden Stickstoff leiden.

Schließlich wird die Versäuerung des Bodens durch Anwendung physiologisch saurer Düngemittel hervorgerufen. In erster Linie ist hier das schwefelsaure Ammoniak zu nennen. Bei der chemischen Umbildung wird die an Ammoniak gebundene Schwefelsäure frei und verbindet sich mit dem Kalk des Bodens, der dann in gelöster Form versickert. Ähnlich verhält es sich mit dem Superphosphat. Auch die Kalisalze, vor allem jene der Salzsäure, tragen erheblich zur Entkalkung des Bodens bei. Das in ihnen enthaltene Chlor verbindet sich im Boden mit dem Kalk zum wasserlöslichen Chlorcalcium und versickert als solches in tiefere Schichten, so daß es für die Krume verloren geht. Doch auch die Anwendung der physiologisch alkalischen Düngemittel kann den Kalkverlust im Boden nicht ausgleichen. Zu den letzteren zählen wir den Kalkstickstoff, Thomasmehl und die Knochenmehle.

Einerseits werden also durch die Säurewirkung im Boden bei den Pflanzen direkte Krankheitserscheinungen hervorgerufen, andererseits durch den Kalkmangel, der als unentbehrlicher Nährstoff für die Pflanzen gilt, ein kräftiges Wachstum verhindert. Kalk ist für die Bildung der Zellkerne, welche als das Zentrum des Lebens der einzelnen Zelle anzusehen sind, notwendig. Er soll auch die in der Pflanze sich bildenden organischen Säuren, besonders die Oxalsäure, die giftige Wirkungen auf den Pflanzenorganismus ausübt, neutralisieren. Weiter ist er erforderlich, um den Pflanzen eine gewisse Festigkeit zu verleihen. So ist er vor allem in der Zellstruktur, der Gefäßbildung anzutreffen, so daß sein Fehlen auch eine Ursache zum Lagern des Getreides bildet. Schließlich wird die Entwicklung der Wurzelhaare durch Vorhandensein von Kalk und Magnesia günstig beeinflusst und auf diese Weise ein besseres Gedeihen der ganzen Pflanze ermöglicht.

Sein indirekter Einfluß auf das gute Gedeihen der Pflanzen beruht in seiner Einwirkung auf die physikalische Struktur des Bodens, die Durchlüftung, die biologische Beschaffenheit und schließlich auf die chemischen Vorgänge im Boden. Durch die Lockerung des schweren Bodens fördert er die Erwärmung des Bodens, ermöglicht den Luftzutritt und schafft somit die

Lebensbedingungen für die Bodenbakterien. Er fördert den raschen Umsatz im Boden, indem er den Abbau der organischen Masse steigert. Durch Neutralisation der Bodensäuren fördert er das gute Gedeihen der Pflanzen, da ihnen ein großer Säuregehalt des Bodens nicht zusagt. Die Ansicht, daß durch die Kalkung der Schorf bei der Rübe und bei der Kartoffel gefördert wird, ist heute nicht mehr stichhaltig. Die Erreger des Schorfes gehören im allgemeinen zu der Gattung *Actinomyces*, das sind die im Erdboden lebenden Strahlenpilze, die gegen Säure empfindlich sind. Wenn in stark sauren Böden nach der Kalkung der Schorf auftritt, so ist dies darauf zurückzuführen, daß die Kalkung zu schwach war und daher die Strahlenpilze in diesem Boden günstig gedeihen. Hinreichende Kalkung läßt jedoch die Strahlenpilze nicht aufkommen, da sie auch gegen alkalischen Boden empfindlich sind. In einzelnen Gegenden Deutschlands hat es sich daher eingebürgert, zu Kartoffeln den Kalk in Reihen vor der ersten Hade zu geben. Damit ist gleichzeitig eine gute Lockerung und Durchlüftung gewährleistet, wie es die Kartoffel verlangt.

Für die gute Entwicklung der Pflanzen ist es überhaupt sehr wichtig, die richtige Bodenreaktion herzustellen. Nicht die Kampfansage an die sauren Kunstdüngemittel führt zum Erfolg, sondern der richtige Kalkgehalt des Bodens und die richtige Anwendung der künstlichen Düngung. Denn nicht nur Kalkmangel, sondern auch Kalküberschuß kann Krankheiten an unseren Kulturpflanzen hervorrufen. Jene Krankheitserscheinungen, die auf Kalkmangel im Boden zurückzuführen sind, bezeichnen wir als Hooghalensche Krankheit oder Versäuerungskrankheit. Man hat jedoch auch Krankheiten an Pflanzen beobachtet, die durch Kalk und alkalische Dünger verschlimmert und durch die Säure verbessert wurden. Man nennt sie die moortoloniale oder Dörrfleckenkrankheit, welche durch Mangansulfat bekämpft wird. Beide Krankheiten verursachen Chlorose oder Bleichsucht bei den Pflanzen. Der Boden braucht gar nicht sauer reagieren und trotzdem kann er kalkarm sein, in diesem Falle fehlt ihm der unentbehrliche Pflanzennährstoff Kalk, und der betreffende Boden muß auf seinen Kalkgehalt untersucht werden. Anzeichen, daß der Boden sauer ist, können wir an dem Auftreten von Sauerampfer, wildem Spargel und der Wucherblume beobachten. Auf leichteren Böden erfolgt die Kalkung durch Kalkmergel, auf schwereren durch Kalk. Da jedoch gebrannter Kalk eine ätzende Wirkung auf die Pflanzen ausübt, darf er nicht kurz vor der Aussaat gestreut werden. Kalk wird auch in jenen Fällen angewendet, wo er rasch zur Wirkung kommen soll. Auch darf man Kalk nicht gleichzeitig mit Kali und Salpeter geben, da die Kalkwirkung nur gesteigert wird. Es empfiehlt sich daher, im Herbst zu kalken und im Winter oder Frühjahr die Kalisalze und Salpeter zu geben. Solange die Böden sauer sind, verabsolgt man nicht schwefelsaures Ammoniak und salzsaures Ammoniak, Superphosphat und Kalitrophalze, sondern Natronsalpeter, Thomasmehl und hochprozentige Kalisalze. Die einzelnen Pflanzengattungen zeigen verschiedene Empfindlichkeit gegen Bodensäurekalkarmut. Da die Kalkung erst allmählich in Wirkung tritt, baut man daher nach derselben zunächst gegen Säure weniger empfindliche Pflanzen an, wie Kartoffeln, Hafer, Roggen. Dr. Muntzer empfiehlt daher auf annähernd neutralen Böden eine spezifische Düngung, damit die Pflanzen die Nährstoffe in der ihnen annehmbaren Form erhalten und zugleich künftige Bodenerkrankungen vermieden werden. Er empfiehlt daher folgende Düngerpraxis:

Es bekommen auf besseren Böden die Zuckerrübe Superphosphat und Natronsalpeter, die Kartoffel Superphosphat und Ammoniak, die Hülsenfrüchte Thomasmehl, gegebenenfalls eine kleine Menge Salpeter. Die Getreidepflanzen erhalten Superphosphat, Stickstoff in Form von Salpeter oder Mischdünger. In Gegenden, in denen leicht Lager oder Krankheiten auftreten, sind außer Mischdünger Ammoniak oder Kalkstickstoff zu verwenden. Auf leichteren, trockenen Böden erhalten die Kartoffeln abwechselnd Superphosphat oder Thomasmehl und schwefelsaures Ammoniak; zu Roggen kann Salpeter und, wenn nötig, Thomasmehl verwendet werden.

Ganzjährig gebaute Lupinen erhalten ebenfalls Thomasmehl. Zu beachten ist, daß die Kalisulfate (Kamit und Karnalit) den Boden stärker entkalken als die hochprozentigen Salze. Die Kalfsalze sind gerade auf leichten Böden wegen geringerer Verkrüftungsfahrer erheblich angewendet worden, was ein Grund mehr ist, daß gerade diese Böden stark sauer geworden sind. Daß von Zeit zu Zeit wenigstens jene Kalfmengen durch Abfall oder kohlen-sauren Kalk ersetzt werden müssen, welche durch die Pflanzen dem Boden entzogen worden sind, gilt für Böden mit nicht hohem Kalfgehalt als selbstverständlich. Wir müssen daher bestrebt sein, eine gesunde Bodenbeschaffenheit durch rationierte Kalfung uns zu erhalten, welche ihrerseits eine intensive Anwendung der physiologisch sauren wie alkalischen Düngemittel unbedenklich gestattet.

(Fortsetzung folgt)

17 Gemüse-, Obst- und Gartenbau. 17

Welche Obstbäume trifft der Blitz am häufigsten?

Nicht alle Bäume besitzen die gleiche Anziehungskraft für den Blitz. Während z. B. Pappeln, Eichen und Kadelhölzer sehr stark Blitzgefährdet sind, richtet der Blitzschlag unter den Buchen, Erlen und Birken gewöhnlich nur sehr geringen Schaden an. Unter unseren Obstbäumen wird am häufigsten der Lindebaum vom Blitz getroffen, während Apfel- und Pflaumenbäume und mehr noch Kirschen- und Weidobäume meist verschont bleiben. Diese auffallende Erscheinung steht nun nach neueren Forschungen, über die "Über Land und Meer" berichtet, mit der Tatsache im Zusammenhang, daß Trockenheit der Rinde den Baum federnd stärker gefährdet als eine die Elektrizität gut leitende nasse Oberfläch. Daher sind Bäume mit rissiger, rauher Rinde, die für das Wasser sehr durchlässig ist, und bei der daher die Oberfläche nicht so naß bleibt, dem Blitzschlag ungleich mehr ausgesetzt als die glattrindigen Obstbäume, deren Rinde durch den Regen sofort gleichmäßig durchnäßt wird. Aus demselben Grunde bilden auch Feil in die Höhe ragende Äste, die das auffallende Regenwasser unmittelbar zum Stamme leiten, einen besseren Schutz gegen die Blitzgefahr als horizontal abstehende Äste. Auch die seltsame Tatsache, daß bei Blitzschlag manchmal an den Kronenästen ein großer Teil der Blätter und Früchte unversehrt bleibt, während Stämme und Rinde schwere Verletzungen davontragen, erklärt sich daraus, daß der obere Teil der Pflanze durch die in den Blättern und Früchten vor sich gehende Wasserverdunstung fast immer in eine mehr oder weniger feuchte Luftschicht eingehüllt ist. Glücklicherweise sind aber auch die Blitzschlagverletzungen, von denen unsere Obstbäume betroffen werden, nicht immer tödlich. Nur wenn der Blitzschlag Entzündung oder gar Zersplitterung des Stammes zur Folge hatte, besitzt der Baum nicht mehr die Kraft sich zu erholen; in allen anderen Fällen, wenn die Verwundungen nicht zu tief ins Holz gehen, tritt durch Zusammenwachsen der Wundränder in der zwischen Holz und Rinde liegenden Schicht in der Regel bald Heilung ein.

18 Genossenschaftswesen. 18

Korbflechteneigenen Genossenschaften.

Die Korbflechteneigenen Genossenschaften in Galizien stellen eine eigenartige Form von Organisationen dar, in welchen die Ausbeutung eines besonderen landwirtschaftlichen Produkts mit einer besonderen Art des ländlichen Gewerbetreibenden verbunden ist und die in einem bestimmten Gebiet ihren Standort haben. Diese Genossenschaften sind in einer Zentralorganisation zusammengefaßt, dem Genossenschaftsverband "Luzina" in Lemberg, welcher die Weidenkultur fördert und für den Absatz der von den Bauern erzeugten Korbflechteneigenen sorgt. Die in Rede stehenden Genossenschaften stellen im Jahr etwa 70 000 Reiseförbe, Möbelstücke usw. her. In dem Eisenbahnzuge, welcher die für die polnische Ausstellung bestimmten Waren nach Konstantinopel beförderte, befand sich auch ein ganzer Wagen mit solchen Gegenständen.

Die "Luzina" stützt sich auf den Verband der landwirtschaftlichen Vereine in Lemberg und sie ist Mitglied des "Kazem" des Verbandes der landwirtschaftlichen Genossenschaften, mit dem Sitz in Warschau, der jüngst gegründet wurde.

Erhöhung der Geschäftsanteile.

Wir bringen nachstehend eine Fortsetzung der Liste derjenigen Genossenschaften, welche unserer Aufforderung Folge geleistet und ihre Geschäftsanteile erhöht haben:

Spax- und Darlehnskasse Solec-Komny (Sitz)	auf	10
Spax- und Darlehnskasse Sobotogosz (Joachimsdorf)	"	10
Spax- und Darlehnskasse in Karniszewo (Karnitode)	"	10
Spax- und Darlehnskasse Komny in Radziejewice (Ost-mehr-Kandort)	"	20
Spax- und Darlehnskasse Krowitzyn (Krowitzyn)	"	20
Spax- und Darlehnskasse Plotowo (Plotowo)	"	20
Spax- und Darlehnskasse in Berezewo (Boschowitz)	"	25
Spax- und Darlehnskasse in Matkach (Matka)	"	25
Spax- und Darlehnskasse Byszczewo (Birschenfeld)	"	50
Spax- und Darlehnskasse in Ewidowa (Ewin-Gehöft)	"	50
Spax- und Darlehnskasse Dzielwierzewo (Lindendruck)	"	100
Spax- und Darlehnskasse Kraszewo (Kraschdorf)	"	100
Spax- und Darlehnskasse zu Lutowice (Wachwitz)	"	100
Spax- und Darlehnskassenverein in Lipa	"	100
Krajski Genossenschaftsverein Spax- und Darlehnskassenverein Kraszewo (Kraschdorf)	"	100
Spax- und Darlehnskasse Kowalewo (Schmiedeburg)	"	100
Spax- und Darlehnskasse Orowice (Orawingen)	"	100
Spax- und Darlehnskasse Medkiszewo (Denschwalde)	"	100
Spax- und Darlehnskasse Legnowo (Langenau)	"	190
Spax- und Darlehnskasse Popielno (Nischenort)	"	100
Spax- und Darlehnskasse Swirzow (Wiehardsfeld)	"	100
Spax- und Darlehnskassenverein Solec (Schulz)	"	100
Darlehnskassenverein zu Radzyna (Rehden)	"	200
Darlehnskassenverein Krowca (Krowitzyn)	"	250
Wojewodischer Genossenschaftsverein (Saamenhüter) für je 2 Räte	"	3
Christliche Bau- und Wohnbau-Genossenschaft Bielitz (Bielitz)	"	10
Landwirtschaftliche Handelsgenossenschaft Bielitz (Bielitz)	"	25
Wojewodischer Genossenschaftsverein in Buzanowice (Buzanowice, Polnische Kolonien in Buzanow)	"	30
Mühlereigenen Genossenschaft mit Mahlmühle Krowca (Krowca)	"	50
Spax- und Darlehnskassenverein in Larnowa (Schlehen)	"	50
Brennerei, Molkerei- und Mühlen-Genossenschaft Budziszewo (Budzischdorf)	"	75
Deutsche Bauern-Genossenschaft Janowice (Janowitz)	"	75
Deutsche Bauern-Genossenschaft in Janowice (Janowitz)	"	100
Deutsche landwirtschaftliche Brennereigenen Genossenschaft in Krowca (Krowitzyn)	"	100
Landwirtschaftliche Brennerei- und Molkereigenen Genossenschaft in Gosciszewo (Gölschthal)	"	100
Deutsche landwirtschaftliche Bauern-Genossenschaft in Krowca-Krowe (Lindenberg)	"	1000

Verband deutscher Genossenschaften in Polen.

Der genossenschaftliche Lehrgang.

Wie schon durch Voranzeige bekannt gegeben war, veranstaltete der Verband deutscher Genossenschaften in der Woche vom 1. bis 6. Dezember einen Schachmeisterkursus. Derselbe sollte nicht nur allein den Zweck verfolgen, Schachmeister anzubilden, sondern auch den genossenschaftlichen Gedanken in der jungen Generation der Landwirtschaft zu verbreiten. Im Gegensatz zu den vergangenen Jahren, in welchen der Kursus nur drei Tage gedauert hatte, dehnte der Verband denselben nach dem Vorbilde der Vorkriegsjahre auf eine ganze Woche aus, um neben dem Buchführungsunterricht auch Zeit zu haben, den Teilnehmern Vorträge über landwirtschaftliche, sowie Handels- und Steuerfragen zu bieten. Die Leiter des Lehrganges hatten es sich zur Aufgabe gemacht, denselben unter den Gedanken des Wiederaufbaues des durch die Inflation gelittenen ländlichen Genossenschaftswesens zu stellen. Wegen des beschränkten Raumes ist es mir nur möglich, den Verlauf des Lehrganges kurz zusammenfassend zu schildern. Es waren 26 Genossenschaften mit 47 Teilnehmern vertreten.

Am Montag, dem 2. Dezember, eröffnete Herr Verbandsdirektor Dr. Kogon den Kursus mit einer kurzen Ansprache

und dem Wunsche, die Bemühungen seiner Leiter mögen dazu beitragen, das Interesse und den Willen zum Wiederaufbau des Genossenschaftswesens in den Teilnehmern zu erwecken. Alsdann nahm der Lehrgang seinen Anfang mit der Teilnahme an der Sitzung des Kreisbauernvereins, in welcher Herr Tierzuchtdirektor Dr. Müller-Danzig einen interessanten Vortrag über Rindvieh- und Schweinezucht, sowie über rationelle Fütterung unter Berücksichtigung inländischer Futtermittelzeugnisse hielt. Am folgenden Tage sprach Herr Verbandssekretär Kollauer über das Thema: „Können und müssen wir sparen?“ Er stellte in seinen Ausführungen fest, daß wohl der Grund, warum heute so wenig gespart wird, darin zu suchen ist, daß man neben der infolge der Stabilisierung herrschenden Geldknappheit immer noch nicht die Gewohnheit der Inflationszeit abgestreift hätte, sein Geld in Waren anzulegen, oder von seinen Produkten nur soviel zu verkaufen, als zu den dringendsten Ausgaben nötig sei. Man vergesse dabei, daß heute die hohe Verzinsung des Geldes größere Vorteile bietet, als die Anlage desselben in Sachwerten. Er sprach über die dem Sparer gewährte Sicherheit und gab Aufklärungen über die Organisation der Bank Polski, die durch ihre hohe Deckung und ihre strengen Statuten schon allein dem Sparer Vertrauen einflößen müsse. Der Aufbau in der eigenen Wirtschaft aber mache heute das Sparen jeden Pfennigs zur zwingenden Notwendigkeit. An den beiden folgenden Tagen sprachen neben einem Vortrage über Steuer und Rechtsfragen die Direktoren der L. H. G., Herr Direktor Geisler über genossenschaftlichen Warenabsatz und Herr Direktor Weims über genossenschaftlichen Warenbezug. Beide Vortragenden wurden von dem gleichen Grundgedanken geleitet, daß der genossenschaftliche Warenverkehr gleich bedeutend mit der Ausfaltung des Zwischenhändlers sei, vor allen Dingen aber der Warenbezug durch eine genossenschaftliche Zentrale dem Landwirte die Sicherheit gäbe, nur beste Qualität zu erhalten und vor Übervorteilung bewahrt zu sein. Am Donnerstag erregte der Vortrag Herrn Dr. Göbel von der Westpolnischen Landwirtschaftlichen Gesellschaft großes Interesse. Der Vortragende sprach über das Thema: „Erhöhung der Arbeitsleistung in der Landwirtschaft.“ Er berichtete über die wissenschaftlichen Studien des Amerikaners Tylor und des Automobilkönigs Ford, die die Theorie aufgestellt haben, die Rentabilität des Betriebes durch streng durchgeführte Arbeitsteilung, vergrößerte Arbeitsleistung, verbunden mit besserer Befolgung des Arbeiters zu steigern. Wenn auch die Landwirtschaft nicht wie die Industrie diese Theorie konsequent durchführen könne, so könne sie doch viel daraus lernen und durch den Versuch erhöhter Arbeitsleistung eine größere Rente erzielen. Bei allen Vorträgen, aber ganz besonders nach diesem, ehte eine lebhafteste Debatte ein, wurden Fragen gestellt, die erkennen ließen, daß die Teilnehmer den Vorträgen mit lebhaftem Interesse folgten. Aus der Zahl der Diskussionsredner seien die Herren Begemann-Bisau und Bach-Ditrowitz genannt, die durch ihre Erwidierungen und Fragen dazu beitragen, daß mancher wertvolle Gedanke weiter entwickelt wurde. Am Nachmittag desselben Tages fand eine kleine Obstschau statt. Das Material dazu hatten die Kursteilnehmer mitgebracht, und Herr Gartenbaudirektor Heijert gab in seiner frischen Art Aufklärung über die einzelnen Sorten und wichtige Ratschläge zur Verbesserung und Rentabilisierung des heimatischen Obstbaues. Im Anschluß an die Obstschau hielt Herr Dr. Wagner von der Saatbaugesellschaft einen Lichtbildervortrag über Weizungsversuche und Saatzeit. Die Lichtbilder brachten auch Abbildungen von Saatbaustationen der bekanntesten deutschen und hiesigen Pflücker. Die Landwirte, die am Lehrgang teilnahmen, gewannen dadurch Einblick in die schwere Arbeit der Pflücker und konnten manche Anregung für ihre eigene Wirtschaft mit nach Hause nehmen. Der Freitag war ein besonders inkaltreicher Tag. Vormittags gab Herr Dr. Ewart den Teilnehmern einen Einblick in die Organisation unseres Verbandes, sprach über Landwesen und Zinspolitik und ermahnte zu ernster Arbeit und festem Willen, dazu beizutragen, daß die genossenschaftliche Idee sich fest wieder in die Herzen der deutschen Bauern einwurzeln

möge. Jetzt gerade sei der Zeitpunkt zum Wiederaufbau gekommen, aber nur festes Einigkeitsgefühl könne den Willen zum Aufbau auch in die Tat umsetzen. Nachmittags fand eine Festigung der Maschinenabteilung statt und später ein Vortrag des Hauptgeschäftsführers der Westpolnischen Landwirtschaftlichen Gesellschaft, Herrn Kraft, über: „Stand und Lage der Landwirtschaft in Mitteleuropa.“ Der Vortragende beleuchtete die Lage der Landwirtschaft in den einzelnen Staaten und zeigte, daß die schwierige Situation gerade daran läge, daß die Landwirte ein Gegenüber zu den anderen Berufsständen immer noch nicht recht zu der Erkenntnis gekommen seien, daß eine feste Organisation allein die Macht und die Kraft besitzen könne, die Lage der Landwirtschaft vorteilhaft zu beeinflussen. Abends folgten die Kursteilnehmer der Einladung der Verbandsleitung zu einem Beisammensein in den Räumen der Loge. Es wurde dabei eine Mitgliederversammlung improvisiert, die den Teilnehmern zeigen sollte, wie eine solche gehandhabt werden müsse. Der übrige Teil des Abends wurde durch Musik und gemeinschaftlich gesungene Lieder verschönt.

Zwischen den Vorträgen in dieser Woche wurde unter der Leitung des Herrn Kollauers die Buchführung eifrig betrieben. Sie wurde von der ersten Eintragung bis zur Abschlußbilanz durchgeführt. Es war für die Teilnehmer gewiß nicht leicht, neben den sich häufenden Eindrücken auch diese Arbeit zu bewältigen. Aber jeder Einzelne war von dem Willen befeelt, möglichst viel zu lernen und diese Zeit gewinnbringend für das praktische Leben auszunutzen. Am Sonnabend um 11 Uhr wurde der Lehrgang beendet. Herr Dr. Wegner sprach zum Abschiede den Wunsch aus, daß die Teilnehmer den Eindruck haben möchten, nicht umsonst hier gewesen zu sein, und daß sie dazu beitragen möchten, den genossenschaftlichen Gedanken zum Segen unserer Heimat zu verbreiten. Der Vorsitzende des Aufsichtsrates der Gen. Paul, Herr Baron von Massenbach-Konin schloß den Vortrag mit dem Wunsche, nach Festigung des gegenseitigen Vertrauens um Wohle der genossenschaftlichen Organisation. Die warmen Abschiedsworte der Teilnehmer geben der Verbandsleitung die Hoffnung, daß das Gebotene in manchem als Samenform keimen und zum Nutzen aller auch Früchte tragen wird. St.

24

Haus und Küche.

24

Ueber das Selbtkuchen von Honig- und Lebkuchen für den Weihnachtsfest.

Der Hausfrau größter Stolz ist es, daß alles das, was an Tafelgenüssen während der Weihnachtstage geboten wird, von ihr bereitet wurde, aus ihrer Koch- und Backkunst hervorging. Angefangen vom Kleinbrot bis zu den süßbuden Christstollen. So spielt auch die häusliche Bäckerei von Honig- und Lebkuchen eine wichtige Rolle, denn wer möchte auf dem bunten Weihnachtsteller neben Äpfeln und Nüssen die lederen braunen und weißglasierten, schokoladüberzogenen und mit Mandeln bespickten oder mit bunter Spritzglasur in launigen Verfen, Weihnachtswünschen oder Namenszügen verzierten Honig-, Pfeffer- und Lebkuchen missen?

Zum guten Gelingen derselben ist allerdings erforderlich, daß der Teig für die Honig- und Lebkuchen nicht erst die letzten Tage vor Weihnachten bereitet wird, sondern er muß lange Zeit langsam gären können, was etwa 2—3 Wochen in Anspruch nimmt. Dazu wird der fertig zubereitete Teig zugedeckt in kaltem Raume aufbewahrt und nur am Tage vor seinem Gebrauch in die Wärme gebracht, damit er geschmeidiger wird und sich gut durchkneten und ausmangeln läßt. Nachstehend einige Rezepte für ledere Honig- und Lebkuchen.

Münchberger Lebkuchen. 1 Pfund Honig (Bienen- oder Runkelhonig), 1 Pfd. braunen Rübensirup verköcht man mit $\frac{1}{2}$ Liter Wasser und mischt, etwas abgekühlt, mit 2—2½ Pfd. Weizenmehl (kann auch zur Hälfte Roggenmehl sein) und verrührt das Ganze zu glattem Teig, den man zugedeckt 14 Tage kalt ruhen läßt. Nach dieser Zeit fügt man 30 Gramm Ammonium, 20 Gramm gestoßene Zimmt, 10 Gramm gestoßene Nelken, zwei Eßlöffel kleingeschnittene Zitronat oder Orangeat sowie $\frac{1}{2}$ Pfund süße, in Stifte geschnittene Mandeln bei, verarbeitet alles recht innig und mangelt den Teig auf bemehltem Brett etwa 1 Zentimeter dick aus, schneidet viereckige, etwa handgroße Stücke daraus, die man auf bemehltem Blech bei starker Hitze gut bäckt. Zuletzt werden sie nach dem Baden mit sauberem Badpinsel vom anhaftenden Mehl abebürstet und mit Schokoladenglasur versehen, wozu man

125 Gramm Zucker mit einer halben Tasse Wasser so lange kocht, bis der Zucker „spinnt“, also Fäden zieht, und verrührt ihn nach und nach mit 50 Gramm gutem Kakao oder geriebener Schokolade (Blosschokolade), die man in heißer Dsenröhre in Aluminiumtopf zergehen läßt, läßt beides nochmals kochen, bis sich ein schwacher Faden ziehen läßt und verwendet dies nun zum Glasieren, indem man mit sauberem Backpinsel die Lebkuchen bestreicht und in der Dsenröhre einige Minuten trocken läßt. In die vier Ecken und in die Mitte drückt man je eine geschälte süße Mandel.

Halleische Honigtuchen. 1½ Pfund Bienen- oder Runkelhonig verrührt man mit ¼ Pfund zerlassener Butter, dem Saft und der abgeriebenen Schale einer Zitrone (oder 1—2 Eßlöffel selbst eingemachtem Zitronenzucker), zwei Eßlöffel aufgelöstem Süßstoff, etwas geriebener Mustatnuß, 10 Gramm gestochenem Zimmt, 10 Gramm gestochenem Nelkenpfeffer und mit 1 Pfund Weizenmehl sowie 10 Gramm Ammonium. Dies alles verarbeitet man zu einem festen Teig, wirkt ihn 1 Zentimeter dick aus und sticht mit großen Wassergläsern oder mittelgroßen Schüsseln runde Honigtuchen aus, die man auf eingeseitetem Blech bei Mittelhitze gut bäckt. Darauf glasiert man sie mit weißer Zuckerglasur: ½ Pfund feinen Ruderzucker verrührt man mit dem Schnee von zwei Eiweiß und dem Saft einer Zitrone solange, bis die Glasur weiß aussieht, überpinselt damit die Honigtuchen, die man mit sogenanntem buntem Streuzucker (in Schokoladengeschäften erhältlich) überkreuzt.

Pflastersteine. 2 Pfund braunen Sirup verköcht man mit ½ Liter Wasser, verrührt die Bläufigkeit nach etwas Auskühlen mit 1½ Pfund Weizenmehl, 1 Messerspitze Salz, dem Saft und der abgeriebenen Schale einer Zitrone, 30 Gramm gestochenem Anis, ¼ Pfund feingewiegtem Zitronat oder Orangeat, 20 Gramm gestochenem Zimmt und ebensoviel gestochenen Nelken. Gut verrührt, läßt man den Teig zugebedt 14 Tage kühl lagern. Am Tage des Backens rührt man 30 Gramm Ammonium oder Salmiak Salz (auch Hirschhornsalz) darunter, verknetet tüchtig und rollt den Teig 1—2 Zentimeter dick aus und sticht mit kleinen Bild- oder kleinen Weingläsern runde Pflastersteine aus, die bei guter Hitze 15—20 Minuten gebacken und mit weißer Zuckerglasur (wie im vorhergehenden Rezept) überzogen werden.

Feine Schokolade-Lebkuchen auf Oblaten. Man rührt 2—3 Eigelb mit ¼ Pfund Zucker schaumig, fügt ½ Pfund gebrühte, geschälte und recht feingewiegte süße und 10 bittere Mandeln, Saft und Schale einer Zitrone, 1 Eßlöffel zerlassene Butter, 60 Gramm geriebene Blosschokolade, 2 Eßlöffel Süßstofflösung, eine Messerspitze Salz, 10 Gramm Ammonium (oder doppeltkohlenlaures Natron) und soviel Mehl dazu, daß eine feste Masse entsteht, die man auf runde oder postkartengroße weiße (beim Konditor erhältliche) Oblaten streicht, und zwar fingerbild. Läßt über Nacht abtrocknen und bäckt sie am anderen Tage in mittlerer Hitze recht langsam. Sie werden danach sofort mit Schokoladenglasur überzogen (wie beim Nürnberger-Lebkuchen-Rezept angegeben).

Süddeutsche Mandellebkuchen auf Oblaten. ½ Pfund gebrühte, geschälte und feingewiegte Mandeln (ohne bittere) verrührt man mit 1—2 Eßlöffeln Weizenmehl oder -pulver, 1 Messerspitze gestochenem Zimmt und soviel geschlagenem Eischnee, daß ein fester Teig entsteht, den man mit 1 Eßlöffel Zucker und 2 Eßlöffeln Süßstofflösung (zur Zuckersparnis) läßt. Diesen Teig läßt man eine Stunde ruhen, mangelt ihn ungefähr 1—1½ Zentimeter dick aus, belegt damit zuvor mit Eiweiß eingepinselte runde oder viereckige weiße Oblaten, die man dann bei Mittelhitze langsam bäckt. Zuletzt mit einer Vanille- oder Zitronenglasur glasieren.

Wasser Lederli. ¼ Pfund Bienenhonig, ¼ Pfund Zucker setzt man ohne Wasser aufs Feuer und läßt die Mischung zum Steigen kommen. Inzwischen bereitet man von 200 Gramm Dese, die man in wenig lauer Milch verquillt, und 3½ Pfund Mehl, Milch, ¼ Pfund feingewiegten süßen Mandeln, ½ Pfund feingewiegtem Zitronat oder Bomeranzenschalen, dem Abgeriebenen einer Zitrone sowie deren Saft, 35 Gramm gestochenem Zimt, 10 Gramm Nelken, abgeriebener Mustatnuß und 1½ Liter gläsernen Kirchwasser sowie 1 Teelöffel Salz (zuvor unter das Mehl gemischt) einen weichen Hefeteig, den man zugebedt ½—1 Stunde gehen läßt. Dann fügt man die Soulgmasse, der man noch 2 Eßlöffel Süßstofflösung beifügt, zu dem Dese eig, verknetet solange, bis der Teig sich von der Schüssel löst und Blasen wirft, worauf man ihn auf bemehltem Brett etwa 1 Zentimeter dick ausrollt. Mit dem Kuchenrädchen in kleine Rechte, Dreiecke, Streifen oder aber auch mit Formen gefällig ausgekneten, läßt man sie nochmals ½ Stunde aufgehen und bäckt sie bei Mittelhitze. Man kann sie mit verschiedenen Glasuren überziehen, teils mit Schokoladen-, Vanille- (leicht rosa gefärbt mit giftfreier Speisefarbe) und teils mit farbiger Zitronenglasur.

Schokoladenbreyeln. 2—3 Eier verrührt man mit 250 Gramm Zucker (zur Hälfte der Ersparnis wegen auch mit Süßstoff) sowie 60—80 Gramm geriebener Blosschokolade und 280 Gramm geriebenen süßen Mandeln, 1—2 Eßlöffeln Vanillezucker und 60 bis 80 Gramm Weizenpulver, verknetet alles gut zu mittelfestem Teig, den man zu kleinen Breyeln formt und diese auf eingeseitetem Blech bei mäßiger Hitze bäckt. Wenn die Masse nicht fest genug sein sollte, so nimmt man entweder etwas mehr Weizenpulver oder aber geriebene Mandeln dazu.

Gewürz-Honigtuchen. ½ Liter Milch setzt man mit 1½ Pfund Zucker zum Kochen an und läßt beides zur Melasse

lochen, rührt, wenn abgekühlt, 2 Eier, nach und nach 2 Pfund Weizenmehl (kann auch zur Hälfte Roggenmehl sein), die feingewiegte Schale einer Zitrone, 10 Gramm Kardamom, 10 Gramm gestochenen Zimt, 10 Gramm Nelkenpfeffer sowie eine kleine Messerspitze weißen gemahlten Pfeffer dazu, sowie zuletzt 20 Gramm Salmiakpulver oder 1 Teelöffel doppeltkohlenlaures Natron. Wenn der Teig schön geschmeidig ist, läßt man ihn 2—3 Stunden ruhen (zugebedt), mangelt ihn ungefähr 1 Zentimeter dick aus und sticht entweder mit großen Wassergläsern runde Kuchen aus oder radelt mit dem Kuchenrädchen postkartengroße Rechtecke aus, die man bei guter Mittelhitze bäckt. Man kann sie entweder mit einer braunen Lebkuchenschleife überziehen (wozu man trocken in der Pfanne gebräunten Weizenpulver mit wenig Wasser dünnflüssig auflöst und ein paar Mal austochen läßt). Bekommen die Kuchen nicht den gewünschten Glanz, so hat man zuviel Wasser genommen und muß noch etwas braunen Weizenpulver beifügen.

29

Landwirtschaft.

29

Verkaufstafel.

Nahnahmebedingungen:

Jede Anmeldung für die Tafel kostet 1 Loty, der in bar oder in Briefmarken der Anmeldung beizufügen ist. (Im Falle die Gebühr der Anmeldung nicht beiträgt, werden die Gegenstände nicht veröffentlicht.) Für jeden getätigten Verkauf hat der Suchende 1% vom Werte des Gegenstandes als Provision an uns abzuführen, jedoch mindestens 2 Loty. Konto Polesche Landesgenossenschaftsbank Poznan. Postcheckkonto Poznan Nr. 206383.

Bei Zwischenverkauf ist sofortige Benachrichtigung erforderlich, andernfalls etwaige Ankosten zu Lasten des Auftraggebers gehen.

Zu verkaufen:

1 Herdbuchhülle, geboren 11. 1. 24, Gewicht 7,70 Htr., Preis 1000 z.

Nähere Auskunft erteilt die:

Westpolnische landwirtschaftliche Gesellschaft
Poznan, ul. Fr. Natalska 39 I.

Landwirtschaftliche Tagungen.

Ende September fand die diesjährige Herbsttagung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Würzburg statt, die wieder sehr gut besucht war.

Die Wanderausstellung soll im nächsten Jahr in Stuttgart, die Herbsttagung in Königsberg stattfinden. Für 1926 ist die Ausstellung in Breslau, für 1927 in Dortmund geplant.

Im Jahre 1925 findet in Warschau eine Delegierten-Versammlung der landwirtschaftlichen Organisationen aller Länder statt. Es ist beabsichtigt, einen internationalen Verband landwirtschaftlicher Vereinigungen zu gründen.

Kartoffel- und Rübenenernte.

Das Statistische Hauptamt teilt mit, daß gemäß den Berichten, die bis zum 1. September eingegangen sind, die diesjährige Ernte wie folgt geschätzt wird:

Kartoffeln . . . Durchschnittsertrag 114 Doppelzentner je ha,
Zuckerrüben . . . 185

Die vorstehenden Berechnungen sind vorläufige. Die voraussichtlich angenommene Kartoffelernte beträgt 264,8 Millionen dz, was ungefähr 100 % vom Jahre 1923 mehr ausmacht, die Zuckerrübenenernte ist zufolge ihrer erhöhten Saatsfläche 30,5 Millionen = 18,5 % höher, wie im vorigen Jahre.

30

Marktberichte.

30

Marktbericht der Landwirtschaftlichen Hauptgesellschaft,
Tow. z ogr. odp. zu Poznan, vom 16. Dezember 1924.

Maschinen. Die Situation auf dem Markte für landwirtschaftliche Maschinen hat sich nicht geändert. Nach wie vor heimt der starke Geldmangel, unter dem die Landwirtschaft ebenso wie alle anderen Berufszweige leidet, jede regere Geschäftstätigkeit. Die Fabrikanten sind gezwungen, diesen Verhältnissen durch Gewährung von Zahlungserleichterungen Rechnung zu tragen, und sind wir in der Lage, auf größere Objekte, z. B. bei Ankauf einer Dreschmaschine, einer Lokomobile, eines Motors und dergleichen Kredite gewähren zu können. Wir bitten in jedem Falle, bei vorliegendem Bedarf unsere Offerte einzufordern. Gleichzeitig offerieren wir: Wägelgöpel und Sicherheitsgöpel, Dreibrüschiger Original „Zachne“, in allen Größen, Kartoffeldämpfer System „Zachne“, 4eckige und ovale Bauart, mit eingebauter Schnecke und Quechse; ferner „Wengli-Kartoffeldämpfer“, Kesselschen, auch kippar, mit rohem und emaillierte Einjahressel, Benzinigen, Fabrikat Lang und Miele, in allen gängbaren Größen, Weizeibereinigungs- und Sortier-

maschinen verschiedener Systeme, Schneckenrieze und Beizmaschinen. Feiner: Kamelhaartriebsriemen und Ledertriebsriemen, Maschinenöl, Heißdampfzylinderöl, Autobl, Staufferfett und Wagenfett.

Der in den Zeitungen angekündigte Zollkrieg mit Deutschland ist nicht Tatsache geworden. Die aus Deutschland eintreffenden Sendungen werden nach wie vor zu den bisherigen Zollsätzen berechnet.

Textilwaren. Der Streit der Textilarbeiter in Bodz dauert noch an Einzelne Waren, besonders Tricotagen sind infolgedessen nicht zu haben. Wir haben einen größeren Posten besser deutscher Ware, besonders Inlett, Bettzeug, Schürzenzeug und Weißware hereinbekommen. Sont empfehlen wir noch unsere ausgeprobten und besonders halibaren Ulster-, Paletot- und Anzugstoffe aus garantiert reiner Wolle.

Wollumtausch. Wir tauschen bis auf weiteres für 4 1/2 Pfd. Schmutzwolle bzw. 3 Pfd. gewaschene Wolle 1 Pfund beste deutsche Streichwolle ohne Bezahlung.

Schlacht- und Viehhoj Poznan.

Freitag, den 12. Dezember 1924.

Es wurden gezahlt pro 100 Kilo Lebendgewicht:

für Rinder I. Kl. —	II. Kl. 70	III. Kl. 48-52	für Schweine I. Kl. 127-128	II. Kl. 118	III. Kl. 100-104
für Kälber I. Kl. 100	II. Kl. 86-90	III. Kl. —	für Schafe I. Kl. —	II. Kl. 52	III. Kl. —

Berkel, das Paar 6-8 Wochen alte 9-11 Notw. 2 Wochen alte 14-16 Notw. — Tendenz: ruhig; Bullen I. Klasse 80 Pl.

Mittwoch, den 17. Dezember 1924.

Es wurden gezahlt pro 100 Kilo Lebendgewicht:

für Rinder I. Kl. 81-86	II. Kl. 68-70	III. Kl. 46-50	für Schweine I. Kl. 127-128	II. Kl. 118-120	III. Kl. 100-106
für Kälber I. Kl. 100-104	II. Kl. 86-90	III. Kl. 70-74	für Schafe I. Kl. 58-60	II. Kl. 55	III. Kl. 44

Tendenz: ruhig; für Schweine belebt; Rindvieh nicht ausverkauft, Bullen unter Notierung.

Amliche Notierungen der Posener Getreidebörsen vom 17. Dezember 1924.

(Ohne Gewähr.)

(Die Großhandelspreise verstehen sich für 100 kg bei sofortiger Waggonlieferung loco Verladestation in Notw.)

Weizen 23.25-25.25	Roggenkleie 14.50
Roggen 21.00-22.00	Felderbisen 19.00-23.50
Weizenmehl 39.50-41.50	Viktoria-Erbisen 27.00-32.00
(65% inkl. Säde)	Kartoffelstoden 18.50-19.50
Roggenmehl I. Sorte 29.25-31.25	Fabrikkartoffeln 4.00
(70% inkl. Säde)	Blaue Lupinen 10.00-12.10
Roggenmehl II. Sorte 33.50	Gelbe Lupinen 13.00-15.00
(65% inkl. Säde)	Sesadella (neue) 12.50-14.50
Braugerste 22.50-24.50	Roggenstroh, tote 1.75-1.90
Futtergerste —	gepreßt 3.00-3.15
Hafer 21.60	Heu, lose 4.60-5.60
Weizenkleie —	gepreßt 6.90-7.90

Transaktionspreis für Hafer, Kartoffeln an den Grenzstationen und Viktoriererbisen in auserlesenen Sorten über Notierung. Tendenz: ruhig. — Die letzte Börsensitzung vor den Weihnachtstagen findet am Montag, dem 22. d. Mts., dagegen die erste nach den Feiertagen am Montag, dem 29. d. Mts., statt.

Zuchtviehpreise in Ostpreußen.

Im Anschluß an die Land- und Forstwirtschaftsausstellung in Königsberg hatte die Ostpreussische Schweinezüchter-Vereinigung, Königsberg eine Auktion veranstaltet, zu der sich ein ansehnlicher Interessentenkreis eingefunden hatte. Die Preise waren in den einzelnen Abteilungen und Klassen ziemlich mäßig und bewegten sich in der Hauptsache zwischen 200 und 300 Mark. Den höchsten Preis erzielte der sechs Monate alte Eber „Alk“ des Rittergutsbesizers Kühn-Daplan mit 600 Mark. Je 580 Mark brachten zwei neun Monate alte Eber aus der Herde des Rittergutsbesizers Müller-Wörten. Für 490 Mark kaufte Freiherr von Gräfe-Gr. Gotteswalde einen acht Monate alten Eber aus der Zucht des Rittergutsbesizers Kühn-Wd. Neuenborn und für 400 Mark Rose-Wesselschön einen ein Monat jüngeren Eber aus der Zucht der Gutsverwaltung Fuchs-Höfen. Fast sämtliche zur Versteigerung gestellten 122 Tiere wechselten ihren Besitzer.

Die Ostpreussische Züchtervereinigung zur Förderung der Warmblutzucht Trakehner Abstammung E. W. Königsberg hatte gemeinsam mit der Vereinigung Ostpreussischer Pferdezüchter Insterburger Lattersfall H. G. und dem Verein für Pferderennen und Pferdeaussstellungen in Preußen eine Auktion edler Zucht- und Gebrauchspferde, ferner eine solche von Arbeitspferden und Füllen veranstaltet, die am Montag und Dienstag in der Reithalle der Königsberger Filiale der Insterburger Lattersfall H. G. unter der bewährten Leitung von Direktor Hugo Steinberg vor sich ging.

Die Preise auf der Auktion befriedigten im allgemeinen. Der Durchschnittspreis stellte sich auf 960 Mark. Am besten schnitt Rittergutsbe-

sitzer von Sperber-Deuten ab, der für eins seiner beiden prachtvollen Pferde den hohen Preis von 4 300 Mark erzielte. Die nächste Auktion der Insterburger Vereinigung findet schon am 4. d. Mts. wieder in Königsberg statt.

31 Maschinenwesen. 31

Elektrizität aus Wind.

Mit dem Problem, den überall kostenlos zur Verfügung stehenden Wind noch mehr auszunutzen, als es bisher die bekannten Windturbinen schon vermögen, haben sich in den letzten Zeitläuften, als es galt, mit Betriebsstoffen und Arbeitskräften sparsamer als bisher zu wirtschaften, mehrfach Wissenschaft und Technik beschäftigt.

Unter Zugrundelegung der aerodynamischen Erfahrungen im Flugzeugbau und der Untersuchungen des bekannten Gelehrten Prof. Prandtl-Göttingen ist es jetzt gelungen, eine Windkraftmaschine auf den Markt zu bringen, die den Wind vollkommener als ältere Systeme ausnützt.

Eine solche Maschine ermöglicht eine Ausnutzung des Windes bis zu 85%. In Ostpreußen sind bisher 11 Anlagen des neuen „System Kummé“ zum Teil seit über Jahresfrist in Betrieb, zurzeit befinden sich weitere vier Anlagen in Pommern und zwei in Ostpreußen im Bau.

Je nach Größe der Maschine erhält das Windrad 4 bis 6 Einzelflügel, deren Querschnitt in Tropfenform ausgeführt ist, wodurch dem abtreibenden Wind ein möglichst geringer Widerstand geboten wird. Die Angriffsfläche für den Wind gegenüber der Durchstreiffläche zwischen den Flügeln ist so günstig gewählt, daß Windstauungen und Wirbel vor den Flügeln vermieden werden. Das bemerkenswerteste jedoch ist, daß, nachdem die Flügel durch einen verblüffend einfachen und von edermann leicht von unten zu handhabenden Gegengewichtsreguliermechanismus zum Beginn der Arbeit in den Wind gerückt und auf eine bestimmte Tourenzahl eingestellt sind, sich dieselben je nach Stärke des Windes selbsttätig um die eigene Längsachse in den auf sie einwirkenden Wind so einstellen, daß sie die geforderte Tourenzahl nicht überschreiten. Diese Tourenzahl, die das Windrad z. B. in der Minute macht, läßt sich also durch den automatisch wirkenden Regulator ziemlich genau nach oben begrenzen. Das Einrücken der Flügel in den Wind und das Ausrücken am Ende der Arbeit sind die einzigen Bedienungsvorgänge. Selbst bei unstetigem Winde passen sich die Flügel durch den Reguliermechanismus selbsttätig der wechselnden Windstärke in ihrer Stellung an. Ein etwa zufällig während der Arbeitszeit auftretender Sturm rückt infolgedessen auch die Flügel automatisch aus und bringt die Maschine zum Stillstand. Zwei kleinere Windrosen dienen zum Einstellen des Flügelrades gegen den Wind und lassen dieses auch recht leicht und stoßfrei der geringsten Richtungsänderung des Windes folgen.

Alle Lagerstellen sind mit gelappten Nollen- oder Kugellagern und selbstschmierenden Ölen versehen. Die Standfestigkeit der stählernen Türme ist für einen Winddruck von 150 kg pro Quadratmeter Flügelgröße, also orkanartigen Sturm, bemessen.

Nicht überall ist die Verwendung der von den Überlandzentralen erzeugten Elektrizität möglich. Daher hat sich auch die Windkraftmaschine „System Kummé“ schon bestens bewähren können zur Erzeugung von elektrischer Kraft und Licht für landwirtschaftliche und kulturelle Großbetriebe, für die ländliche Industrie, Gemeinden, Dörfer oder kleinere Städte. Hier findet sie auch direkt Anwendung für den Antrieb von Dreschmaschinen größter Typen, Mahl- und Schrotmühlen, Häcksel-, Futter- und Molkereimaschinen, zur Wasserversorgung, Bewässerung und Entwässern und zum Betrieb von industriellen Arbeitsmaschinen jeder Art (Sägewerk, Ziegelei, Schlosserei usw.). Bei Umformung der Windkraft in Elektrizität läßt sich damit nebenher u. a. auch noch heizen, kochen, baden, Dampf herstellen und Eis erzeugen; es ergeben sich sehr viele Verwendungsmöglichkeiten, die auch dem Export dieser Maschine eine gute Perspektive bieten. Die Windkraftmaschine „System Kummé“ läuft bei 3,5 m/Sec. Wind an.

Eine Excellenz Herr General der Kavallerie a. D. von Kabe, Rittergutsbesitzer auf Lesniew, Kreis Mewe, konnte dieser Tage sein 80. Geburtstag und gleichzeitig sein 60jähriges Jubiläum feiern. Der Landbund Weichselgau hat dem verehrten Jubilar seine Glückwünsche ausgesprochen, der Kreislandbund Mewe ernannte ihn zu seinem Ehrenmitglied.

Seinen siebenzigsten Geburtstag

feierte am Dienstag, dem 9. d. Mts. Herr Oberamtmann von Gierke-Polanowiz. Der Jubilar schaute an diesem Tage auf ein an Arbeit und Segen reiches Leben zurück. Er gehört zur Reihe derjenigen bedeutenden Männer unseres Gebiets, die durch ihre hohen Tugenden, durch mühselige Leistungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft, durch zähen Fleiß, Pflichttreue, Sparsamkeit, Mildtätigkeit, Becheidenheit und förderndes Interesse an ihrem Volkstum dem deutschen Namen in unserm Gebiet Ehre gemacht und die Kultur dieses Landes weitergebracht haben.

Oberamtmann von Gierke wurde in Bromberg als Sohn des damaligen Appellationsgerichts-Präsidenten geboren. Im Alter von 8 Monaten verlor er durch die Cholera beide Eltern. Es folgten sodann harte Jahre, in denen er den Kampf ums Dasein kennen lernte. Im Jahre 1887 übernahm er die Pacht von Deutschwalde (Modliborzycze). Wenige Jahre darauf wurde er dank seiner Tüchtigkeit als Landwirt zum Oberamtmann ernannt. Im Jahre 1897 kaufte er das Rittergut Polanowiz, das damals unfruchtbar darunterlag und das er in wenigen Jahren zu einer Musterwirtschaft erhob. Im Jahre 1910 wurde er geadelt.

Die Tätigkeit des Jubilars erstreckte sich aber nicht nur auf das Gebiet der Landwirtschaft. Wir sehen ihn auch auf anderen Gebieten, als Aufsichtsratsmitglied der Zuckerindustrie, als Vorstandsmmitglied des landwirtschaftlichen Vereins „Kujawien“, als Mitbegründer und langjähriges Aufsichtsratsmitglied des „Kujaw. Boen“, sowie in anderen Ämtern eine rastlose, segensreiche Tätigkeit entfalten.

Die junge Generation kann an dem Leben des Jubilars ein Beispiel nehmen, wie man durch die alten deutschen Tugenden das Leben wertvoll macht und wie dann der Segen nicht ausbleibt.

Mögen dem verehrten Jubilar noch viele glückliche Lebensjahre in Gesundheit und nutzbringender Wirksamkeit unter uns beschieden sein!

Eiweißarme aber zuckerreiche Fütterung schwerer Arbeitspferde.

Dr. Max Asam.

An Hand eines möglichst exakten Fütterungsversuches sollte geprüft werden, innerhalb welcher Grenzen die eiweißarme, aber sonst gehaltreiche Kunkel den Hafer bei schweren Kaltblutpferden und den verschiedenen Arbeitsintensitätsstufen zu ersetzen vermag. Die auf Crumbach bei Kassel ausgeführten Versuche haben ergeben:

Bei den Futtergaben an ausgewachsene nicht tragende Kaltblutpferde ist viel weniger auf die Höhe der Eiweißzufuhr als auf die Stärkewertgabe und die Wertigkeit sämtlicher darin enthaltenen Nährstoffe zu sehen.

Das Eiweiß- und Nährstoffverhältnis kann bei vollwertigen Futterstoffen ohne Nachteil weit sein.

Die von D. Kellner für schwache, mittlere und starke Arbeitsleistung aufgestellten Eiweißnormen dürften um mindestens 25 Prozent zu hoch gegriffen sein.

Nach die von ihm hierfür aufgestellten Stärkewertnormen können eine Herabsetzung von 20 Prozent betragen, alles für erwachsene Kaltblutpferde verstanden.

Einwandfreie, hochwertige Kunkeln können, wenn sie vorsichtig in die Futterrationen eingeführt sind, während arbeitsarmer und mittlerer Perioden in Mengen bis 20 kg und darüber pro Pferd und Tag ohne jeden Nachteil verfüttert werden; dabei ersetzen 5 kg Kunkeln 1 kg Hafer.

Während starker Arbeitsperioden muß eine entsprechend stärkere, aber immer verhältnismäßig kleinbleibende Haferzulage verabreicht werden.

Sicher vermag die Kunkel während der Winterfütterung den Hafer mindestens bis zu zwei Dritteln zu ersetzen.

Bei dieser Fütterung werden die Pferde weder in ihrer

Leistungsfähigkeit, Konstitution, noch Lebhaftigkeit beeinträchtigt.

Voraussetzung aber ist natürlich immer die Verfütterung hochwertiger, vor allem zuckerreicher, sauberer und gut zerkleinerter Futterrüfeln.“ (Bland, in Viebermanns Zentralbl.)

Große Zuchtviehauktion der Danziger Herdbuchgesellschaft.

Zu der am 14. und 15. Januar stattfindenden 110. Auktion der Danziger Herdbuchgesellschaft sind bereits über 420 Tiere, darunter 80 Bullen, 180 hochtragende Kühe und 160 hochtragende Färken angemeldet. Insofern der großen Zahl ist mit niedrigen Preisen zu rechnen. Da die Januarauktion immer hervorragend besetzt ist, dürfte ein Besuch derselben sehr lohnend sein. Das Danziger Vieh ist wegen seiner hohen Milchergebigkeit bekannt, es akklimatisiert sich infolge des rauhen, trockenen Klimas Danzigs im kontinentalen Klima Polens sehr gut. Das Zuchtgebiet ist völlig frei von Seuchen aller Art, Ausfuhr nach Polen unbeschränkt und ohne jede Formalität. Auf der letzten Auktion waren schon gute Bullen für 800—1000 Gulden zu haben, brauchbares weibliches Material für 500—600 Gulden. Die Verladung erfolgt durch die Herdbuchgesellschaft. Kataloge mit eingehenden Angaben über Abstammung und Leistung versendet kostenlos die Geschäftsstelle der Herdbuchgesellschaft, Danzig, Sandgrube 21.

Kurze Anleitung zur Berechnung von Futterrationen für Milchkuhe.

Der Erfolg der Viehhaltung hängt sowohl in der Hochzucht als in der einfachen Rindviehhaltung zum größten Teil von der Art der Ernährung der Tiere ab. Der Landwirt muß daher mit den Grundfakten einer zweckmäßigen Fütterung völlig vertraut sein und ständig durch Aufstellung von Futterrationen die Zweckmäßigkeit der Fütterung seiner Tiere überprüfen.

Zunächst müssen wir für eine genügende Menge Raufutter (Heu, Stroh) Sorge tragen, um die Tiere zu sättigen und die Darmtätigkeit anzuregen. Die hierzu erforderliche Menge gibt uns die Trockensubstanz an. Weiter müssen wir für genügende Mengen Eiweiß und Stärke sorgen.

Den Gehalt unseres Futters an diesen drei Nährstoffen in verdaulicher Form gibt uns folgende Tabelle an:

Tabelle 1.

in 1 kg	Trocken- substanz kg	Eiweiß kg	Stärke- werte kg
Gutes Bienenheu	0,9	0,04	0,31
Gutes Roilkeheu	0,8	0,06	0,32
Sommererfenstroh	0,9	0,01	0,19
Haferstroh	0,9	0,01	0,17
Haferstreu	0,9	0,01	0,29
Bohnenstroh	0,8	0,03	0,19
Erbisenstroh	0,9	0,03	0,16
Erbisenstreu	0,9	0,04	0,20
Gerstenschrot	0,9	0,06	0,72
Haferstrot	0,9	0,07	0,60
Roggenstrot	0,9	0,09	0,71
Bohnenstrot	0,9	0,19	0,67
Erbisenstrot	0,9	0,17	0,69
Erdmühlchenmehl Aufisque	0,9	0,45	0,78
Kotostüchen	0,9	0,16	0,77
Leinstüchen	0,9	0,27	0,72
Raisstüchen	0,9	0,23	0,61
Palmkernstüchen	0,9	0,13	0,70
Rohnstüchen	0,9	0,27	0,66
Baumwollsaatmehl entschält	0,9	0,40	0,72
Roggenkleie	0,9	0,11	0,47
Weizenkleie	0,9	0,09	0,43
Kunkelrüben	0,12	0,001	0,06
Zuckerrübenschnitzel gesäuert	0,1	—	0,07
Zuckerrübenblätter gesäuert	0,2	0,002	0,09
*) Lupinen, gelb, entbittert, frisch	0,7	0,29	0,58
„ blau, „	0,7	0,21	0,57

Den Bedarf der Milchkuhe an diesen Nährstoffen gibt uns folgende Tabelle an:

*) 1 kg trockene Lupinen = 2,5 — 3 kg frische, entbittert.

Tabelle II. Bedarf der Tiere an Nährstoffmengen:

Lebendgewicht	10 Jtr.			11 Jtr.			12 Jtr.			13 Jtr.			14 Jtr.			15 Jtr.		
	Tr. Substanz	Eiweiß	Stärke	Tr. Substanz	Eiweiß	Stärke	Tr. Substanz	Eiweiß	Stärke	Tr. Substanz	Eiweiß	Stärke	Tr. Substanz	Eiweiß	Stärke	Tr. Substanz	Eiweiß	Stärke
Bei 10 kg Milch	11,0	0,75	3,3	11,1	0,76	3,3	11,5	0,78	3,4	11,5	0,78	3,4	12,0	0,80	3,5	12,0	0,80	3,5
15 "	12,8	0,85	4,0	12,8	0,85	4,0	13,0	0,86	4,1	13,0	0,86	4,1	13,5	0,88	4,2	13,5	0,88	4,2
20 "	14,0	0,94	5,0	14,0	0,94	5,0	14,5	0,96	5,2	14,5	0,96	5,2	15,0	0,98	5,5	15,0	0,98	5,5
25 "	15,5	1,05	6,0	15,5	1,05	6,0	16,0	1,07	6,5	16,0	1,07	6,5	16,5	1,10	7,0	16,5	1,10	7,0
30 "	17,0	1,20	7,0	17,0	1,20	7,0	17,5	1,22	7,5	17,5	1,22	7,5	18,0	1,25	8,0	18,0	1,25	8,0

Zu dieser Tabelle ist zu bemerken, daß sie niedrigere Zahlen aufweist, als die in den Lehrbüchern und landwirtschaftlichen Kalendern veröffentlichten Futtertabellen. Kellner, Fingering und Hansen stellten nämlich durch Nachprüfungen fest, daß man mit geringeren Eiweißmengen in der Praxis auskommt. Aber die Feststellungen der Kontrollvereine und die Erfahrungen der Kriegs- und Nachkriegszeit haben gezeigt, daß auch die Zahlen dieser Autoren noch zu hoch sind. In vorstehender Tabelle ist daher die Eiweißmenge nochmals um 20 % gekürzt.

Am Hand der Tabellen I und II ist es nun sehr leicht, die Futterrationen zu berechnen, indem man die Mengenzahlen der dargereichten Futtermittel nach Tabelle I untereinanderseht, addiert und mit den Normen der Tabelle II in Einklang zu bringen versucht. Kurze Beispiele sollen zeigen, wie man hierbei vorzugehen hat. Es sei vorausgeschickt, daß die individuelle Fütterung das vollkommenste ist, in größeren Betrieben begnügt man sich jedoch zumeist mit der Gruppenfütterung. 1. Gruppe: Trockenstehende, 2. Gruppe: ca. 10 kg Milch gebende und 3. Gruppe: ca. 20 kg Milch gebende Kühe. Besser wären außerdem noch Gruppen für 5 und 15 kg Milch gebende Kühe. Auf die Fütterung der trockenstehenden Kühe unter den bei uns üblichen Verhältnissen näher einzugehen, erübrigt sich hier. Kommen die Kühe im Oktober bzw. November in gutem Futterzustande von der Rübenblatt- oder Klee- und Seradellaweide in den Stall, dann haben sie meist so viel Reservenerstoffe unter der Haut abgelagert, daß sie, wenn sie von Mitte Dezember ab trocken stehen und im Januar-Februar kalben, bis dahin mit Runkelrüben, Erbsenspreu und gutem Sommerstroh auskommen können. Der aufmerksame Züchter wird das Aussehen seiner Kühe ständig verfolgen und erforderlichenfalls 2-3 Pfd. Kraftfutter oder Heu als Zulage geben. Dies wird besonders bei den später kalbenden Kühen und den jungen Tieren der Fall sein. Zum besseren Aufzuehen und als diätisches Mittel reicht man zweckmäßigerweise den ganz hochtragenden Tieren ca. 2 Pfd. Weizenkleie.

Wir kehren nunmehr zu unseren Beispielen zurück und machen uns einen Vorschlag für die weitere Fütterung. Der Bestand besteht aus 25 Milchrühen, davon sind 5 frisch-melkend, 15 hochtragend und 5 geben ca. 8-12 kg Milch. Zur Verfügung stehen 300 Jtr. Wiesen- und Rotkleeheu, 500 Jtr. Hafersiroh, 250 Jtr. Bohnensiroh, 500 Jtr. Erbsensiroh und Spreu sowie 2500 Jtr. Runkelrüben nach Abzug von 10-20 % für Schwund. Bei 200 Winterfüttertagen entfallen demnach pro Kopf 6 Pfd. Heu, 10 Pfd. Hafersiroh, 5 Pfd. Bohnensiroh, 10 Pfd. Erbsensiroh und Spreu, sowie 50 Pfd. Runkelrüben als Grundfutter. Wir wollen diese Mengen so einteilen, daß wir den trockenstehenden Tieren Erbsen- und Bohnensiroh, sowie Spreu, Hafersiroh und 50 Pfd. Rüben geben, für die anderen das Heu aufsparen und Kraftfutter zugeben.

Gruppe I: Trockenstehende oder nur noch wenig Milch gebende ca. 12 Jtr. schwere Kühe.

	Trockensubstanz:	Eiweiß:	Stärkewert:
6 kg Hafersiroh	5,4	0,06	1,02
2,5 " Erbsensiroh	2,2	0,08	0,40
2,5 " Erbsenspreu	2,2	0,10	0,50
25 " Runkelrüben	3,0	0,03	1,50
Grundration:	12,8	0,27	3,42
nach Tabelle II erforderlich:	11,5	0,40	3,00
Es fehlen somit		0,13	0,18
wir geben 1 kg Weizenkleie	0,9	0,09	0,42

und haben dann etwas zu viel Trocken-substanz, das schadet aber nichts, der Eiweißmangel ist behoben, Stärkewerte sind genügend vorhanden, so daß die Futterration ausreichend erscheint.

Gruppe II: 8-12 kg Milch ebende Kühe 11 Jtr. schwer.

	Trockensubstanz:	Eiweiß:	Stärkewert:
im Grundfutter waren ent alten	12,8	0,27	3,42
wir geben 1 kg Hafersiroh	0,9	0,07	0,80
1 " Bohnensiroh	0,9	0,19	0,67
1 " Weizenkleie	0,9	0,09	0,43
4 " Kleehen	3,6	0,16	1,24
	19,1	0,78	6,36
Nach Tabelle II soll Ration enthalten:	14,0	0,80	5,30

Die Trockensubstanzmenge ist entschieden zu hoch, wir lassen die 6 kg Hafersiroh der Grundration fort oder beschränken die Strohgabe stark ein. Es gehen dadurch 5,4 kg Trockensubstanz und 1,02 Stärkewerte ab, so daß dann die Ration ziemlich genau stimmt.

Gruppe III: über 18-20 kg Milch gebende Kühe, 11 Jtr. schwer.

Bei dieser Gruppe wollen wir möglichst auf den Zukauf der teuren Kraftfuttermittel verzichten und das selbst gebaute Getreide verwerten. Wir versuchen es zunächst mit 2 kg Hafersiroh, 2 kg Gerstensiroh, 1 kg Roggenschrot und 2 kg Kleehen.

	Trockensubstanz:	Eiweiß:	Stärkewert:
Gehalt im Grundfutter	12,8	0,27	3,42
1 kg Roggenschrot	0,9	0,09	0,71
2 " Hafersiroh	1,8	0,14	1,20
2 " Gerstensiroh	1,8	0,12	1,44
2 " Kleehen	1,6	0,12	0,64
	18,9	0,74	7,41
Nach Tabelle II soll Ration enthalten:	17,0	1,30	7,30

Wir sehen, daß wir der Trockensubstanz sehr gerecht geworden sind, die Stärkewerte sind reichlich, die Eiweißmenge genügt aber nur für ca. 6-7 kg Milch anstatt für 20 kg. Dieser Futterfehler ist typisch für unsere meisten Herden. Man glaubt, wenn man 8-10 Pfd. Getreideschrot gibt, damit hat man seine Schuldigkeit getan. Wir müssen uns über die Folgen einer solchen Fütterung völlig klar sein. Zunächst werden die guten Milchrühen nach dem Kalben eine gewisse Zeit befriedigend melken, indem sie ihr Körperweiß zur Hilfe nehmen. Dies aber kann nur kurze Zeit dauern, dann richtet sich das Milchgebungsvermögen nach dem Gesetz des Minimums, d. h. die Kühe stellen sich mit ihren Leistungen auf das ihnen gereichte Eiweiß ein. Da reichlich Stärkewerte im Futter vorhanden, benutzen die Kühe diese zur Körperfettbildung, zur Bildung größerer Milchmengen erhalten sie ja kein Eiweiß. So findet man dann in solchen Ställen, daß die Kühe sich in gutem Futterzustand befinden, aber schlecht melken. An einer Maß der Kühe hat aber kein Züchter ein Interesse.

So kommen wir also nicht zum Ziel. Wir müssen zu eiweißreichen Kraftfuttermitteln greifen und wählen 1 kg Leinfuchsen, 2 kg Leguminosenschrot, 1,50 kg Hafersiroh (da wir eine gute Haferrate gemacht haben) und 4 kg Kleehen.

	Trockensubstanz:	Eiweiß:	Stärkewert:
Gehalt im Grundfutter	12,8	0,27	3,42
1 kg Leinfuchsen	0,9	0,27	0,72
2 " Bohnen-, Erbsen- oder Wetzelschrot	1,8	0,38	1,34
1,5 " Hafersiroh	1,3	0,11	0,90
4 " Kleehen	3,2	0,24	1,28
	20,0	1,27	7,66
Nach Tabelle II soll Ration enthalten:	17,0	1,30	7,30

Diese Ration kommt den geforderten Nährstoffmengen sehr nahe. Da das Kleehen sehr jung gemäht und vorzüglich geerntet, ist sein Futterwert sicher höher einzuschätzen, als durchschnittlich in den Tabellen angenommen. Wir glauben daher, mit dieser Ration auskommen zu können, andernfalls noch eine Zulage von 1 kg Weizenkleie gegeben wird. Zu hoch ist nur die Trockensubstanz. Es erscheint auch hier richtig, die Strohaben einzuschränken, um den Verdauungsapparat

nicht unnötig zu belasten. Die Tiere fressen aber auch nicht alles auf, der Rest bleibt zur Einstreu.

Leinkuchen wirkt günstiger auf den Fettgehalt der Milch als Rapskuchen. Erdnusskuchen Rufisque ist unser eiweißhaltigstes Kraftfutter, jedoch sehr schwer für uns zu haben. Ersatz können entbitterte Lupinen stellen. Die Weizenkleie wird vom Vieh sehr gern gefressen, sie wirkt diätisch sehr günstig und regt die Milchergiebigkeit an. Getreideschrot ist immer mehr Mastfutter, die Kleien mehr milchtreibende Futtermittel. Die Körnerschalen und die Keimlinge enthalten hauptsächlich das Eiweiß, während der übrige Körnerinhalt Stärke ist. Daher ist es zweckmäßiger, da Getreide zu verkaufen und Kleie und andere eiweißhaltige Kraftfuttermittel zuzukaufen,

falls die gegenwärtige Preislage für die betreffenden Getreide- und Futtermittel unter Berücksichtigung des Nährwertes dies kaufmännisch richtig erscheinen läßt. Nicht aber nur Futter allein, sondern auch warme Ställe mit guter Luft, ruhige Behandlung, gute Einstreu, pünktliche Mahlzeiten, guter Putz und Pflege, gutes Ausmelken, sowie beste Beschaffenheit der Futtermittel gehören dazu, wenn wir von unseren Kühen gute Leistungen verlangen wollen. „Das Auge des Herrn mäset sein Vieh“, ist ein nur zu wahres Sprichwort.

Zum Schluß sei betont, daß die vorhin angegebenen Beispiele keine Rezepte sein sollen. Zweck dieser Anleitung soll nur sein, den Landwirt zum Nachdenken anzuregen und ihm eine Anleitung zur Prüfung der Futterrationen zu geben.

PORT

VERSICHERUNGS - AKTIEN - GESELLSCHAFT

versichert gegen

Feuer, Hagel, Unfälle aller Art,

Haftpflicht- u. Transportschäden

zu billigen Prämien. Keine Nachzahlung.

Anträge nehmen entgegen:

die Landw. Haupt-Gesellschaft Poznań, Wjazdowa 3,

als unsere General-Vertreterin,

unsere sämtlichen Ortsvertreter, sowie die

Direktion Poznań, ul. Zwierzyniecka 6.

Bilanzen.

Bermögens-Bilanz am 31. Dezember 1923.

A. Vermögen:		B. Schulden:	
Rassenbestand am Schlusse des Geschäftsjahres	371 081	Geschäftsguthaben der Genossen	12 702
Geschäftsguthaben bei der Prov.-Genossenschaftskasse	100 000	Reservefonds	17 255
Ausstand in laufenden Rechnungen bei Genossen	3 452 449	Betriebsrücklage	14 242
Wertpapiere	1	Spareinlagen	424 515
Volln Staatsanleihe	10 000	Schuld in lfd. Rechn. an Genossen	2 295 000
Summe des Vermögens	5 923 490	Reingewinn	1 169 566

Mitgliederbewegung:
 Mitgliederzahl am 1. Januar 1923: 64. Abgang: —.
 Zugang: —. Mitgliederzahl am 31. Dezember 1923: 64.
 Spar- und Darlehnskasse
 Spółdzielnia z nieograniczoną odpowiedzialnością
 w Poznaniu. (642)
 Bishl. Wosenthal.

Bilanz am 30. Juni 1924.

Aktiva:		Passiva:	
Rassenbestand	1 208 402 000	Geschäftsguthaben der Genossen	90 070 125
Geschäftsguthaben bei der Provinzial-Genossenschaftskasse für Polen	282 900	Reservefonds	23 400 000
Geschäftsguthaben bei der Zentralgenossenschaft	407	Betriebsrücklage	25 400 000
Ausstand bei Genossen	80 843 465 057	Schuld an Genossen	23 003 000 000
Wertpapiere	240 000 000	Rückständige Beiträge und Klassifikationen	86 252 563 310
Inventory	1	Summe der Aktiva	126 469 127 535
Warenbestände	43 391 926 540	Summe der Passiva	126 469 127 535
Summe der Aktiva	126 469 127 535	Reingewinn	5 136 673 880

Mitgliederbewegung:
 Zahl der Genossen am Anfang des Geschäftsjahres: 45.
 Zugang: 11. Abgang: —. Zahl der Genossen am Schlusse des Geschäftsjahres: 56.
 Bauw. Kreisgenossenschaft für Bezug und Absatz
 Spółdzielnia z odpowiedzialnością ograniczoną
 w Poznaniu. (644)
 Wosner. Babigle.

Bilanz am 31. Dezember 1923.

Aktiva:		Passiva:	
Geschäftsguthaben bei der Prov.-Gen.-Kasse	100 000	Geschäftsguthaben der Genossen	114 062
Ausstand bei Genossen	3 189 992	Reservefonds	108 000
Inventory	1	Betriebsrücklage	90 000
Kreisgenossenschaft Koźmin	55 535 522	Spareinlagen	14 170 040
Grundstücke und Gebäude	14 000	Schuld an Genossen	11 085 732
Kaution	2 000	Schuld b. der Prov.-Gen.-Kasse	6 057 000
Postkredit-Konto	1 688,06	Rassenverlage	83 202,18
Spar- und Darlehnskasse Bojanowo	91 074	Kreisgenossenschaft Koźmin	1 000 000
Summe der Aktiva	58 867 217,06	Rezepte	4 644 297
Summe der Passiva	58 867 217,06	Reingewinn	21 584 842,86

Mitgliederbewegung:
 Zahl der Genossen am 1. Januar 1923: 111. Zugang: —.
 Abgang: —. Zahl der Genossen am 1. Januar 1924: 111.
 Spar- und Darlehnskasse Ladenberg
 Spółdzielnia z odpow. nieogran.
 w Poznaniu. (643)
 Gansch. Babigle.

Obwieszczenie.

W rejestrze spółdzielni zapisano 1) dnia 25. października 1924 r. przy nr. 61 „Raiffeisenkasse, spółdzielnia z nieogr. odp. Krzesiny“: W miejsce ustępującego Henryka Wilke wybrano gospodarza Frederyka Schaberga z Krzesin członkiem zarządu. 2) 14. listopada 1924 r. przy nr. 15 „Spar- und Darlehnskasse, sp. z odp. ogr. Swarzędz“: W miejsce Józefa Fietza wybrano mistrza stolarskiego Oskara Liefkę członkiem zarządu.

Poznań, dnia 4. grudnia 1924.

Sąd Powiatowy.

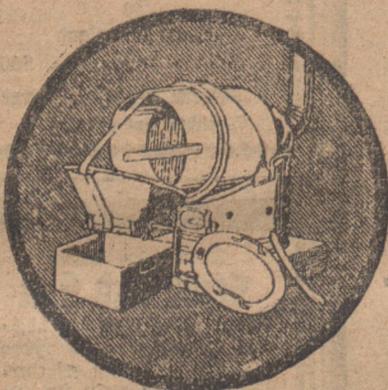
W tut. rejestrze spółdzielni zapisano dziś pod nr. 14 „Spar- u. Darlehnskasse, sp. z nieogr. odp. w Kaczukowie“, rubr. 1. 12. Rubr. 4. Każdy członek jest zobowiązany przyjąć conajmniej jeden udział, może on nabyć też więcej. Najwyższą liczbę udziałów jaką pojedynczy członek może nabyć wynosi 5. Pojedyńczy udział wynosi 100 zł na który są do wpłacenia natychmiast 5 zł, resztę według uchwały walnego zebrania.

Wypowiedzenie udziałów jest niedopuszczalne. Rubr. 9. Uchwała nadzwyczajnego walnego zebrania z 16. listopada 1924 r. zmieniająca § 5 statutu znajduje się na stronie 199 aktów. Bojanowo, dnia 28. listopada 1924.

Sąd Powiatowy.

Zwei Weihnachtsgeschenke

unbedingt erforderlich in jeder Landwirtschaft



Der Dämpfer „ALFA“

ist billig, praktisch,
wirtschaftlich!

☛ Gibt gesundes,
schmackhaftes Futter,
erspart Zeit und Geld!

Der Separator „ALFA-LAVAL“

entrahmt am raschesten
und am genauesten.

Ist von starker Bauart,
hervorragender Kon-
struktion und leicht
in der Bedienung.



Besondere Weihnachtsbedingungen zu erfahren bei unseren Vertretern oder direkt bei uns.

Tow. ALFA-LAVAL Sp. z o. o.

Telephon 53-54.

Oddzial w Poznaniu

ul. Wroclawska 14.

Das schönste Weihnachts-Geschenk ist der Landwirtschaftliche Kalender für Polen.

Erhältlich bei allen
Buchhandlungen, Genossenschaften und Vereinen
oder direkt vom
Verlag in Poznań, ul. Wjazdowa 3.
Preis 2,40 zł.

110. Zuchtviehauktion der Danziger Herdbuchgesellschaft E. V.

am Mittwoch, dem 14. Januar 1925, vorm. 10 Uhr
und Donnerstag, dem 15. Januar 1925, vorm. 9 Uhr
in Danzig-Langfuhr, Husarentasferne I.

Auftrieb:

80 sprungfähige Bullen,
180 hochtragende Kühe und
160 hochtragende Färßen.

Die Ausfuhr nach Polen ist unbeschränkt. Zoll-, Grenz- und
Passe Schwierigkeiten bestehen nicht. Das Gebiet ist völlig frei von
Seuchen aller Art. Kataloge mit allen näheren Angaben über Ab-
stammung und Leistungen der Tiere usw. versendet kostenlos die Geschäfts-
stelle Danzig, Sandgrube 21.

Danziger Siemens-Gesellschaft

m. b. H.

Poznań, ul. Fredry 12
Tel. 2318, 3142

Ausführung von

Bydgoszcz, Dworcowa 11
Tel. 571

elektrischen Licht- u. Kraftanlagen

speziell für die Landwirtschaft

(425)

Nur Siemens-Schuckert-Material wird verarbeitet.
Ingenieurbesuch kostenlos. Geschultes Monteurpersonal.
Reparatur-Werkstatt in Poznań. Großes Materiallager.

Wirtschafts- Inspektor

Oberstl. 33 Jahre alt, 13jährige
Praxis, deutsch u. polnisch in Wort
u. Schrift mächtig, f u h t

Dauerstellung

für bald oder 1. Januar 1925.
Gest. Zuschr. u. F. B. 100 an die
Geschäftsstelle dieses Blattes. erbet.

Konsumverein Poznań,
ul. Wjazdowa 3, empfiehlt
Kaffee, Kakao, Tee,
Gentils Wasch- und Scheuermittel;
Bleichsoda, Digin, Ala, Persil,
diverse Wasch- und Toiletten-Seifen,
Seringe, diverse Weine,
Weihnachtslichte pp., Pfefferkuchen.