

Schlesische Landwirtschaftszeitung.

Organ der Gesamt-Landwirtschaft.

Unter Mitwirkung von
Director Dr. Birnbaum, Prof. Dr. Knop, Director Körte, Prof. Dr. May, Otto Michaelis, Prof. Dr. Otto, Oberforstmeister v. Pannewitz, Dr. H. Janke u.
herausgegeben von Wilhelm Janke.

Nr. 4.

Achter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

24. Januar 1867.

Inhalts-Uebersicht.

Ackerbau. Das Wasser und seine Bedeutung für die Landwirtschaft. (Fortsetzung). Von Toussaint. — Ueber Drillcultur und Drills. II. **Ziehzucht.** Ziehhaltung und Felderträge. Von Dr. Birnbaum. **Nationalökonomie und Statistik.** Grundbesitz und Capital. (Fort.) Von Dr. Dühring. **Fenilleton.** Die Ansiedelungen der Deutschen, vorzüglich der Mennoniten, in Süd-Ruhrland. (Schluß.) **Journalschau.** **Provinzialberichte.** **Auswärtige Berichte.** Schlesischer landw. Central-Verein. — Liegnitzer landw. Verein. **Literatur.** **Besitzveränderungen.** — Wochentkalender.

Ackerbau.

Das Wasser und seine Bedeutung für die Landwirtschaft. (Fortsetzung.)

a. Die Acker-Drainage.

Es soll hier vor allen Dingen zunächst constatirt werden, daß durch die Drainage im Allgemeinen ganz außerordentliche Resultate für die Landwirtschaft erzielt worden sind, wobei die durch dieselbe in Ausführung gebrachte Ablösung des stehenden Grundwassers in erster Linie steht. Die günstige Folge davon war der unmittelbare Einfluß der atmosphärischen Luft auf die Schichten des Untergrundes und die Zersetzung aller bisher sauren und bituminösen Humusstoffe, wodurch das Wachsthum der Pflanzen zunächst ganz außerordentlich gefördert werden mußte. Angeregt durch diese Erfolge, war man nun sofort bestrebt, die technischen Grundsätze zur Ausführung von Drainagen ganz allein auf die sicherste und schnellste Ablösung des Grundwassers zu basiren; man übersah es, vielleicht im Eifer für die gute Sache, daß auch das Wasser eine nothwendige, ja vielleicht die nothwendigste Bedingung für das Wachsthum der Pflanzen ist. Jedenfalls wurde in diesem Punkte die heilsame Mittelgrenze überschritten, wenngleich nicht anzunehmen ist, daß bei anhaltender Trockenheit selbst das noch im Boden befindliche Wasser früher verdunsten müste, als dies ohne Drainage der Fall sein kann.

Was nützen dem Landwirth aber die im Untergrunde aufgelösten Minerale, was die größere Zuführung von Dünger, was die Tiefcultur, wenn das Edelste, das Wasser, ihm fehlt, und zwar oft zu einer Zeit fehlt, wo es zum sichersten Gedeihen der Pflanzen am nothwendigsten wäre? Darum fanden die denkenden und praktischen Landwirthe es auch längst heraus, daß die Drainage hauptsächlich in naßen Jahren zu ihrer wahren Geltung und Bedeutung gelange, d. h. segensreich in ihren Folgen sei.

In Folge dieser auf Erfahrung begründeten Thatsachen mußte man indeß bald auf den Gedanken kommen, diesem allgemeinen Wassermangel durch irgend welche technische Vorrichtungen, und zwar auf Grund einer Drainage, Abhilfe zu schaffen. Selbstredend konnte jedoch die Einrichtung derselben nicht auf den althergebrachten technisch-physischen Grundsatz basirt werden, wonach die Röhrenstränge der Saugdrains stets dem steilsten Gefälle des Terrains zu folgen haben, um das Wasser, welches die Haarröhrenkraft des Bodens über der Röhrenlage nicht zurückhalten konnte, so schnell wie möglich abzuführen, sondern im Gegentheil, sie mußte dem Landwirth die Möglichkeit gewähren, von diesem Überfluß des Wassers soweit zurückhalten zu können, als dies ohne Gefahr für die zu erziehenden Pflanzen geschehen konnte.

Die bisherigen technischen Grundsätze zur Ausführung von Drainagen waren daher wohl zweckmäßig zur schnellen Ablösung des momentan überflüssigen Grundwassers, jedoch auf die Dauer konnte man es unmöglich gut heissen, daß der größte Theil eines oft lang ersehnten Regens durch dieselbe Einrichtung auch sofort abgeführt wurde. Auch hier war es geboten, im Interesse der modernen Cultur sich von den Wechselsfällen der Natur unabhängig zu machen.

Vielfache praktische Versuche haben uns aber bereits gezeigt, daß für den Getreidebau, und zwar in Zeiten (Mai und Juni), wo das Wasser zur kräftigen Entwicklung der Pflanzen durchaus nothwendig ist, der Stand des Grundwassers in einer Tiefe von $2\frac{1}{2}$ bis 3 Fuß dem Gedeihen der Feldfrüchte nicht nur nicht schädlich, sondern im Gegentheil sogar zuträglich sei. Konnte man also eine Einrichtung ersinnen, wonach der Landwirth es ganz in seiner Hand hatte, den Stand dieses Grundwassers im Boden zu bestimmen, so war ihm auch die Möglichkeit gegeben, bei jedem großen Regengusse das Wasser im Boden auf 1 bis $1\frac{1}{2}$ Fuß Höhe über der Röhrenlage anzuhalten und festzuhalten, um bei nachfolgender andauernder Dürre — je nach Bedürfnis — durch die Absorption des Bodens für die oberen Schichten derselben davon Gebrauch zu machen, wobei die sofortige und gänzliche Ablösung des Wassers bis auf die Sohle des Drains ebenfalls zu jeder beliebigen Zeit von ihm bewirkt werden könnte.

Dieser Möglichkeit zur Ausführung einer solchen Einrichtung liegen aber bereits praktische Erfahrungen zu Grunde, so daß für den Landwirth die richtige Beherrschung, Vertheilung und Benutzung des Wassers kein zu lösendes Problem mehr ist; nur dürfte der bis jetzt ausgedachte Organismus zur Be- und Entwässerung der Felder, in welchem die Stauapparate gleichsam die Pulsadern eines ausgebreteten Venen- und Arterienystems sind, in Zukunft noch weiter ausgebildet und verbessert werden können.

Alle auf diese Weise drainirten Felder können daher als wahre Wasserreservoirs angesehen werden, aus welchen der Landwirth je nach Bedürfnis, und zwar oft auf den Zeitraum mehrerer Wochen, seinen Bedarf an Wasser entnehmen, und je nachdem die Lage des Terrains dieses gestattet, auf die verschiedenen Gewände vertheilen kann.

Die technische Ausführung dieser so zu sagen modernen Drainage, welche nur um ein Weniges theurer, als die ältere Methode ist, soll in einer späteren Abhandlung speciell erläutert werden.

(Fortsetzung folgt.) Toussaint.

Ueber Drillcultur und Drills.

II.

Die weitere Verbreitung der Drillcultur in Deutschland ist wesentlich gefördert worden, als vor etwa zwei Jahren deutsche Maschinenfabrikanten es sich zur Aufgabe stellten, billigere und einfachere Drills anzufertigen und dadurch in Conurrenz mit den englischen Fabrikanten zu treten, welche bis dahin den Markt in Drills fast allein inne hatten. Vorzugswise war dies letztere seitens der Firma Garrett und Söhne in England, und später der in Buckau begründeten Firma Garrett der Fall, deren Drills gewissermaßen als Repräsentanten aller englischen Maschinen dieser Art galten, obwohl die Firmen Smyth u. Söhne, Priest u. Woolnough in England auch hinsichtlich der constructiven Herstellung von Drills als wohl berechtigte Concurrenten gelten konnten. Der Firma Garrett, sowie der von Smyth gehörend aber das besondere Verdienst, die Grundform des eigentlich englischen Drills, wie sie sich nach den verschiedensten Verbesserungen seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts herausgestellt hatte, seit der längsten Zeit festgehalten und nur in einigen mehr untergeordneten Theilen langsam weiter ausgebildet zu haben, wie es denn bekanntlich eine besondere Eigenthümlichkeit der englischen Fabrikanten landwirtschaftlicher Maschinen ist, eine einmal bewährte Construction lange festzuhalten und, ohne sich viel um spezielle Wünsche ihrer Abnehmer zu kümmern, sie erfolgreich auszubauen, während die deutschen Maschinenfabrikanten, mit wenig Ausnahmen, noch allzu sehr bemüht sind, es Allen recht machen zu wollen, was bekanntlich in allen anderen Dingen nicht gut, in der Maschinenpartie aber ganz unmöglich ist.

Obwohl nun unter den deutschen Maschinenfabrikanten schon früher R. Sack in Plagwitz bei Leipzig eine von den englischen Drills erheblich abweichende, selbständige Construction eines Drills gebracht und sich bewährt hatte, denselben in weiteren Kreisen zu verbreiten, so war damit doch nicht insofern eine nachhaltige Conurrenz gegen die englischen Drills angebahnt, als der Sack'sche Drill fast ebenso theuer und ebenso complicirt war, als diese. Vielmehr traten vor etwa zwei Jahren die beiden Berliner Firmen Eckert und Schneidler u. Andree mit neuen und einfachen Constructionen deutscher Drills auf, die sich gegen die englischen erheblich billiger im Preise stellten. Beide Constructionen sind seiner Zeit näher in diesem Blatte besprochen worden, und es erübrigts deshalb wohl, das Detail ihrer Construction hier zu wiederholen. Nur so viel sei bemerkt, daß der Eckert'sche Drill auf jeden Unbefangenem den Eindruck eines Experiments mache, denn man hatte bis dahin noch keinen Drill gesehen, welcher blos auf zwei Fahrrädern ruhte, während hinten noch ein drehbares drittes Stützrad angebracht war; eigentlich war ferner die Lenkung des zweirädrigen Drills von hinten und die Benutzung des Bürsten- und Schieber-Systems zur Saatvertheilung, das am wenigsten geeignet ist, die so sehr differierenden Samenarten und Quantitäten, wie sie gerade bei der Drill-saat vorkommen, überhaupt zu vertheilen. Der Eckert'sche Drill fand deshalb keinen Beifall und ist stillschweigend von der Tagesordnung beseitigt. Einen anderen Erfolg hatte der von der Firma Schneidler u. Andree konstruierte Victoria-Drill, der nach dem letzten vorjährigen Circular dieser Firma in der Zeit von $1\frac{1}{2}$ Jahren in 230 Exemplaren abgesetzt wurde, welche Angabe durch die Liste der Abnehmer augenscheinlich bestätigt wurde. Die Constructore des Victoria-Drills, die früher Garrett'sche Drills gebaut und solche auch nach Schlesien geliefert, waren dabei von dem Grundsatz ausgegangen, einen leichteren, weniger complicirten und deshalb billigeren Drill der Landwirtschaft zu liefern, und dies haben sie unzweifelhaft erreicht, denn die Construction ist in der That eine einfache, als die der englischen, und sie ist auch eine erheblich billiger; das geringere Gewicht ist gleichfalls erzielt, und somit darf man wohl die Aufgabe, welche sich die Constructore stellten, als gelöst betrachten, wie ja auch der enorme Absatz in der verhältnismäßig kurzen Zeit dies beweist. Indessen sind dem Schreiber Dieses, der wohl alle vorhandenen Drill-Constructionen genau zu kennen glaubt, doch manche Einwendungen gegen diese Construction bekannt geworden, deren eingehendere Erörterung hier am Platze sein dürfte.

Bei einem genaueren Vergleich der wesentlichen Theile in der Construction eines Garrett'schen und eines Victoria-Drills wird man zuerst den bemerkenswerthen Unterschied gewahrnehmen, daß der Garrett'sche Drill aus einem Gestell mit besonderen Fahrrädern und aus dem Säe-Apparat (Kasten) besteht, welcher letzter so auf dem Gestell gelagert ist, daß er in der Richtung nach vorn und hinten bewegt werden kann; daß der Victoria-Drill dagegen ein solches Gestell

gar nicht hat, vielmehr die Achsen der Fahrräder, wie bei den Breit-säemashinen, unmittelbar an dem Saat- und Säe-Kasten angebolzt sind. Aus dieser Einrichtung ergeben sich consequent alle weiteren Unterschiede beider Constructionen. Der Victoria-Drill konnte durch den Wegfall eines besonderen Gestellrahmens und der dadurch bedingten schwerfälligen Anbringung der Doppelschiene für die Aufnahme der Scharhebel in ihren Drehpunkten um ein Bedeutendes leichter hergestellt werden, als der Garrett'sche Drill, ebenso war es möglich, ihn niedriger, also für die Handhabung bequemer zu lagern als diesen; nicht minder war es dadurch gegeben, die Zugkraft direct auf die Widerstände der Schare zu übertragen. Dagegen ist in Folge dieser Construction der Säeapparat des Victoria-Drills fest, während der des Garrett'schen Drills, wie angeführt, beweglich und mittels Kurbel und Rad in seiner Neigung zum Boden stellbar ist. Diesen Mangel der Stellbarkeit des Saatkastens hat man dem Victoria-Drill, insbesondere in Hinblick auf die dichtere Saat bergauf und die dünnere Saat bergab, welche Ungleichmäßigkeiten mittelst der Stellung des Saatkastens zu corrigen sind, zum Vorwurf gemacht, und es verdient das wohl etwas näher untersucht zu werden.

Der Garrett'sche Drill hat, um für verschiedene Saatquantitäten verschiedene Umsetzungsräder anwenden zu können, für den einen der Zapfen, auf denen der Saatkasten ruht, ein complicirtes stellbares Lager angewandt, und es muß bei der Einsetzung eines anderen Triebrades dieses Lager stets von Neuem regulirt werden, wodurch mithin der Kasten stets eine andere Stellung zum Boden erhält, welche dann mittelst der Vorrichtung zur Stellbarkeit des Kastens corrigit wird, wenn der Kasten nicht eventuell ganz schief stehen soll. Die Stellbarkeit des Saatkastens ist also für diesen Zweck unumgänglich nothwendig. Der andere Zweck, die Stellbarkeit des Saatkastens zur Correctur der Aussaat in bergigem Terrain anzuwenden, ist untergeordnete Natur und hat seine vrefäre Bedeutung. Es ist so viel von dem Einfluß der Neigungen des Terrains (Berge) auf den dünnen oder dichten Stand der Saat gesprochen worden, daß die Behauptung des Einflusses an sich schon traditionell als feststehend angenommen und jeder Zweifel an sich lächelnd zurückgewiesen wird. Merkwürdig ist es aber dabei, daß Niemand für die Behauptung durch einen anderen Beweis, als durch den „Augenschein“ eintritt; nirgends habe ich einen, auf eine sorgfältige Untersuchung basirten Beweis dafür gefunden. Da hat mir denn ein werther Freund, mit dem ich öfters über diesen Punkt gesprochen, den freundlichen Dienst gethan, bei einem Ackerstück, welches unter 8 Grad Neigung zum Horizonte lag, in gleichen Abständen die bergauf und bergab gesetzten Pflanzen auf je einen Fuß zu zählen, und hat dabei keinen Unterschied gefunden; ja derselbe ist fest überzeugt, daß auch bei 10 Grad Neigung kein Unterschied sich herausstellen werde, und ich stimme ihm bei, daß bei Neigungen über dieses Maß wohl an sich schon das Drillen aus anderen Gründen aussöhnen dürfte. Zudem muß die Correctur einer solchen vermeintlichen Ungleichmäßigkeit immerhin der Einstellung eines gewöhnlichen Arbeiters überlassen bleiben, die ich bei Winkelschätzungen doch etwas bezweife. Endlich aber möchte ein Drill, der einmal diese Stellbarkeit haben soll, doch consequenter Weise die viel wichtiger für seine Stellung erhalten, wenn er seitlich an einem Bergabhang geht, wo also das eine Fahrrad niedriger steht, als das andere, welche Stellung für die Aussaat weit einflußreicher ist, als die vorhin beschriebene. Weder ein englischer, noch ein deutscher Drill hat aber eine Stellbarkeit in dieser Richtung, unzweifelhaft wohl um deshalb, weil sie ihn ungewöhnlich complicirt machen würde.

Wir haben also gesehen, daß die Stellbarkeit des Saatkastens beim Garrett'schen Drill unbedingt nothwendig, aber aus einem anderen Grunde nothwendig ist, als um sie zur Correctur beim Drillen bergauf und bergab zu benutzen.

In unserem nächsten Artikel werden wir die weiteren Unterschiede der englischen und deutschen Constructionen von Drills beprochen und daran die Erörterung bezüglicher praktischer Fragen künften. ***

Literatur.

— Die Meliorationen des Warthebruchs. Im Auftrage des Königlichen Ministerii für die landwirtschaftlichen Angelegenheiten und mit Benutzung seiner Materialien bearbeitet von Dannemann, Königl. Regierungsrath a. D. Mit einer Uebersichts-Karte. Berlin, Verlag von Carl Duncker. 1866.

Welch wichtiger Theil der landwirtschaftlichen Wissenschaft die noch so wenig angemessen gepflegte landwirtschaftliche Geschichte oder die Culturnistorie überhaupt ist, beweist das vorstehend bezeichnete, eben so geistreich geführte, als praktisch wertvolle Werk, und wie die Stimmung des Landwirths in Preußen für die oberste landwirtschaftliche Behörde des Landes neuester Zeit eine so höchst günstige geworden, so wird es auch von jedem aufmerksamem Leser der qu. Schrift dankbar anerkannt werden, daß durch die Veröffentlichung der bezüglichen Facta dem erhaltenen Geiste Friedrich des Großen, wie der landesväterlichen Thätigkeit des Hohenzollerschen Königshauses überhaupt, wieder eine Jubelfeier gewidmet wurde. In der That muß schon vom patriotischen Standpunkte aus jeder Leser erfreut und in hohem Grade angesprochen werden, wenn er vernimmt, wie schon Friedrich Wilhelm I., seine Jagdpassion verleugnet, dem Widerspruch seiner Forstbedienten begegnet, die wildreichen Reviere des Warthegebiets der Cultur entgegenführen gewollt und das Wohl des Landes und der Menschen über den Wildstand und sein Vergnügen stellte, wie er aber nicht zur Ausführung seiner Entwürfe gelangt, seinem Sohne, dem großen Friedrich, der auch in dieser Hinsicht

nicht umsonst bei der Kriegs- und Domänenkammer zu Küstrin gearbeitet, die Urbarmachung des wüsten Landstriches als Erbschaft überwies, und dann der siegkrönte König mit bewundernswertcher Sachkunde den Riesenkampf gegen das wilde Naturkund, den ungebändigten Strom, ebenso aufnahm und durchführte, als er den Krieg gegen einen halben Welttheil aufgenommen und siegend beendet; — sich die dafür geeigneten Männer und Kräfte, nicht nach Regel und Form, sondern mit seinem Scharblitz aussersehend. — Das Talent Brenkenhoff's namentlich war ungeachtet der Ermangelung fast aller technischen Vorkeenntnisse ganz dafür geschaffen, das große Unternehmen durchzuführen, und wenn auch nicht jeder einzelne Angriff gelang, wurde das Ganze doch mit dem schönsten Erfolge gekrönt. Wer die fruchtbaren Gestade von heut kennt, auf denen vor hundert Jahren in altertümlichem Elsendidicht und hohen Rohrwaldern noch Bäre und Rudel von Wölfen und Schwarzwild hausten, Wasserthiere und Sumpfbewohner in allen Arten des Himmelstrichts lebten, nur hier und da eine dürtige Hirten- oder Fischerhütte auf dem Hügel oder dem Thalrande stand, der muß an betracht dieser früheren Zustände wohl erkennen, welche Riesenkämpfe hier mit den culturfeindlichen Kräften bestanden wurden. Für die Cultivirung von Wasserlandschaft gab es nur einen Brenkenhoff, sagt mehr als fünfzig Mal der alte ehrenwürdige Oberamtmann L., Bevölkerer der Herrschaft & in Niederösterreich und jugendlicher Assistent bei dem großen Unternehmen, das dreist der Eindeichung des Meeres in den Niederlanden zur Seite gestellt werden kann; obwohl hier nicht, wie in den belgischen und holländischen Polderdistrikten, haushohe Dämme zu Errichten und Bewunderung hinreichen.

In technischer Beziehung ist die Schrift höchst lehrreich und nutzbar. So sehr auf Schönung und Wiederergänzung der Forsten auch Bedacht zu nehmen, so sehr ist die Cultivirung der Brüder, insbesondere deren Umwandlung in Vieienland, zu empfehlen, — hinsichtlich der immer steigenden Bedeutung der Viehzucht; gewöhnlich aber werden solche Unternehmungen nur unter speziellen Erfahrungen durchgeführt; — im Stromgebiete der Oder, wie im Stromgebiete des Rheins, im Vorlande des Hochgebirges, wie am Ende der Niederung. Die hier besprochene Schrift aber gibt mannigfache Rathschläge und Worte an die Hand, inmitten der geistreichen und einnehmenden Unterhaltung, die sie bietet. Sie sei demnach allen Landwirthen angelegerlich empfohlen; wie sie sich bereits in ihrer äusseren Ausstattung, insbesondere in der ansprechenden beigefügten Karte, beim ersten Anblick empfiehlt. Ar.

Viehzucht.

Viehhaltung und Felderträge.

Herr Komers, Director von Tetschen-Liebwedel, veröffentlichte vor kurzem eine sehr interessante Arbeit über die österreichischen landwirtschaftlichen Verhältnisse, in welcher angegeben ist, daß der Körnerertrag in England 9,3-, in Frankreich 5,3-, in Österreich 5,0- und in Preußen (vor dem Kriege) 4,1sach sei. Anderwärts sind diese Zahlen etwas anders angegeben, — England z. B. 10sach u. s. w.; — nehmen wir obige Zahlen als die richtigen an und fragen uns: woher die so beträchtlichen Abweichungen sich wohl erklären lassen?

Wir haben stets betont, die Viehhaltung muß gehoben werden; mehr Vieh und besser gefüttert, das ist die Brücke zu besseren Einnahmen, zur Steigerung der Erträge. Vergleichen wir daher obige Länder mit einander in Bezug auf ihre Viehhstände und sehen zu, ob sich daraus etwas lernen läßt. Zur Basis der Vergleichung der Körnererträge hätten wir natürlich auch die Gesamtproduktion wählen können; wir hätten berechnen können, wie viel Getreide in den betreffenden Ländern pro Quadratmeile z. B. produziert wird, — oder wie viel pro Kopf der Bevölkerung, oder wie sonst. Solche Vergleichung setzte aber voraus, daß man auch wüßte, wie die Zahl der Morgen aus den verschiedenen Bodenklassen ist und Anderes, was hier nicht in Betracht gezogen werden kann. Die durchschnittliche Körnervermehrung giebt am Ende denn doch noch den besten Maßstab zur Beurtheilung ab, und wenn zwar auch hier Boden, Klima, Wirtschaftsweise u. s. w. von wesentlichem Einfluß sind, so sind doch auf der anderen Seite jene oben gegebenen Unterschiede so groß, daß die möglichen Ungleichheiten in Bodengüte, Klima &c. allein nicht zur Erklärung der so auffallenden Differenzen ausreichen. Denn sieht man die englischen Erträge = 10000, so zeigen die aus Frankreich, Österreich und Preußen die Aequivalentzahlen 5698 — 5376 — 4408. Solchen Unterschieden müssen auch noch andere, wie natürliche Ursachen zu Grunde liegen; es muß die Art des landwirtschaftlichen Betriebes, die Einrichtung desselben u. s. w. dabei mitwirken.

Wir nehmen z. B. an, die Art der Viehhaltung, resp. die Größe der Viehhände sei eine der mitwirkenden Ursachen, und wir wollen, soweit zuverlässige statistische Erhebungen aus der Neuzeit hier vorliegen, in ähnlichen Zahlen die Viehhände der genannten Länder vergleichen. Man rechnet, daß haben pro Q.-Meile:

	Pferde.	Rindvieh.	Schafe.	Schweine.
England	431,1	2597,8	6061,5	1558,7
Frankreich	398,6	1195,9	3597,7	523,2
Österreich	340,0	1275,0	2550,3	760,9
Preußen	365,0	1195,5	3787,0	638,2

Weit entscheidender ist jedoch für uns das Verhältnis in Bezug auf die zur Landwirtschaft benutzte Fläche, d. h. die Zahl der Morgen Ackerland, Wiesen, Weiden, Gärten. Darnach kommt

in England, in Frankreich, in Österreich, in Preußen.

1 Pferd	auf 29,3, auf 34,1, auf 35,8, auf 37,9 Mrg.
1 St. Rindvieh	= 4,8, = 10,5, = 9,5, = 11,6 =
1 Schaf	= 2,9, = 3,7, = 4,7, = 3,1 =
1 Schwein	= 8,1, = 26,1, = 15,9, = 21,7 =

Nimmt man auch hier wieder die englischen Verhältnisse mit 10000 als Einheit an, so erhalten:

in Pferden, Rindvieh, Schafen, Schweinen. Frankreich die Werthszahl 8592 4571 7837 3103. Österreich 8184 5052 6170 5093. Preußen 7730 4137 9350 3732.

Es müßte also Preußen, was uns nun zunächst interessieren soll, noch 0,227 mal mehr Pferde, 0,5863 mal mehr Rindvieh, 0,065 mal mehr Schafe und 0,6268 mal mehr Schweine wie gegenwärtig haben, wenn es den englischen Verhältnissen gleichkommen will. Am meisten steht die Schweineviehhaltung, dann die des Rindviehs gegen England zurück; Schafe hält man fast ebenso viel wie dort. Dürften wir alle diese Verhältnisse für maßgebend erachten, so müßten wir aus diesen Zahlen allein ohne Weiteres schließen: die Schweinezucht und die Rindviehzucht sind am lohnendsten, die Zucht der Schafe ist es am wenigsten. Denn, wenn obige Zahlen das Deficit gegen England ausdrücken, und wir annehmen wollten, daß dieses Deficit gedeckt werden muß, wenn die preußische Landwirtschaft der englischen gleichkommen soll im Bodenertrag, so heißt das nichts anderes, als daß der Begehr nach Schweinen und Rindvieh am größten sein wird, der nach Schafen aber am geringsten, indem ja hier der Bedarf fast gedeckt ist.

Obige Zahlen haben aber auch noch ein anderes Interesse, sie zeigen, wie groß durchschnittlich die Viehhaltung in Bezug auf das Areal sein muß, wenn die Wirthschaft der englischen sich gleichstellen soll. Es kommen etwa auf 37,9 Morgen in

England	1,33 Pferde, 8,31 Rinder, 13,06 Schafe, 4,67 Schweine.
Frankreich	1,11 = 3,60 = 10,24 = 1,45 =
Österreich	1,05 = 3,98 = 8,06 = 2,38 =
Preußen	1,00 = 3,23 = 12,22 = 1,76 =

An diesen Zahlen kann zunächst jeder Landwirth seine Verhältnisse prüfen; ohne Zweifel wird es viele Wirthschaften mit noch größeren Viehhänden auch bei uns geben, aber noch weit mehr mit bedeutend geringerem.

Da aber ferner die Viehhaltung doch noch immer die größte Quantität und das Beste im Düniger liefern muß, so kann man daraus auch ersehen, wie sich die Mistdungung in den einzelnen Ländern stellen wird. An wirklich ausführbarer Düngermenge kann man — für alles Vieh volle Stallhaltung angenommen, weil beim Verbergang ein äquivalenter Theil nur in anderer Form dem Areal als Ganzem zu Gute kommt — rechnen: auf ein Pferd — groß und klein im Durchschnitt — 6 Fuder, ein Stück Rindvieh 8 Fuder, ein Schaf 0,75 Fuder, und ein Schwein 1 Fuder, à 20 Gr.

Darnach erhalten an Mist pro Jahr:

in England	37,9 Mrg. 1738,5 Gr.	oder 1 Mrg. 4849 Pfund.
in Frankreich	dito 891,8	= dito 2088
in Österreich	dito 1041,3	= dito 2776
in Preußen	dito 855,3	= dito 2256

Man kann ferner annehmen, daß in England pro Morgen und Jahr etwa für 0,9 Thaler an Handelsdünger (und Futter) zugekauft wird, in Frankreich sogar für 1,2 Thlr., während in Österreich und Preußen eine Durchschnittszahl dafür noch gar nicht gefunden werden kann, resp. der Verbrauch im Großen und Ganzen noch verschwindend klein ist.

Darnach ergeben sich in der Zusammenstellung folgende Zahlen:

England.	Frankreich.	Österreich.	Preußen.
Ernteeintrag	10000,	5698,	5376,
Zahl der Pferde	10000,	8592,	8184,
Zahl der Kinder	10000,	4571,	5052,
Zahl der Schafe	10000,	7837,	6170,
Zahl der Schweine	10000,	3103,	5093,

England. Frankreich. Österreich. Preußen.

Ernte . . .	9,3sach.	5,3sach.	5,0sach.	4,1sach.
Düngung	pro Morgen 4849 Pf., 2088 Pf., 2776 Pf., 2256 Pf. Mist. Handelsdüngung 0,9 Thlr., 1,2 Thlr.			

Diese Zahlen stimmen beinahe genau mit einander überein; in Preußen erfordert das einfache Korn über die Aussaat durchschnittlich pro Morgen Gesamtareal 550 Pfund Mist jährlich; multipliziert man diese Zahl mit 9,3, als der Körnervermehrung für England, so erhält man fast den Werth, welcher für England gefunden wurde, nämlich 5115 Pfund, und kann annehmen, daß die Differenz durch den Handelsdünger gedeckt wird; für Frankreich würde die Zahl sein 2915 Pfund, für Österreich 2750 Pfund.

Man sieht, daß eine sehr große Übereinstimmung in diesen Zahlen ist und daß die kleinen Differenzen nicht in Betracht kommen, wie es denn auch natürlich ist, daß Ertrag und Düngung im Gleichgewicht stehen müssen.

Man könnte danach berechtigt sein, zu sagen, für jedes Korn über die Aussaat muß eine Wirthschaft so viel an Mist jährlich aufwenden, daß pro Morgen des Gesamtareals — Acker, Wiesen, Weiden, Gärten u. s. w. — 550 Pfund Mist entfallen, und es würde sich nur fragen, wie weit kann die Körnervermehrung getrieben werden, oder von welchem Moment an geben weitere 550 Pfund nicht mehr ein Korn Mehrertrag.

Man dürfte aber, da diese Zahl nur für den 4,1sachen bis 5-sachen Ertrag genau zutrifft, auch vielleicht berechtigt sein, zu sagen: bei über diesen Ertrag beabichtigter Steigerung genügt das Mistäquivalent nicht mehr, sondern muß um einen entsprechenden Anteil Handelsdünger ergänzt werden, und es frage sich dann, bis zu welcher Grenze dieser Sach gilt, d. h. von welcher Vermehrung an reichte auch das nicht mehr aus, sondern wäre überhaupt die Grenze anzunehmen.

Wie dem auch sei, — nur Versuche könnten darüber entscheiden, welche anzustellen sicher der Mühe wert scheint; — so viel dürfte als erwiesen zu erachten sein, — die Körnererträge stehen mit der Größe der Viehhaltung in engstem Zusammenhange, und in Deutschland muß die Viehhaltung noch beträchtlich vermehrt, nicht verringert werden.

Bbm.—Plagwitz.

Nationalökonomie und Statistik.

Grundbesitz und Capital.

Von Dr. Dähring.

1) Die Creditbelastung des Grundeigentums als volkswirtschaftliche Unvermeidlichkeit.

(Fortsetzung.)

Schulden zu haben, erscheint dem naturwissenschaftlichen Verstande und den naiven Wünschen des Untundigen gegenüber als ein Nebel von der unzweckmäßigen Art. Nun will aber doch Niemand in gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Beziehung völlig unkundig erscheinen. Niemand hat sonderlich Lust, den Anwalt des fecken Jungen zu spielen, der, unbekümmert um den gesamten Verkehr, kühn darrnach fragt, warum die Leute ihre Güter und Häuser mit Schulden kaufen und nicht in aller Eile reinen Tisch machen? Es wäre doch besser, meint er, lieber etwas rein und unbekümmert, als viel mit allerlei Verwicklungen und Verbindlichkeiten zu besitzen, und er verführt auf diese Weise wohl auch gelegentlich einen renommierten Nationalökonomen zu einer entsprechenden skeptischen Fragestellung. Die Wissenschaft beschäftigt sich alsdann mit der großen Alternative, ob es heilsamer sei, ein Gut schuldenfrei oder zwei mit Creditbelastung zu besitzen? Die Wissenschaft, in welcher so der Geist der sehesten Jugend wieder lebendig wird, verjüngt und erfrischt sich nun immerhin an derartigen doppelten Möglichkeiten. Für die Praxis besteht dieses freie Reich der Möglichkeiten zum Schaden der wissenschaftlichen Spiele leider nicht, oder mit anderen Worten, es stehen dem Grundbesitzerstand als einer Gesamtheit die beiden Wege niemals offen. Er ist stets auf den einen gewiesen, den er unausweichlich mit seinem eigenen Willen gehen wird, und Ausnahmen werden selten und dann wohl nur das Erzeugnis von Laune und Bizarerie oder Unfunde sein. In der Volksmenge trifft man allerdings manchen Haubeben, der aus den engsten und rohesten Verhältnissen emporgestiegen, auch nicht einmal praktisch vom Credit etwas versteht und sich daher bereit hat, die Verhältnisse seines Eigentums der Einfachheit seines Sinnes und der Beschränktheit seines Horizontes gemäß zu gestalten. Ist er auf diese Weise durch mannigfaltige Opfer die Schulden los geworden, so ist er zwar für seine Person durch seine Bescheidenheit geborgen, aber er hat nicht Anspruch, Typus und Muster für das allgemeine Verhalten zu sein. Als allgemeine Regel ist eine solche Verfahrungsart undenkbar, denn sie ist unökonomisch.

Alle Industriezweige wünschen sich in dem Maße Glück, als es ihnen gelingt, sich fremdes Capital dienstbar zu machen und ihre Geschäfte über die Grenzen des eigenen Capitals auszudehnen. Sie leben so zu sagen von fortlaufenden Anleihen, zahlen ihre Zinsen und stecken den Unternehmergewinn, sei es in Form von Dividenden

oder vereinzelten Gewinnraten, getrost in die Tasche, wohl wissend, daß sie ebenso gut mit dem fremden, als dem eigenen Capital verdient haben. Jedes Handelsgeschäft, groß oder klein, gründet sich mehr oder minder auf Credit. Je ausgedehnter und mächtiger es ist, um so mehr wird es im Stande sein, neben dem eigenen Capital eine umfangreiche Creditbasis zu haben. Jeder industrielle Betrieb lehrt uns dieselbe Wahrheit. Ja, man röhmt sich gerade in den am höchsten entwickelten Zuständen der Volkswirtschaft, alle Arten von Wirthschaft und Geschäft immer mehr auf einem Creditfundament beruhen lassen zu können. Soll von dieser allgemeinen Thatache gerade die Bewirthschaftung des Grundeigentums eine Ausnahme bilden?

Man frage die Leiter von Banktablissements in Europa und in Amerika, ob sie die Vorzüglichkeit ihrer Geschäfte nicht nach dem Grade bemessen, in welchem die ihnen möglichen Operationen den Umsatz des Bankcapitals überschreiten. Würden diese Institute nicht in aller Welt am schlimmsten sitzen, wenn wirklich nur das eigene Capital eine solide Grundlage für den Geschäftsbetrieb gewähren könnte? Gerade diejenigen Banken, welche selbst am meisten vom Publikum entliehen und deren Verbindlichkeiten das eigene Stammpvermögen um mehr als das Zehnfache übersteigen, schmeicheln sich mit der Vorstellung, es in der Praxis und Entwicklung des Bankgeschäfts am weitesten gebracht zu haben und so eine höhere Stufe der wirtschaftlichen Civilisation zu repräsentieren. Soll nun überall der Credit wohltätig sein und dem Entleiher sozialökonomische Macht verschaffen, während einzig und allein im Grundbesitz die umgekehrte Wirkung Platz greift? Eine solche Anomalie ist nicht möglich. Es muß irgend ein Missverständnis obwalten, welches uns den Grund der Abhängigkeit und Gedrücktheit der Bodenbesitzer unter einem falschen Gesicht

anstreben, so ist diese Thatache doch wohl nicht überraschend. Die Grundzüge des Plans, der vor hundert Jahren alle Möglichkeiten erschöpfte, sind heute der Vervollkommenung und Verichtigung zugänglich. Seit hundert Jahren hat die Volkswirtschaft ihre Physiognomie sehr erheblich geändert und die Organisation des Grundredits bedarf heute größerer Concentratur und Beweglichkeit.

Greifen wir jedoch den Grenzen dieser Artikel nicht vor und beschränken wir uns auf eine Verständigung über den Grundgedanken. Der Grundcredit muß dem Staatscredit in Form und Wesen möglichst ähnlich werden, — dies ist der einfache leitende Gedanke. Das Überschuldungsgespenst hat für den Grundbesitz nicht mindere Scheinbarkeit und nicht mehr Wirklichkeit, als für den Staat. Unter natürlichen und gesunden Verhältnissen werden in beiden Gebieten die Anleihen innerhalb der natürlichen Maximalgrenzen gehalten werden können, und die Zinsverbindlichkeiten werden mit einer soliden und einträglichen Wirtschaft vereinbar bleiben. An die Stelle von Abhängigkeit kann sogar die Uebung einer Controle und Leitung des Capitalmarkts treten, sobald nur alle Vortheile zur Gelung gebracht werden, welche die sichere Fundirung der Anleihen darbietet.

Man wird vielleicht einwenden, daß die Creditinloth gegenwärtig nicht das einzige Kreuz des Grundbesitzes sei. Man wird auf die materiell volkswirtschaftlichen Verhältnisse und besonders auf den unsicheren Abfaz der Bodenprodukte hinweisen. Man wird die niedrigen Verkaufspreise und vielleicht noch mehr den jähren Wechsel in der Verwertung der Cerealien zu beklagen haben. Man wird mit Recht der Ansicht sein, daß alle Stärke im Punkte des Credits bloßer Schein bleiben müsse, so lange die übrigen Chancen und Verhältnisse nicht eine ergiebige Wirtschaft verbürgen. Nun ist es aber auch nicht im entferntesten die Ansicht dieser Artikel, für alle Nebel eine Panacée zu empfehlen. Allein die Position des Grundbesitzes gegenüber dem Capital, oder mit anderen Worten seine Creditstitution, ist doch offenbar eine Frage, die, von allen anderen Nebelsständen abgesehen, ein eigenes und selbstständiges Gewicht hat und daher auch eine eigene und selbständige Beantwortung erfordert. Hierauf gestützt, können wir getrost annehmen, daß die Einkünfte vom Grund und Boden mit der Entwicklung der Volkswirtschaft höher und höher steigen und so für die Verzinsung der Anleihen einen immer weiteren Spielraum schaffen. Der Höhepunkt der gegenwärtigen volkswirtschaftlichen Einsicht würde sich selbst verleugnen müssen, wenn er eines der wenigen festen Axiome, deren er sich rühmen kann, fallen ließe und die begründete aller modernen wirtschaftlichen Ideen Aufgabe, nämlich den Satz, daß die Preise der Rohprodukte mit der Entwicklung der Volks- und Weltwirtschaft stetig und erheblich steigen, während ihnen gegenüber die der Fabrikate sinken. Hierdurch ist die Erhöhung der Bodeneinkünfte mit jedem Zuwachs von Civilisation und Nationalreichtum verbürgt, und der Grundbesitzer braucht sich von keinem Gespenst der Überschuldung bedroht zu lassen, so lange er nur dafür sorgt, daß die von ihm eingegangenen Zinsverbindlichkeiten noch einen Spielraum für die Freiheit weiterer Operationen übrig lassen.

Um nichts an der Hervorhebung möglicher Bedenken fehlen zu lassen, wollen wir zwei Hauptursachen der Entstehung von Hypothekenschulden besonders untersuchen und zusehen, ob vielleicht in ihnen eine Gefährdung des Grundbesitzstandes anzuerkennen sei.

(Fortsetzung folgt.)

Feuilleton.

Die Ansiedelungen der Deutschen, vorzüglich der Mennoniten, in Süd-Russland,

nebst einigen Bemerkungen über Colonieen überhaupt.

(Schluß.)

Aus dem Vorhergehenden wird man ersehen, daß diese ehrenwerten Leute es wohl verstehen, ihr Feld zu bebauen und ihre Früchte auf rationelle Weise zu werben, und wenn wir von unserem westeuropäischen Standpunkte aus etwas zu erinnern haben, so ist es die so überaus angreifende Fruchtfolge, besonders beim Mangel allen Düngens. Eine Befürchtung der Erschöpfung des Bodens ist allerdings vorhanden — all' Ding hat ein End, — aber dieser Zeitpunkt ist bei dem eminenten Reichthum des Tschernoje (das Ackerland der Colonisten) noch in so weiter Ferne, daß die Leute jetzt noch nicht Ursache haben, darauf los zu sparen, und ihnen ist der Mist jetzt noch als Brennmaterial, bei dem fast vollkommenen Mangel an Holz und Kohlen, ungleich wichtiger, wie als Dünger.

Betrachten wir jetzt die Viehzucht der Mennoniten.

Die Pferde gehören meist der russischen Landrace an und werden mit guten Hengsten aus den Kronenställen aufgesicht. Vorzüglich sind die Pferde des Tabun in Inschanlee, dem Stammgute der hervorragendsten Colonistenfamilie, nicht blos durch ihren guten Nährzustand, sondern durch die Ausgeglichenheit der Heerde ausgezeichnet. Es werden hier hauptsächlich starke Arbeitspferde gezüchtet. Hier habe ich Gelegenheit gehabt, das Leben eines Tabun und das Einfangen halbwilder Pferde kennenzulernen.

Am Morgen, so gegen 10 Uhr, erscheint am Rande der Hochsteppe ein Trupp von 4- bis 500 Pferden, im Trabe den Gutsgebäuden sich nährend und aus einem mächtigen Trope das ihnen im Sommer auf der Steppe fehlende Trinkwasser nehmend. Sind alle Pferde gesättigt, kehrt der Trupp im Schritt nach der Steppe zurück und bleibt in nicht zu weiter Entfernung vom Gehöft in dichtgebrückten Haufen während der Mittagszeit stehen. Nachmittags gegen 4 Uhr findet das zweite Tränken statt; worauf die Thiere, aber diesmal im schnidigen Trabe, die Steppe wieder suchen. Ihren Aufenthalt von da ab bis zum wiederkehrenden Tränken am andern Morgen weiß nur der Tabuntschik (Pferdehirt). Auf Gütern, wo Wasser auf der Steppe vorhanden ist, läßt sich der Tabun nie in der Nähe der Gehöfte sehen, muß vielmehr, wenn man seiner bedarf, erst vom Tabuntschik eingetrieben werden, was auch nicht so ohne Störungen geht, denn so mancher fahne Hengst rückt einmal aus und ihm nach stürmt ein Theil oder der ganze Tabun, und es muß der Hirt wohl gut beritten sein, um seine Zöglinge in Zucht und Ordnung zu halten.

Will man aus der Heerde zu irgend einem Zwecke Pferde herausgreifen, so wird der ganze Tabun in zu diesem Zwecke vorhandene Brettereinräumungen getrieben. Darin theilt man die Heerde in kleinere Haufen, bis man die zum Einfangen bestimmten Pferde in einem solchen kleineren Haufen hat. Hierauf werden die übrigen Pferde wieder freigelassen, die dann gleich einer Windbraut in der Carrière der Steppe wieder zu ziehen. Die einzelnen Thiere werden mit der Schlinge gefangen, ihnen, so lange sie noch von dem Schreck des Anziehens der Schlinge wie gelähmt sind, eine Trense aufgesetzt, im Nu ist der Tabuntschik hinausgesprungen, und fort geht's im sausenden Galopp, bis nach einer oder einigen Stunden Ross und Reiter schweiftriefend zurückkehren, und das Ross ist nach Steppenbergrissen gezähmt. Die Tabuntschicks sind meist Tartaren.

Das Rindvieh der Mennoniten ist meist Nachzucht des aus dem deutschen Stammlande mitgebrachten Schlages aus der Danziger Niederung, doch findet man auch (z. B. in Inschanlee) Holländer und Shorthorn-Vieh. Ich habe in Inschanlee Kühe vorgefunden, die bis 30 Quart Milch geben. Die Milch wird meist zu Butter, weniger zu Käse verarbeitet. Eine bedeutende Einnahmequelle ist der Absatz von Zuchtvieh an die umwohnenden Kleinrussen, Tartaren, Malokanen und Nogaien.

Für die Milchkühe werden in einzelnen Colonieen Hackfrüchte, besonders Arbusen gebaut, doch gehen sie meist, wie alles übrige Vieh, so lange es die Witterung irgend erlaubt, auf die Steppe zur Weide.

Die Schafe der Mennoniten sind meist auf dem vorgesundenen Landschaf durch importierte Merinoböcke fortgezüchtete Halbmerinos; doch sind die Herden der Familien Freund und diejenige in Inschanlee, jetzt dem Schwiegersonne des berühmten und bereits genannten Herrn Cornies, Herrn Wiebe, gehörig, sowie in Altahir, einem Sohne Cornies gehörig, reine Merinos, seit 1827 mit sächsischen Böcken verebelt.

Es werden aus den Colonieen der Mennoniten jährlich eine große Anzahl Zuchthiere nach den Gouvernementen Charkow, Kiew, Poltawa und nach dem Osten verkauft. Die Wolle wird meist nach den Häfen des Asowschen Meeres zum Export nach dem westlichen Europa und zum inländischen Consument auf dem großen Markt zu Charkow verkauft. Die Preise derselben variieren von 7 R. S. bis 12 R. S. per Pud für reingewaschene Wolle. Nicht unbedeutend ist auch der Verkauf von Fettvieh nach den Hafenstädten.

Schweine findet man in jedem Gehöft, doch ist die Zucht derselben kaum über den eigenen Bedarf. Die Race ist meist die dortige Landrace; doch macht sich auch hierin das Musteramt Inschanlee bemerklich, indem man sehr häufig den Einfluß der dort gezüchteten englischen Schweine spürt, da man oft Thiere mit unverkennbarem englischen Blute findet.

Geflügel wird nicht viel gezüchtet. Für Gänse und Enten fehlt das Wasser meist; mehr giebt's Hühner. Wenn nun das Huhn der Tschumaken, dem deutschen Huhn ähnlich, das Stammmaterial war und größtentheils noch das einzige Huhn der kleineren Colonisten ist, so ist doch auch hier der Einfluß der europäischen „Hühnerologischen Vereine“ unverkennbar, denn nicht selten findet man die neueren Hühneraceen, als Cochinchinen, Malaien &c., mit ihren mannigfachen Bastarden.

Bedeutender ist der Seidenbau. Zur Erreichung einer gleichmäßigeren Qualität ist das Abhaseln der Cocons einer besonderen Controle unterworfen. Es werden jährlich wohl gegen 200 Pud Seide gewonnen und dafür gegen 40,000 S.-R. eingenommen.

So umsichtig der Mennonit seine Felder bestellt, so aufmerksam er sein Vieh pflegt, ebenso sorgfältig kultiviert er in dem zu jedem Gehöft gehörigen Garten Gemüse, Obst und Wein. Wenn nun auch der Gemüsebau nicht über den eigenen Bedarf hinausgeht, so ist der Obstbau, besonders in Rücksicht des Verkaufes veredelter junger Bäume, nicht unbedeutend. Den erhöhten Ertrag seiner Obstbäume bringt der Colonist auf das sog. Schwarzhalter seiner Obstgärten; nicht das geringste Unterkost duldet er unter seinen Obstbäumen. Dadurch wird der Boden aber auch mehr gelockert und den jenseitigen atmosphärischen Einflüssen mehr exponirt.

Von allen Obstsorten gedeihen die Apfel am besten, nächst ihnen Birnen; aber auch Pfirsiche und Aprikosen geben lohnenden Ertrag. Das gewonnene Obst geht meist nach dem Norden; auch werden viel junge Obstbäume an die Russen verkauft. Der Weinbau liefert nur etwas Tafeltrauben; zur Weinbereitung fehlt die Quantität und Qualität.

Ich komme jetzt zu einer Bodencultur der Mennoniten, die in der Ausdehnung, in welcher sie dort betrieben wird, nach unseren Begriffen ganz verschwindend ist und dem West- und Nord-Europäer Anfangs ein leises Lächeln abzwinge, aber für die dortigen Verhältnisse dadurch, daß sie das bis dahin für unmöglich Gehaltene ad oculos demonstriert hat, von ganz ungeheurem Bedeutung ist, ich meine den Waldbau in der Steppe.

Wenn man bedenkt, wir klagen in Deutschland über Abnahme der Forsten, Vertheuerung des Holzes und abnehmende Fruchtarkeit in Folge des Abholzens, und haben in dem so dicht beößerten industriellen Königreich Sachsen 43 p.C., in der Provinz Schlesien 48 p.C., in der preuß. Provinz Sachsen sogar 54 p.C. alles vorhandenen Grund und Boden Wald, während in der nogaischen Steppe, dem Lande der Mennoniten-Colonieen, nur 2,8 p.C. Wald sind, so wird man begreifen, welche Wichtigkeit auch nur die kleinsten Versuche des Waldbaus haben.

Seit Peter I. sein Augenmerk nach dem Süden richtete, seitdem man die Fruchtbarkeit des Tschernosems zu würdigen verstanden hat, hat man auch die leidige Wahrheit sich gestehen müssen, daß, so lange die Steppen nicht größere Waldungen haben, sie auch zu einer stärkeren Bevölkerung unfähig sind, und hat in Folge dessen unendliche Verluste gemacht, Süd-Russland zu bewalden, aber — Alles vergeblich. Man wollte daselbst sogleich Waldbau im großen Stile der nordrussischen oder deutschen Waldculturen treiben, und beachtete die Feinde der jungen Pflanzen: die große, lang anhaltende Dürre und Hitze des Sommers, die furchterliche Kälte des Winters und vor Allem den fast überall auftretenden Salzgehalt des Bodens, entweder gar nicht, oder doch zu wenig. So kam es, daß die unendlichen Mühen und die kolossalen Geldopfer meist ohne allen Nutzen verschwendet waren.

Da fingen im Jahre 1831 die Mennoniten in den Colonieen an der Molotschna an, auf ihren Colonieen die Cultur der Waldbäume in ähnlicher Weise wie ihrer Obstbäume zu betreiben, — sie wählten außerdem in Berücksichtigung der Bodenverhältnisse fast ausschließlich Laubhölzer, und zwar zunächst Maulbeerhölzer, die als Niederwald gehalten werden, dann Eichen, Ulmen, Akazien und Eschen, in den Niederungen aber außer Eichen und Eschen Buchen, Pappeln und Weiden, und nur äußerst selten Nadelhölzer und Birken. — So hat sich bereits um jede Colonie ein Streifen Waldes zwischen den eigentlichen Coloniefeldern und der Steppe gebildet, der das Problem der Bewaldung der Steppe bis wenigstens zu einem gewissen Grade gelöst hat. Es mögen bis jetzt wohl so ziemlich 1000 Doppeläcker Walde existieren. Bei der Colonie Orlow hat man nun aber auch seit einigen Jahren angefangen, in durch ältere Laubholzplantagen geschützter Lage Nadelhölzer, aber in Hasenampfanzianungen anzubauen, und zwar der Art, daß man einen Streifen von ungefähr 1000 Schritt Länge und 50 Schritt Breite in genau südlicher Richtung und einen dergleichen Streifen in genau westlicher Richtung angelegt hat, so daß der daraus entstehende Winkel seinen Scheitel nach Nordost hat. Man erbaut sich auf diese Weise, und daß man die weiteren Culturen im Innern dieser Winkel anlegt, einen natürlichen fortwachsenden Schutz gegen die eisigen Nord-, Ost- und Nordost-Winde. Die 3- bis 4jährigen, auf diese Weise angebauten, in Saatkämpen gezogenen Kieselpflanzungen haben ganz erfreulich aus.

Die Cultur des zur Holzzucht bestimmten Bodens ist nun folgende: Vor Winter wird mit einem sehr starken, mit 4 Paar Ochsen bespannten Pfluge die Steppe aufgerissen, im Frühjahr mit einem eigentlich konstruierten, ungeheuerlichen Pfluge die aufgerissene Erde in Breiten von vier Furchen zusammengeschoben. Hierauf wird nun in die Sohle der Pflugfurche nochmals gepflügt, darauf wieder gelegt, sobald der Boden etwas grün, und nun Löcher gegraben und die Pflanzen eingesezt. Bemerkenswerth ist das schnelle Wachsthum der Bäume.

Außer den in Gärten gehaltenen Maulbeeranpflanzungen und den eigentlichen Forstanlagen sind aber auch die meisten Chauseen und Kommunikationswege zwischen den Colonieen mit Bäumen, meist Pappeln und Weiden, bepflanzt, sowie die Kirchhöfe fast ohne Ausnahme mit Hecken von Elaeagnus eingefriedet sind.

Bis jetzt liefern die Holzanpflanzungen schon ein gut Theil Brennholz und sehr brauchbares Stellmacherholz; der Hauptwert derselben liegt aber in der Beweisführung der Möglichkeit der Bemalung der Steppe. Natürlich gehört dazu aber auch die Beharrlichkeit und der Fleiß der dortigen Colonisten und die rationelle Auswahl des Waldbodens und der Holzarten. Auf einem salzhaltigen Boden, wie er dort häufig vorkommt, wird man Coniferen nun und nimmer mehr erziehen; dies wissen aber die Mennoniten sehr wohl und haben die russischen Herren Forst-Offiziere darin erst eines Besseren belehrt.

Betrachtet man all die in dem Vorausgeschickten beschriebenen Leistungen der Mennoniten als Ackerbauer, Viehzüchter und Forstwirthe, so kommt man zu der Überzeugung, daß wohl keine Nationalität und keine Religionssecte besser zur Colonisierung eines Landstriches qualifizirt, wie diese biederer Leute. Aber nicht blos ihre Leistungen in Rücksicht der Landeskultur sind mustergültig, auch ihr Lebenswandel ist es.

Welch einen freundlichen Anblick gewährt eine solche Colonie! — Nie werde ich den Eindruck vergessen, den ich empfand, als ich — auf der Tschumakenstraße von Nikolajew und Melitopol-kommend, bereits mehrere Tage im Tarrantas durch die die Steppe gereist, wo nichts als ein endloser Tschumakenzug (die russischen Frachtführleute, deren Gespanne, anstatt bei uns Pferde, dort Ochsen sind), oder einige niedliche Suhliks (eine Art Springhafen) die tödliche Einsamkeit unterbrachen, und auf welcher Tour unser Nachtquartier in irgend einer elenden Poststation in einem Tartarendorf war, — schon von Ferne die rothen Ziegelhäuser der Colonie Altona zwischen grünen Bäumen durchscheinern sah, und beim Herannahen an diesen freundlichen Ort das Gefäß der echt deutschen Bauernkötter vernahm. (Ich glaube, die tartarischen Hunde bellten gar nicht, ich erinnere mich dessen wenigstens nicht mehr.) Hätte etwas noch gesehelt, mir den Beweis zu liefern, daß ich bei ehemaligen Landleuten angekommen wäre, so würde dies durch die vor dem Orte aufgesetzte Tafel:

Coloni: Altona.

Bezirk: Mennoniten-Colonieen.

Kreishauptmannschaft: Tschekaterinoslaw.

Gouvernement: Tschekaterinoslaw.

erledigt worden sein! Und nun erst beim Eintreten in das Dorf: Rechts und links der gut gepflegten, mit Bäumen bepflanzten Straße reizliche, wohliche Gehöfte, deren Bewohnern man die Beharrlichkeit und Wohlhabenheit in der beispiellosen Sauberkeit und Ordnung an den Geräthen ansah! Dazu die freundlichen, wohlgeliebten Menschen, die uns einen deutschen „guten Tag“ entgegenbrachten!

Ich gestehe, der Gedanke ersaßt mich: „Hier möchtest du wohl bleiben!“

Diese so günstige Lage der Colonisten liegt jedoch vor Allem in dem stillen, fleißigen Charakter, verbunden mit einem praktischen savoir faire, und in der Einfachheit und Sparsamkeit der Leute. Man betrachte dort die Familien Cornies, Wiebe, Claassen, Freund, Leute von kolossalem Vermögen, die je ihre vielleicht 8- bis 10,000 Schafe, 2000 Pferde, 400 Haupt Rindvieh besitzen, — und wird erstaunen, daß der Millionär mit sammt seiner Familie in einfacher Bauernkleidung selbst seine Wirtschaft versteht, in derselben Wohnung, in der seine Vorfahren, wenn auch ohne Noth, so doch eben nicht reich gelebt haben, heute noch sich wohl fühlt und sein kräftiges, aber einfaches Mahl genießt.

Der Mennonit lebt still und zufrieden, er ist ein sittlicher, religiöser Mensch und vor Allem ein treuer Unterthan seiner Obrigkeit, und hängt heute noch mit großer Liebe an seinem alten Vaterlande Preußen.

Der Einfluß, den die Mennoniten auf ihre Umgebung ausgeübt haben und noch ausüben, ist ein überaus günstiger.

Das Land, das sie jetzt bewohnen, war vordem ein fast ganz menschenleeres, nur von nomadisirenden Nogaiern, Malokanen, Tartaren und wenigen Russen besuchtes; seit bewohnt war es wohl von gar Niemand. Jetzt steht man daselbst an 50 blühende Colonieen, die mit ihren Nachbarn im tiefsten Frieden und besten Verhältnissen leben, denselben von ihrem Überflusse verkaufen und deren Leistungen als Tagelöhner oder Gesinde gut bezahlen, dadurch die Nomaden an sich gelockt und sie selbst gemacht haben, — durch ihren Umgang die rohen Sitten dieser Barbaren veredelt. Ihre rationelle Benutzung des Grund und Bodens hat den Tartaren als Muster gedient und den Leuten gezeigt, was Intelligenz und Fleiß erreicht. Und wahrlich, der Same ist auf fruchtbaren Böden gefallen; in vielen benachbarten russischen und tartarischen Dörfern steht man Berollskommunen nach mennonitischem Muster. Die Regierung, dies erkennend und würdigend, hat mehrere Konferenzen zu Musterplantagen nach mennonitischem Muster, so die zu Verdiansk, Lügan, Nowo-Bergastete, eingerichtet und unter directe Leitung der Mennoniten gestellt. Wiebe auf Inschanlee hat eine Ackerbauschule errichtet, auf der tüchtige Landwirthe, sowohl russischer wie nogaischer Nationalität, ausgebildet werden, die als Reformatoren der Landwirtschaft in ihrer Heimat viel Gutes leisten. Die Dörfer Aktermen und Aknos, eine Meile von Altona gelegen, waren von Nogaiern ganz nach mennonitischem Vorbilde errichtet, sind aber durch die Auswanderungen der Tartaren nach der Türkei leider ganz eingegangen.

Die zahlreichen, vorzüglich in dem Südlichen Halbstadt ansässigen mennonitischen Handwerker versorgen nicht blos die Colonisten mit allen Bedürfnissen der Gewerbe, sondern haben dieselben auch den Nachbarn gezeigt und so denselben manche Bequemlichkeit geschaffen.

Kurz, wohin man blickt, überall macht sich die Überzeugung geltend, daß die Ansiedelungen der Mennoniten an der Molotschna nicht nur für die Leute selbst, sondern auch für ihre Umgebung zum großen Segen geschehen sind.

H.

Allgemeines.

Journal Schau.

Nach den Landw. Annalen des mecklenb. patr. Vereins Nr. 50 glaubt Dr. Grouven ein Mittel zur Desinfection des aus Fabriken abfließenden Wassers entdeckt zu haben. — Dasselbe ist noch Geheimnis des Erfinders, hat sich aber bei vier Zuckerfabriken bereits so bewährt, daß ein Antrag bei der Regierung in Merseburg auf Patentierung derselben vorliegt, nachdem auch die Prüfungs-Commission sich von der Vorzüglichkeit vollständig überzeugt hat und sich lebhaft für die Sache interessirt. — Das Mittel ist ein durchaus billiges und überall ohne Kostenaufwand herbeizuschaffen; das Wasser wird dadurch derartig gründlich gereinigt, daß es wieder von Neuem zu jedem beliebigen Verbrauche benutzt werden kann. Die Einrichtung erfordert zwei bis drei Bassins, in das erste wird eine chemische Mischung hineingegossen, und der darauf erfolgende Niederschlag besteht nicht in einer weichen, schlammigen Masse, sondern bildet eine feste Substanz, die, völlig geruchlos, einen vortrefflichen Dungstoff darbietet und herausgestochen werden muß; die Räumung, die bisweilen nötig, ist dadurch eine sehr erleichterte und die Reinigung der Behälter stets eine gründliche. — Überall, wo Wassermangel stattfindet, ist die Errichtung von unberechenbarem Nutzen für den Fabrikbesitzer. Ein geringes Gefälle muß bei der Anlage in natürlicher oder künstlicher Weise stattfinden. — Die Stadt Cöln steht bereits in Unterhandlung mit Dr. Grouven wegen Desinfektion der städtischen Kanäle, und eine Menge Gesuche verschiedenartiger Fabrikbesitzer laufen täglich bei ihm ein. —

Das Praktische Wochenblatttheilt in Nr. 51 ein hervorragendes Beispiel von den günstigen Erfolgen der Tiefultur in trockenen Fahrgängen aus Ungarn vom Jahre 1865 mit, wonach im großen Durchschnitt bei einem Rübenbau von 410 Tsch. die

Ackerung von 6 Zoll Tiefe 151 Tcr. Rübren,

= 9 = 222 =

= 15 = 265 =

ergab, und dürfte dieses Beispiel wohl dazu angehan sein, die Ansicht von dem großen Nutzen der Tiefultur zu bekräftigen. —

Aus der Illustrirten Landw. Zeitung Nr. 52 erfahren wir, daß die Aktienbrauerei des Feldschlößchens in Dresden bei der internationalen Ausstellung von Hopfen und Bier in Dijon einen der ausgezeichneten ersten Preise erhalten und somit das bayerische Bier überzeugt hat. — Manchen dürfte es ferner interessiren, daß die Erträge, welche die Obstcultur in Werder bei Potsdam abwirft, derartig erheblich sind, daß z. B. in einem Jahre die Summe von 280,000 Thlr. eingenommen wurde; gewiß für schlechten Sandboden eine nicht unerhebliche Rente. —

Nach dem Amtsblatt der landw. Vereine Sachsen's hat die aus 1250 Körben bestehende Southdown-Merinoherde des Gutes Saltern im Jahre 1865 einen Ertrag von 5839 Thlr. gegeben; der Aufwand betrug 3770 Thlr., der Reinertrag mithin 2069 Thlr. Der Bruttoertrag war pro Kopf 4 Thlr. 20 Sgr., der Nettoertrag 1 Thlr. 19 Sgr. 7 Pf. der Ertrag für die Wolle allein 1 Thlr. 22 Sgr. —

Die Blätter für Handel, Gewerbe und soc. Leben Nr. 52 bringen in einigen Beiträgen zur Kenntnis der Hühnereier die Notiz, daß die Henne während ihres Lebens, das bei regelrechtem Verlauf 9 Jahre beträgt, ungefähr 600 Eier legt. Sehr gute Legehennen besserer Rassen legen von einer Mauser zur andern 150 bis 200 Eier. —

Der Landw. Anzeiger für Kurhessen giebt den Rath, die gute Eigenschaft der Möhren, über Winter im Boden nicht zu erfrieren, dahin auszunutzen, daß man sie im Frühjahr (im April) unter gedüngten Roggen, Raps breitwürfig sät, und zwar oben auf, daß man sie im Herbst, nach Beseitigung der Oberfrucht, ein paar Mal eggt, oder, was weit besser ist, richtig behakt, und wo sie zu dicht stehen, vorzieht. Man holt dann zu Pferde, Rindvieh-, Schweinefutter die Möhren nach Bedürfnis vom Felde, und ist dies Futter namentlich im Frühjahr ein sehr willkommenes. In dieser Weise hat man von seinem Boden, je nach dessen Beschaffenheit, zugleich recht hübsche und lohnende Nebenernten. —

Nach dem Landw. Intellig.-Blatt war das landwirtschaftliche Leben, wie es in den Vereinen zum Ausdruck kommt, mit seltener Ausnahme bisher mehr ein passives, als ein actives. Man beschränkte sich fast überall auf den Austausch seiner Erfahrungen und auf gegenseitige Belehrung. Erst in neuerer Zeit beginnt man selbst Hand an's Werk zu legen und mit vereinigten Kräften an der Verwirklichung der Zwecke zu arbeiten, die für den Einzelnen unerreichbar sind. Die Vereine zur Unterstützung landwirtschaftlichen Beamten sind hier in erster Reihe zu nennen. Denselben reiht sich der Club der Landwirthe würdig an. In dieser Richtung muß und wird sich das landwirtschaftliche Leben weiter entwickeln, — das ist auch der Weg, den die ländlichen Grundbesitzer einzuschlagen haben, um eine Verbesserung ihrer Lage herbeizuführen. —

Die Landw. Zeitung für das Großh. Posen Nr. 1 bezeichnet als die drei Hauptrichtungen der heutigen Landwirtschaft: 1) den rein extensiven Wirtschaftsbetrieb, oder das stabile und conservativen Principe in der Wirtschaft; 2) den intensiven Betrieb unter gemäßigten Anforderungen, oder den besonnenen Fortschritt auf praktisch-solider Basis, und 3) die radikale Fortschrittsrichtung, die gewöhnlich mit einem Fuße schon in der Zukunft, oder in dem Bereich moderner Theorien, oder in der Wirtschaftsweise fremder Länder sich befindet. Sie selbst erklärt, der Mittelpartei der heutigen Landwirtschaft anzugehören, welche dem gemäßigten und rationalen Fortschritt zugewan ist, und zwar derjenigen Fraction in derselben, welche die Stallmistwirtschaft, — die gehörige Harmonie in der eigenen Ölungererzeugung mit dem Bedarf des Feldbaues, — als nothwendiges Erfordernis für den gedeihlichen Fruchtwechselbetrieb erheischt. —

Aus dem Veterinär-Sanitätsberichte für Berlin hebt der dortige Correspondent genannter Zeitung unter Anderem hervor, daß der wiederholt aufgetauchte Vorschlag, durch Bewilligung der Steuerfreiheit für Hündinnen auf die Verminderung der Tollwut hinzuwirken, keineswegs auf richtigen Voraussetzungen beruhe. Die Duldung einer verhältnismäßig größeren Zahl von Hündinnen äußere in der gewünschten Richtung erfahrungsmäßig gar keinen Erfolg. —

Die Annalen der Landwirtschaft Nr. 1 bringen Auszüge aus einem Berichte des Dr. Filly über seine Reise nach Stassfurt und das dortige Vorkommen des Kainits, aus denen wir entnehmen, daß die Ungleichartigkeit der Zusammensetzung und der große Gehalt an Chlormagnesium beim Kainit zwei Eigenschaften sind, die den Ankauf des rohen Kainits seitens der Landwirthe nicht räthlich erscheinen lassen. Anders verhält es sich dagegen mit den in den Stassfurter Fabriken dargestellten Düngekalzen. Man hat in diesen Fabriken, zuerst in derjenigen des Dr. Frank, seit längerer Zeit ein besonderes Verfahren angewendet, um das Chlormagnesium, wenigstens zum Theil, zu zerstören und dadurch unschädlich zu machen.

Es besteht dieses Verfahren darin, die rohen Abraumsalze oder den Kainit, zum Theil auch Abfälle von der Chlorkaliumfabrikation, in Flammsößen zu schmelzen, wobei ein Theil des Chlors in Form von Salzsäure entweicht, das Chlormagnesium aber in Magnesia umgesetzt wird. Nachdem so das schädliche Chlormagnesium zerstört ist, wird die geschmolzene Masse gemahlen und als Düngekalz in den Handel gebracht. Bei richtiger Behandlung sind diese Düngekalze transportfähig und der Vegetation förderlich, statt ihr, wie vorher, unter Umständen nachtheilig zu sein. —

Aus der Generalversammlung des landw. Central-Vereins für den Regierungsbezirk Potsdam melden die Annalen unter Anderem die Annahme des Antrages, bei dem Herrn Minister sich dafür verwenden, daß für Düngemittel jeder Art seitens der Eisenbahnverwaltung ein billigerer Tarif zur Anwendung komme. —

Provinzialberichte.

Niederschlesien, Tschirnitz, 19. Jan. [Schneefall.] — Preise halten sich. — Schutz des Maulwurfs. — Wieder keine Chaussee. [Clubaussichten.] Bekanntlich hat im letzten Herbst die Erica bis zur Spitze geblüht und heute, so weit ich in den schwarzen Wintel hineinsehe, ist Alles weiß. Nun da wird wohl die Kälte nachkommen und Erica sich nicht als falsche Prophetin erweisen. Jedenfalls besser jetzt Früchte ertragen, als später, besonders — im wunderbaren Monat Mai, der nach seiner leichten Aufführung sehr viel zur Herstellung seines alten Rufes zu thun hat; jetzt müssen die Früchte dem Ader, wie der Arbeit in den Scheuen, später weniger, was man an der andauernden Gehobenheit unserer Marktstände deutlich erkennen kann. Ja, die Erkenntnis! — Sie gewonnen, Alles gewonnen! Erhebender Gedanke! — Besonders bei dem entschieden undankbaren Geschäft, zu seinem befreidenden Anttheile mitzuwirken, daß sie gewonnen werde. Undankbar, — eben weil man nicht selten Un dank erntet, und dazu oft, ohne einmal erkannt zu sein. Ja die Erkenntnis! — Neulich klagte jemand über Mangel an Absatz für seine Brotzugsprodukte. Man riet ihm Unterschiedliches: hübsch fleißig zu inserieren, Blautauffrischung aus "guter" Heerde, Benutzung eines Heerdbuches; doch am Ende hieß es: Man wolle nicht — marktschreien! Ja die Erkenntnis! — Der landwirtschaftliche Verein zu Lauban — er verzeihe mir geneigtest diese Abweichung, aber ich muß ihm — ohne irgend welchen Hintergedanken! — mein Compliment machen — petitionierte jüngst beim landwirtschaftlichen Centralverein Schlesiens — natürlich mit Erfolg! — um gesetzlichen Schutz des nützlichen Maulwurfs, und doch kennt man noch Fälle, wo selbst angehende Amtsräthe ihm im verbündeten norddeutschen Gebiete nachstellen. Ja die Erkenntnis! Wenn man so im Winter die trostlose Beschaffenheit der durchweg noch unhaussirten Kreisstraßen durch unsere über Quadratmeilen große Niederung Steinauer und Glogauer Kreises mit ansehen muß, da erinnert man sich gern, wenn auch nicht nördlich, der holländischen, flämischen, mindestens für eine Karrenbreite abgepflasterten Feldwege, und begrüßt freudig die uns wenigstens erhoffte Fernsicht des Baues einer Chaussee über das Kaschengebirge hinterwärts Gramschnitz von Wilschan nach Politz. 20 Kreistümern vereinigten sich auf dem letzten Kreistage in Glogau dafür von vertretenen 36. Das Project fiel. Auch die 3 Stimmen unserer Kreis-Stadt waren dagegen. Fürchtete man die Konkurrenz mit Politz? Ja die Erkenntnis! — In Berlin blüht der Club der Landwirthe. Auch in Breslau scheint das Unterkommen durch das besondere Entgegenkommen des Directoress im Hotel der Silesie vorläufig — in 5 Biichern ihm gesichert. Der Glogauer landwirtschaftliche Verein lädt zu einer General-Versammlung auf Dienstag den 22. Januar ein, um zu beschließen u. a. über 4) Antrag auf Bildung eines landwirtschaftlichen Clubs, welcher alle 8 oder 14 Tage zu gegenseitigen Mitteilungen, Vorlegung der neuen Vereinschriften und zum Verkehr in geschäftlicher Beziehung in dem zu bestimmenden Locale sich versammelt, und über 5) Bewilligung der Kosten des Clubs aus der Vereinscasse, wie ich dies wörtlich der metallographischen Einladung entnommen habe. Weiteres darüber zu berichten den Umständen vorbehaltend. Inzwischen hat sich das Wetter zu einem recht netten Schneeturm angebessert, und ich verweise fast, für dieses leichte Blättchen den Postanschluß zu gewinnen. Doch Donnerstag bringt auch hierüber die — Gewißheit. C. v. Schmidt.

Auswärtige Berichte.

Berlin, 20. Januar. [Aufhebung der Zinsbeschränkungen für Hypotheken.] — Verein zur Unterstützung von Landwirtschafts-Beamten. — Rinderpest. — Berichte über Drillcultur im Jahre 1866.] Die Verhandlungen des Abgeordnetenhauses über die Aufhebung der Zinsbeschränkungen für hypotheken-Darlehen haben in den Kreisen der hiesigen Grundbesitzer die Hoffnung auf eine Besserung der gegenwärtig wirklichen Not um Hypotheken-Darlehen geweckt. Ein Einblick in die thatächlichen Verhältnisse ergiebt, daß Hypotheken auf die rentabelsten Grundstücke ohne Damnum geradezu unmöglich zu erhalten sind, und es werden täglich Geschäfte abgeschlossen, wo 15—20 % Damnum auf Darlehen von 2—3 Jahren verlangt und gezahlt werden. Das Geschäft ist ein derartiges, daß man es als ein völlig legales betrachtet, und es wird ohne jede Scheu von Personen betrieben, die sonst eine sehr respectable Stellung beanspruchen. Denkt man sich diese Noth um Hypotheken-Darlehen für das Land, so ist unzweifelhaft, daß Bielle durch diese Art des Wuchers zu Grunde gehen müssen. Das eben beschlossene Gesetz bringt wenigstens insofern eine Aussicht auf Erleichterung, als das Capital, anstatt Anlage zu 6% an der Börse zu suchen, nunmehr sich den Hypotheken zuwenden wird, die gleichen Zins bringen. Eine wesentliche Ergänzung des Gesetzes wird aber lediglich in der Erleichterung des Hypotheken-Verkehrs durch eine neue und zeitgemäße Hypotheken- und Substitution-Ordnung gefunden werden können.

Der vor Jahresfrist hier in's Leben gerufene Verein zur Unterstützung von Landwirtschafts-Beamten für die Provinz Brandenburg, dessen weitere Ausbreitung im vorigen Jahre durch die triegerischen Ereignisse sehr behindert wurde, hat mit Anfang dieses Jahres gute Anzeichen weiterer Entwicklung erhalten. Zu den 403 Mitgliedern, mit denen das vorige Jahr abschloß, sind bereits wieder 109 neue Mitglieder getreten, und es haben sich mehrere Zweig-Vereine gebildet. Am 15. Februar d. J. findet die General-Versammlung des Vereins im Saale des Clubs der Landwirthe statt.

Die Rinderpest bedroht Preußen jetzt von zwei Seiten, von Polen und von Holland her, aus welchem Staate sie bereits und wahrscheinlich durch den Eisenbahn-Verkehr in die Rheinprovinz eingedrängt worden ist. Schon vor etwa 1½ Jahren wurde Seitens der landwirtschaftlichen Vereine hiesiger Provinz die Regierung um Maßregeln zum Schutz gegen diesen gefährlichen Feind angegangen, und gegenwärtig wird die Frage wieder in den Vereinen lebhaft ventiliert. So hat der landwirtschaftliche Verein des Ober-Barnimer Kreises, der einen großen Theil des durch seine große Rindviehhaltung bekannten Oderbruches umfaßt, diese Frage auf die Tagesordnung seiner nächsten Versammlung gestellt.

An Berichten über die Erfahrungen in der Drillcultur im Jahre 1866 sind 60 eingetragen, gegen 43 im vorigen Jahre. Die ersten sind auch zumeist ausführlicher und hinsichtlich der eigentlich landwirtschaftlichen Fragen weit eingehender, als die vorjährigen. Insbesondere ist dies der Fall in Bezug auf Clasification und Bearbeitung des Bodens, auf Reihenweite, Tiefe der Saat, Quantum der Drillsaat neben der ortssüblichen Breitzaat, Stand der Saaten und Ergebniss der Ernte u. s. w. Es wird demnach aus einer Vergleichung der verschiedenen Resultate sich ein Anhalt für diejenigen Landwirthe gewinnen lassen, welche die Drillcultur erst einführen. Von besonderem Interesse sind die Resultate der Drillcultur bei einzelnen Früchten, so namentlich die durchgängig günstigen bei Lupinen, Seradella, sowie die von Sommer- und Winterfrüchten, Mais u. s. w. Die Zusammenstellung der Berichte ist jetzt erfolgt und geht nunmehr zum Druck. Dr. C. Schneidler.

Schlesischer landwirtschaftlicher Central-Verein.

Wir knüpfen an unseren Bericht in vor. Nr. d. Ztg. über die Sitzung des Central-Collegiums noch an, wie folgt:

Betreffs der Frage 7: Ist die Errichtung einer Ackerbauschule in Mittel- oder Niederschlesien Bedürfnis? mußte, nachdem die Nothwendigkeit bejaht worden, die Entscheidung, wo eine zweite Acker-

bauschule zu begründen sei, selbstredend vertagt werden. Exz. Graf Burghaus machte bei dieser Gelegenheit Mittheilung, daß die Ackerbauschule in Zodel eingegangen sei und die Subvention von 450 Thlr., welche dieser Anstalt bisher zugeslossen, für eine neu zu errichtende reservirt bleibe.

In der sub 8 der Tagesordnung gestellten Frage: Sind ländliche Fortbildungsschulen nach Muster der im Westen und Südwesten von Deutschland bestehenden Einrichtungen im hiesigen Vereinsbezirke einzuführen? referierte Herr v. Kessel-Raaf. Es wurde von der Versammlung, wie schon mitgetheilt, die Bedürfnisfrage bejaht und der Wunsch ausgesprochen, der Herr Minister der geistlichen Angelegenheiten wolle bestimmen, daß dem Unterricht in den Naturwissenschaften auf den Seminarien eine größere Bedeutung beigelegt werde, damit die Lehrer befähigt würden, derselbst auch landw. Fortbildungsschulen zu leiten. Zunächst solle der Central-Verein sich befähigte Volksschullehrer aussuchen und dieselben honoriere, um so den Anfang mit den Fortbildungsschulen zu machen.

Die Frage: Durch welche Mittel ist die Bildung von landw. Vereinen unter den Kleinbesitzern zu fördern? beantwortete Hr. Graf Stosch auf Manze durch ein vorzügliches Referat; er betonte in dieser Hinsicht die Wanderversammlungen, wobei die verschiedenen Branchen der Landwirtschaft demonstriert werden sollen.

Der Antrag des Neisser Vereins auf Errichtung einer Husbeschlagschule wurde durch ein sehr eingehendes Referat erörtert und die Errichtung einer Lehrschmiede mit Husbeschlag als Bedürfnis erkannt. Vorläufig wurden die Cavallerieschmiede empfohlen, bei denen die jungen Huschmiede ihre Ausbildung im Husbeschlag sich erwerben sollten; mehrfach wurde zu diesem Zweck der Cavallerieschmied Hanschke in Winzig empfohlen.

Zur Besprechung wichtiger Tagesfragen und Mittheilung neuer Erfahrungen im Gebiete der Landwirtschaft las Herr Elsner von Gronow-Kalinowitz ein umfassendes Referat vor.

Hierauf Schluß der Sitzung.

Der Liegnitzer landwirtschaftliche Verein

hielt am 11. d. Ms. unter Vorsitz des Vorstandsmitgliedes Rittergutsbesitzer Schneider und reger Theilnahme seiner Mitglieder die erste Versammlung im laufenden Jahre ab.

Leider hatte der Verein den Austritt eines seiner ältesten und thätigsten Mitglieder, des zeithierigen Landstallmeisters Baron v. Knobelsdorf, zu beklagen, dessen Verdienste auch allseitig mit größtem Danke anerkannt und der Beschlüß gefaßt wurde, Herrn Baron von Knobelsdorf zu bitten, dem Vereine noch ferner als Ehrenmitglied angehören zu wollen.

Unter den eingegangenen Schriftstücken gab ein solches, die neu zu errichtende schlesische Hagelversicherung betreffend, Veranlassung zur lebhaften Debatte. Es wurde bezweifelt, daß sich genanntes Institut dem Einfluß der schon bestehenden gleichen würde entziehen und bei geringerer Prämienauschreibung würde selbstständig bleiben können. Einen sehr günstigen Eindruck würde es ebenfalls gemacht haben, wäre die Gesellschaft bald mit fester Prämienforderung vor das Publikum getreten.

Das größte Interesse gewährten ferner die Vorträge. Herr Lorenz zu Nieder-Schönborn sprach über Kuhwirtschaft im Allgemeinen und speziell über Erträge derselben bei Verpachtung der Milch. Wenn auch Referent gern zugab, daß alle Zweige einer Wirtschaft gleiche Aufmerksamkeit verdienlen, so sprachen seine Rechnungen doch sehr zu Gunsten der Kuhwirtschaft, namentlich in der Nähe nur einigermaßen bedeutender Städte.

Ist es vortheilhaft, statt Maischsteuer Fabrikationssteuer einzuführen? und berechnet sich der Ertrag pro Morgen an Alkohol durch andere gewonnene Rohprodukte als Kartoffeln und Roggen nicht höher? — war eine Frage, deren Beantwortung Hr. Rothenbach — Biebendorf übernommen hatte. Derfelbe wies durch Zahlen nach, daß die Rübe des guten Bodens die Frucht des Sandes, die Kartoffel, nicht für die Spiritusproduktion verdrängen werde, möge immerhin die Fabrikationssteuer eingeführt werden, welche sich bald als Vortheil bewähren wird. Der höchst interessante Vortrag gab zu lebhaften Erörterungen Veranlassung.

Endlich sprach Herr Kersten — Roth-Lobendau über „Drillcultur“. So oft auch dieser Gegenstand schon berührt worden ist, so bot doch dieser Vortrag das größte Interesse, und der Wunsch des Referenten, dem Drillen neue Freunde gewonnen zu haben, dürfte sich wohl schon in diesem Frühjahr erfüllen.

Literatur.

Der Oberforst-Rath von Berg in Tharand hat soeben eine Broschüre veröffentlicht, enthaltend:

Betrachtungen über den Einfluß der kleineren deutschen Staaten auf die Entwicklung und den Fortschritt des Forstwesens.

Der Inhalt hat nicht blos für den Forstwirth, sondern für jeden geübten Mann vielseitiges Interesse, und es kann daher diese billige Flugschrift allseitig angelegerth empfohlen werden. — Die jetzige Vergrößerung Preußens hat den Anlaß dazu gegeben.

Der Name des bewährten Herrn Verfassers verbürgt allein schon den Wert der Arbeit. — v. P.

Besitzveränderungen.

Durch Kauf:

das Rittergut Mangsdorf, Kr. Brieg, von Rtg. u. Königl. Kammerherrn v. Dallwitz an Bantler und Stadtrath Moritz Landsberg,

das Rittergut Pawonkau, Kr. Lublin, von Graf v. Blumenthal an Lieutenant Georg Ernst Thaer in Panten.

Woch-Kalender.

Bieb- und Pferdemarkt.

In Schlesien: Januar 28.: Juliusburg, Wohlau, Gleiw

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage.
Insertionsgebühr:
1½ Sgr. pro 5spaltige Zeile.

herausgegeben von Wilhelm Janke.

Inserate werden angenommen
in der Expedition:
Herren-Straße Nr. 20.

Nr. 4.

Achter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

24. Januar 1867.

Schlesische Hagelversicherungs-Aktion-Gesellschaft in Breslau.

Wir haben uns bis jetzt einer näheren Besprechung dieses Unternehmens enthalten, als dessen Gründer die Namen von einem Generallandshof-Direktor, einem Generallandshof-Repräsentanten, sechs Landshof-Direktoren, vier Landesältesten, einem Chorpräsidenten a. D., des General-Secretairs vom schlesischen landw. Central-Verein, von Rittergutsbesitzern und Kaufleuten vorangestellt sind.

Als Proponent wird uns der General-Agent der „Thuringia“, Herr O. Oppiz, genannt, ein Mann, der im Versicherungswesen bisher viel geleistet und dessen Name deshalb sehr vortheilhaft bekannt ist.

In dem Programm will das Comité mit Gründung dieses Instituts einem wirklichen Bedürfnis, namentlich Schlesiens, abhelfen, und lädt zur Zeichnung von Aktionen ein. Es wird weiter in dem Prospect zu Gunsten des Unternehmens ausgeführt, daß in Preußen außer einigen Gegenseitigkeits-Instituten von geringerer Bedeutung noch sechs Hagelversicherungs-Aktion-Gesellschaften existieren, von denen fünf sich zu einer Coalition vereinigt haben, der zufolge sie nur unter gleich hohen Prämien und unter denselben Bedingungen Versicherungen abschließen, und dadurch eine Concurrenz unter einander zum Schaden der Landwirthe völlig unmöglich gemacht haben. Um nun diese Nebenstände zu beseitigen, sei die neue, oben genannte schlesische Gesellschaft ins Leben gerufen.

Das Comité weiß nun weiter nach, welche Dividenden jene Gesellschaften im Jahre 1864 und 1865 gehabt und welche Ueberschüsse sie in den Reservefonds baar abgeführt, und welchen günstigen Cours die Aktionen nachgewiesen hätten, trotz kriegerischer Ereignisse, die überhaupt auf die Rentabilität der Hagelversicherungs-Aktionen erfahrungsmäßig einen nachtheiligen Einfluß nicht ausgeübt haben.

Nach diesen Ausinandersetzungen, heißt es weiter, bedürfe es keines weiteren Commentars dafür, daß die Aktionen einer einigermaßen gut geleiteten Hagelversicherungs-Gesellschaft eine der vortheilhaftesten Kapitalanlagen bieten und neben höherer Rentabilität größere Sicherheit gewähren, als irgend ein anderes Papier.

Schlesien habe bisher den bedeutendsten Theil der Einnahmen und den daraus erzielten Gewinn den auswärtigen Gesellschaften geliefert; diese Summen, welche eine halbe Million Thaler betragen, könnten zu Gunsten eines schlesischen Instituts unserer Provinz erhalten bleiben.

Die zu emittirenden Aktionen lauten auf 500 Thlr., von welcher Summe jedoch nur 20 p.C. oder 100 Thlr. wirklich eingezahlt werden, während über den Rest von 400 Thlr. Sola-Wechsel auszustellen und bei der Gesellschaftskasse zu deponiren sind. Zeichnungen werden entgegenommen bei den Kaufleuten O. Oppiz (Albrechtstr. Nr. 20) und Oppenheim u. Schweizer (Ring 27) in Breslau.

Wir sprechen den Wunsch aus, dieses Institut möchte nun auch tatsächlich in's Leben treten und die zu seinem Bestehen nötige Belebung, namentlich beim landwirtschaftlichen Publikum finden, dem die vorangestellten ehrenwerthen Namen wohl eine Gewähr bieten, daß es hier nicht zum Opfer einer Speculation wird.

Schlesien könnte wohl für sich allein diese Versicherung-Gesellschaft lebensfähig erhalten, wenn dessen Bewohner eben einmütig und mit Vertrauen das neue Unternehmen unterstützen. Was nützt es, wenn wir hier unserer individuellen Anschauung Ausdruck geben, als glaubten und hofften wir auf Erfolg, — ein solcher basirt auf der Einmütigkeit im Handeln der Schlesiener; bekommt Indifferenzmus wieder Oberhand, so geht das Unternehmen zu Grabe, noch ehe es das Tageslicht erblickt.

Der Wille ist vorhanden, etwas Neelles zu schaffen, in dem Patriotismus unserer Landwirthe beruht der Erfolg.

So vermögen wir nicht den Wortlaut des Statuts zu securiren und zu Ungunsten seines Bestehens zu deuten, wie schon von anderer anonyme Seite versucht worden ist. Nichts ist vollkommen auf Erden, was Menschenhand geschaffen hat. Wir hoffen aber, wenn nur erst die Theilnahme zu dem neuen schlesischen Unternehmen sich gefunden hat, werden die ehrenwerthen Unternehmer schon von selbst bessernde Hand an das begonnene Werk anlegen, das Gutes zu leisten verspricht, wenn Alle es unterstützen; das aber ephemeres Dasein hat, wenn es an Belebung gebracht.

So empfehlen wir den Schlesiern ihre neue Schlesische Hagelversicherungs-Aktion-Gesellschaft in Breslau! W. J.

Club der Landwirthe zu Breslau.

Behufs Festsetzung bestimmter Börsen- und Geschäftsstunden laden wir die geehrten Mitglieder zu einer Versammlung auf [67]

Donnerstag, den 24. Januar d. J., Abends 7½ Uhr,
in unser Club-Local ergebenst ein. Das Directorium.

Schlesischer Verein für Pferdezucht und Pferderennen.

Die Mitglieder des schlesischen Vereins für Pferdezucht und Pferderennen werden, den gesetzlichen Vorschriften gemäß, behufs Abordnung eines Deputirten für die Wahl von drei technischen Mitgliedern des obersten Schiedsgerichts zur Entscheidung von Streitigkeiten in Rennangelegenheiten und drei Stellvertretern derselben, zu einer außerordentlichen General-Versammlung auf [47]

Montag den 28. Januar d. J.
in das Local der hiesigen Provinzial-Ressource, Lauenzen-Platz Nr. 11, Nachmittags 1 Uhr, hierdurch eingeladen.

Breslau, den 7. Januar 1867.

Das Directorium des schlesischen Vereins für Pferdezucht und Pferderennen.

Borzügliche Drillmaschinen mit teleskopischen Röhren oder Trichtern in allen Reihenentfernungen von $3\frac{1}{2}$ bis 6 Zoll, sowie Düngerstreuer besser Konstruktion, aus der ersten und größten englischen Fabrik von **James Smyth & Sons** in Peashall empfohlen unter Garantie bestens und bitte um zeitige Bestellungen per Frühjahr. — Kataloge gratis. [66]

H. Humbert, Lauenzenstraße 6^b, Breslau,

Vertreter für Schlesiens und Posen.

Im Bereich des königlichen schlesischen Landgestüts decken pro 1867 folgende Volblut-Hengste:

- 1) Admet (anglo-arab.), ♂, gez. 1848 im Friedr.-Wilhelm-Gestüt v. Medoro u. d. Atala v. Y. Corrector. — Groß-Borek, Kr. Rosenberg.
- 2) Ananias (anglo-arab.) schwbr., gez. 1859 im Hauptgestüt Graudenz v. Boreas u. d. Arethusa v. Egremont. — Briesen, Kr. Trebnitz.
- 3) Aramis, br., gez. 1863 v. Hrn. v. Saucken-Julienfelde v. Belluno u. d. Ursino v. Y. Rioter. — Bürgsdorf, Kr. Creuzburg.
- 4) Brown Knight, schwbr., gez. 1854 v. Grafen Drost-Nesselrode — Herten v. Lewes u. d. Nurmahal v. Nonsense. — Mohau, Kr. Neustadt.
- 5) Canova, ♂, gez. 1862 im Fr.-Wilh.-Gestüt v. Springy Jack u. d. Canezon v. Micklefell. — Katscher, Kr. Leobschütz. Gewann 1865 den Staatspreis von 300 Thlr. zu Breslau.
- 6) Catton, ♂, gez. 1850 von Herrn v. Saucken-Julienfelde v. Winkelried u. d. Whitesfoot v. Micklefell. — Prieborn, Kreis Strehlen.
- 7) Duncan, schwbr., gez. 1852 im Fr.-Wilh.-Gestüt v. War Eagle u. The Drama v. Emilius. — Biegnitz, Kr. Glogau. Gewann 1855 den Staatspreis v. 300 Thlr. zu Magdeburg gegen Aladin, war dies um den Vereinspreis v. 300 Thlr. Gold zu Berlin zu His Royal Highness.
- 8) Euclid, ♂, gez. 1861 v. Graf Henckel-Siemanowitz in Naclow v. Ephesus u. d. Caroline v. Nonsense. — Sudowitz, Kreis Cosel. Gewann 1864 zu Pest den Kaiserpreis 2. Cl. v. 600 Ducaten, und den Kaiserpreis 1. Cl. v. 1000 Duc., war dies in Berlin im Großfürst-Chronologen-Mennen zu Pauline. (Schluß folgt.)

Welche Verheerungen die Kinderpest in Holland] angeichtet, wo man das Heilversäuber den polizeilichen Maßregeln nicht unterordnen (wenigstens nicht überall unterzuordnen) scheint, zeigt nach dem „W. M.“ der Umnand, daß in der Provinz Utrecht, welche vielleicht 80,000 Stück Kindvieh besitzt mag, beim Auftreten der Kinderpest bis gegen Ende des vorigen Monats angefallen wurden 41,763, davon 2,692, gefördert wurden 3179, gestorben 12,38, frank blieben 2554 Stück Kindvieh. Kinder ungünstig gekastet sich das Verhältniß in der Provinz Gelderland, wo wir den Kindviehstand etwa auf 150,000 Stück, und in der Provinz Noordholland, wo wir den Be- stand etwa auf 140,000 Stück veranschlagen zu dürfen glauben. Bis gegen Ende vorigen Monats waren dort

Gelderland, Nordholland,	5386
angestellt	260
crepirt	18
getötet	1010
genesen	—
frank geblieben	791
	1.

Mais- und Baumwolle-Ernte in Amerika. Der monatliche Bericht des landwirtschaftlichen Büros in Washington enthält einen Schlüsselbericht der Maisernte für 1866. Die Totalsumme ist 830,000,000 Buful. In den 11 Staaten, deren Bericht bis jetzt noch nicht vorliegt, 85,000,000 Buful gegen 274,000,000 im Jahr 1859. In 22 nördlichen Staaten ergab die Ernte 619,000,000 Buful, 25,000,000 B. weniger als im Jahre 1865, während der Verlust in der Qualität ebenfalls sich einem Abgang von 75,000,000 B. gleich stellt, wodurch sich der Gesamtverlust auf 100,000,000 B. stellt. Die Anschlagsberechnungen der Baumwollernte sind gleichfalls zum Schluß gegeben und zeigen eine Produktion von 1,750,000 B. zu 400 Bfd.; da die wirklichen Ballen jetzt fast 500 Bfd. schwer sind, so stellt sich die Totalernte von 1,500,000 solcher Ballen heraus. Darunter figuraat Nord-Carolina mit 91,000 Ballen, Süd-Carolina 102,000 B., Georgia 205,000 B., Florida 30,000 B., Alabama 220,000 B., Mississippi 270,000 B., Louisiana 109,000 B., Texas 300,000, Arkansas 182,000 B., Tennessee 148,000 Ballen und andere Staaten mit 87,000 Ballen.

Zuchtviehmarkt.

Angebot:

Dom. Bessel bei Oels verkauft 200 Stück Mutterschafe, sämtlich vollzählig und mit edlen Böcken gedeckt. Abnahme nach der Schur. Für Gesundheit der Heerde Garantie. [72]

In Kottulin bei Tost in Oberschlesien stehen 300 Stück junge, gesunde, starke und wollreiche Schafe (wegen zu starker Zuzucht) zum Verkauf, und findet die Abnahme erst nach der Schur statt. Die Bestäigung ist jeder Zeit gestattet.

In Brockotschine bei Trebnitz sind noch tragende Kalben und junge, silbergraue Bullen von normal schöner Form aus dortiger anerkannter guter Oldenburger Heerde verkäuflich. [75]

Acht junge Bullen sind noch zu verkaufen aus der Tschirnitzer Stammheerde.

100 Zuchtmutter, Peruz-Leitewiger Blut, tragend, fehlerfrei und jung, sind aus hiesiger Stammheerde unter Garantie der Gesundheit abzulassen.

Weidenbach bei Bernstadt. v. Schack.

In Bodanowo bei Doborn, Prov. Posen, stehen außer Shorthorn-Bullen, Southdown-Böcken und englischen Schweinen jetzt auch Rambouillet-Merino-Böcke zum Verkauf. [28] N. M. Witt.

Dom. Bremenhayn bei Rothenburg O.L., Station Penzig, offenbart ca. 15 Merino-Kammwoll-Böcke. Die Heerde ist gegründet in den Jahren 1863/64 durch Anlauf von Zuchtmaterial aus der Stammheerde von Chmendorf bei Tessin in Mecklenburg. Zuchtrichtung: starke Staturen, tragen viel Woll mittler Qualität, leichte Ernährung. Preis 5 bis 10 Fr'dor. v. 1 Thlr. in den Stall. Geneigte Anfragen wolle man an das Wirtschafts-Amt stellen. [59] H. v. Winterfeld.

Dom. Ober-Piebau II. yr. Gnadenfrei verkauft wegen Wirtschaftsveränderung Holländische Kalben von $\frac{3}{4}$ bis 2 Jahren und einen $\frac{3}{4}$ -jähr. Shorthorn-Bullen. [58]

Die Stammheerde der Majoratsbärschaft Seppau hat noch sprungfähige Bullen und tragende Kalben abzugeben. Nähere Auskunft ertheilt das Wirtschafts-Amt Groß-Kauer, Station Quaris N.S.

Stammzuchtbuch edler Zuchtheerden,

herausgegeben von W. Janke, Körte und Carl v. Schmidt. Anmeldungen zu Eintragungen edler Zuchten für das am 1. October erscheinende Stammzuchtbuch werden jederzeit entgegengenommen durch Ed. Trewendt's Verlags-Buchhandlung in Breslau, Gartenstr. 17.

Datum.	Name	Welt.	Geblödel der Berliner Schafe.
19.	Deubach D.	gelber	Roggen.
20.	Brieg	weißer	Gerste.
21.	Bunzlau	gelber	Hafser.
22.	Franckenstein	gelber	Erbsen.
23.	Glatz	gelber	Kartoffeln.
24.	Stein	weißer	Reu, der Etz.
25.	Glogau	gelber	Stroh, das Sch.
26.	Grottau	gelber	Kindfleisch. Bfd.
27.	Hirschberg	gelber	Quart.
28.	Kautz	gelber	Butter.
29.	Leobschütz	gelber	Pfund.
30.	Reitzenhain	gelber	Gier, die Mand.
31.	Strehlen	gelber	
32.	Tschirnitz	gelber	
33.		gelber	
34.		gelber	
35.		gelber	
36.		gelber	
37.		gelber	
38.		gelber	
39.		gelber	
40.		gelber	
41.		gelber	
42.		gelber	
43.		gelber	
44.		gelber	
45.		gelber	
46.		gelber	
47.		gelber	

Verpachtung.

Ein Gut in der Provinz Bojen, unweit der schlesischen Grenze, % Meile von der lebhaften Kreisstadt und unmittelbar an der Chaussee gelegen, mit einem Areal von 418½ Morgen (wovon 150 M. Weizenboden, 50 M. guter Wiese und der Rest sicherer Kornboden), alles in bester Cultur, ist vom 1. Juli d. J. ab auf 12 Jahre zu verpachten.

Reflectanten, die ein Vermögen von 2000 bis 2500 Thlr. nachweisen und gut empfohlen sind, können sich bis zum 1. April d. J. melden. Näheres durch franke Adressen unter Chiffre F. F. 59 an die Expedition der Bes. Zeitung. [76]

Das Domin. Kottulin bei Tost offeriert einige 30 Schaf Wohstengelslachs zum Kauf.

Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Kürzlich ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Preußische Kriegs- und Sieges-Lieder.

von Adolph Gad und K. v. Holtei.

Preis 1 Sgr.

Victoria-Drill, eigener Construction, der einfachste und billigste, in der Leistung allen anderen vollkommen.

Smith'sche Pferdehaken, Salinänder Construction, zu allen Reihenweiten von 6½ bis 18 Zoll.

Preis 65 bis 70 Thlr.; 3 Häuselschaare 5 Thlr.

In unterzeichnetem Verlage ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Gaea. Natur und Leben.

Beitschrift

zur Verbreitung und Hebung naturwissenschaftlicher, geographischer und technischer Kenntnisse.

Herausgegeben unter Mitwirkung

von Dr. M. Ave Lallemand, Dr. Ernst Freiherr von Bibra, Dr. O. Buchner, Dr. B. Ellner, Professor Dr. Emsmann, H. T. Hoffmann, Dr. V. Hofmann, Herm. J. Klein, Dr. H. Klencke, Inspector Eduard Lucas, Dr. Friedrich Mohr, Dr. Ph. Müller, Navigationsschreiber Dr. Romberg, Prof. Rob. v. Schlagintweit, Professor Carl Vogt, Dr. A. Weber u. A.

1867. Dritter Jahrgang. Erstes Heft.

Inhalt der Ersten Lieferung.

Die Wüste und ihre Bewohner.

Allgemeiner Eindruck der Wüste. Gesamtareal sämtlicher Wüsten. Die Däsen. Zusammenhang der asiatischen und afrikanischen Wüsten. Entstehung derselben. Die Wüstensüsse. Nimmt die Sahara an Umfang ab oder zu? Klima von Nordafrika. Die Wüstenwinde. Drei Arten der Luftspeigeling in der Wüste. Charakterist. ihrer Bewohner. Arabische Einwanderungen. Die Wüsten sprachen in Nordafrika. Culturstände der Wüstenbewohner. Die Karawanen und ihre Führer. Karawanenstraßen in der Sahara und Handel durch diese Wüste.

Vorträge über das Planetensystem. Von Herm. J. Klein. I.

Einleitung. Bestimmung der Unterzung und Größe der Sonne. Notation derselben. Sonnenflecken und Sonnenfackeln. Wichtige Arbeiten Spörer's über dieselben. Wilson's, Herschel's und Arago's Ansichten über die physischen Verhältnisse der Sonne sind falsch; richtige Ansichten von Kirchhoff und Spörer. Die Sonne ist ein brennender Weltkörper. Die Sonnenfinsternisse. Berechnung derselben. Das Licht der Corona. Eindruck dieser eigenartlichen Beleuchtung auf Menschen und Thiere. (Fortsetzung folgt.)

Das Petroleum, seine Verbreitung und Stellung in Natur und Industrie.

Von Dr. O. Buchner. I.

Einleitung. Wichtigkeit des neuen Industriezweiges. Entdeckung des Steinsöls in Amerika. Sonderbare Ereignisse beim Delgrado. Menge des gewonnenen Öls in den verschiedenen Distrikten Nordamerika's. Petroleum in Südamerika. Seinblätter auf Batavien, in Galizien, der Walachei, in den Abruzzen, in Norddeutschland, in England, in Frankreich, im Kaukasus, in Birma, auf Java, in Brittanien. (Fortsetzung folgt.)

Das Gift in der Pflanzenwelt. Von Dr. Herm. Klencke.

Einleitung. Orfila's Pflanzengifte. Gifte aus der Familie der Leguminosen und der Amydaleen. Die Blausäure, ihre Natur und Wirkung. Heilmittel dagegen. (Fortsetzung folgt.)

Astronomischer Kalender.

Sonnen-, Mond- und Planetenephemeriden für die Monate Januar und Februar 1867. Stellungen der Jupitersmonde um 10 Uhr Abends. Planetenkonstellationen.

Neue naturwissenschaftliche Beobachtungen und Entdeckungen.

Über die Ursachen der täglichen Variationen des Barometers, von Dr. Friedrich Mohr.

Negative Fluoreszenz, oder Caloresenz oder Calescenz. Ein merkwürdiger Meteoritenschweif, von Dr. O. Buchner. Der Niagara, nach Marcou. Über die Höhen einiger Berggipfel in den Tiroler Alpen.

Technologisch-industrielle Nachrichten.

Mineralreichthum Englands. Statistisches über die Kohlenproduktion des gesammten Königreichs von 1861–65. Energiegewinnung; Eisenproduktion, Kupfer- und Bleierz, Ausbeute. Abnehmender Reichtum der Goldminen in Wales. Wert der Produktion aller Gruben und Bergwerke im Jahre 1865.

Literatur.

Das zweite Heft wird u. A. enthalten: Über die Ursachen des Artenwechsels, von Dr. Friedrich Mohr.

[49]

Der dritte Jahrgang erscheint in 10 Heften, à 7½ Sgr. Alle 4 bis 6 Wochen wird ein Heft ausgegeben.

Der erste und zweite Jahrgang sind noch komplett, à 2 Thlr. 15 Sgr., gebunden à 2 Thlr. 25 Sgr., zu haben.

Cöln und Leipzig.

Expedition der Gaea.

(Eduard Heinrich Mayer.)

Feuer-Versicherungs-Actien-Gesellschaft für



Deutschland 'Adler' zu Berlin.

Grundkapital: Eine Million Thaler Preuss. Courant.

Die Gesellschaft 'ADLER' zu Berlin übernimmt Versicherungen gegen Feuergefahr in Städten und auf dem Lande, auf Mobilien aller Art, Waaren, Maschinen, Fabrikgerätschaften, Vieh, Erntezeugnisse, Ackengeräthe u. s. w., desgleichen auf Immobilien bei höchst liberalen Grundsätzen.

Die Prämien der Gesellschaft 'ADLER' sind billig und fest, ohne jede Nachzahlung. Versicherungsbedingungen und Antragsformulare gratis bei der General-Agentur zu Breslau

Fr. Otto Treuer

und bei sämtlichen Herren Agenten der Provinz Schlesien.

Westdeutsche Versicherungs-Actien-Bank in Essien.

Grund-Capital I. Emission 2,000,000 Thlr. Preuß. Cr.

Herr H. Graf in Breslau (Carlsstraße Nr. 14) ist von uns zum General-Agenten für die Provinz Schlesien bestellt und zum Abschluß von Versicherungen ermächtigt. Essien, den 2. Januar 1867.

Westdeutsche Versicherungs-Actien-Bank.

Der Vorstand: Der Director:

Dr. Fr. Hammacher. G. A. Waldhausen.

Bans.

Die Westdeutsche Versicherungs-Actien-Bank versichert zu festen und billigen Prämien Mobilien und Immobilien gegen Brand, Blitzschlag- und Gas-Explosions-Schäden, auf besondere Übereinkunft auch gegen Schäden, welche durch andere Explosions, sowie gegen solche, welche durch Bruch von Schwungradern und sonstigen Maschinenteilen veranlaßt werden.

Die Versicherungs-Bedingungen der Bank sind zu Gunsten der Versicherten und in der Absicht, ein dem Bedürfnis des Publikums und den Zwecken der Versicherung entsprechendes Vertragsverhältnis zu bieten, in vielen Punkten von den Bedingungen anderer Versicherungs-Institute abweichend formuliert und wahren bei Gebäude-Versicherungen die Rechte der Hypotheken-Gläubiger.

Zu jeder ferneren Auskunft bereit, empfiehlt sich zur Entgegennahme von Versicherungs-Anträgen:

H. Graf, General-Agent,
Carlsstraße Nr. 14.

Den Herren Landwirthen und Gartenbesitzern beecken wir uns anzuseigen, daß unser Hauptsammlerverzeichniß, mit einem auch die Neuheiten enthaltenden Pflanzen-Anhange versehen, in einigen Tagen erscheint, und unseren Kunden, wie allen uns dazu Beaufragenden sofort postfrei zugefandt wird; von Ende Januar ab sieht auch unser Hauptpflanzenverzeichniß zur Verfügung. Wir empfehlen beide der geneigten Benutzung.

Berlin, den 21. Januar 1867.

Metz & Co.

Samenhändler, Samenkauer u. Baumwulbenbesitzer.

Ein mit der Ziegelei und Tonwarenfabrikation ganz genau vertrauter Inspector, der zur Anlage neuer Stahlwerke wohl befähigt ist, sucht von Ostern ab, event. auch gleichzeitig, ein anderweitiges Platzement. Derselbe ist außerordentlich empfohlen. Frankfurter Adressen unter H. R. 24 übernimmt die Expedition dieses Blattes. [74]

Ein theoretisch und praktisch gebildeter Agronom in den besten Jahren, verheirathet, der seit mehreren Jahren bedeutende Wirthschaften selbstständig vorgestanden und dem die besten Empfehlungen zur Seite stehen, sucht zu Johanni c. ein entsprechendes Engagement. Anreisen werden unter A. B. 4 postrechte Breslau erbeten. [64]

Der Pächter einer Staatsdomäne mit über 900 hess. Acker Areal. — Pachtzeit noch 11 Jahr, — beabsichtigt diese abzutreten. Näheres durch Unterzeichneten. Derselbe vermittelt den Verkauf von in Kurhessen gelegenen Ritter- und Bauerngütern und Mühlen in allen Größen. Altmerseken, Station der hessischen Nordahn. [46] L. Ahlsborn.

Pomologisches Institut
in Neuttingen, Württemberg.

Unterrichtscourse im Sommer 1867. Der 2½ Monat dauernde Cursus für Baumwärter beginnt den 7. März; zugleich nimmt auch das Sommerhalbjahr für die höhere Lehraanstalt und die Gartenbauschule seinen Anfang.

Im Sommer 1867 wird vorgetragen: Obstbaumzucht, Baumschnitt, Pomologie, Landschaftsgärtnerie, Weinbau, Gemüsebau, Botanik, Agriculturchemie, Buchführung, Zeichnen.

Als Honorar ist zu entrichten: für die I. Abteilung (höhere Lehraanstalt für Pomologie u. Gartenbau) pro Semester 20 Thlr. = 52 Old. 30 Kreuzer; für die II. Abteilung (Gartenbau) pro Semester 20 Thlr. = 35 Old.; für den Cursus der Baumwärter 10 Thlr. = 17 Old. 30 Kr., wofür Unterricht, Wohnung, Holz und Licht gegeben wird. Das Kostgeld beträgt pro Monat 11 Gulden 30 Kreuzer, wogegen fleißige Jünglinge sich gewöhnlich die Hälfte desselben durch Arbeitsvergütung verdienen.

Ausführliche Statuten werden franco und gratis zugesendet. Dr. Ed. Lucas.

Wichtig für Landwirthe!

Unterzeichneten empfiehlt seine neu konstruierte einpflanzige Drillmaschine mit hintersteuerung, vollständig lös. und verstellbares Schraubensystem, 10-reihig. Diese Drillmaschine, welche von den berühmtesten Landwirten, die dieselbe angewählt, als die bis jetzt zweitmäigste anerkannt wird, hat sich vorzüglich bewährt, sowohl wegen ihres leichten und einfachen Betriebes in Betreff der Zugraft und Bedienung (erfordert nur 2 Mann) als der leichten Steuerung. Preis nur 80 Thlr. Außerdem empfiehlt er sich zur Anfertigung von Locomobilen, Dampfmaschinen, und hat stets ein reichhaltiges Lager aller Arten landwirtschaftlicher Maschinen.

E. Jordan.

„Gottes Segen bei Cohn!“

Grosse Capitalien-Verloosung. Nächste Gewinnziehung am 31. Januar. Original-Staats-Loose der jetzt in ganz Preussen erlaubten Brannschw-Lotterie sind auf frankirte Bestellung bei mir zu haben gegen Anzahlung oder gegen Postvorschuss von 10 Thlr., oder für die Hälfte 5 Thaler.

Es werden nur Gewinne gezogen. Die Hauptgewinne betragen 100,000 Thaler, 60,000, 40,000, 20,000, 10,000 Thlr. u. s. w.

Gewinnelder und amtliche Ziehungslisten sende sofort nach Entscheidung. Meinen Interessenten habe bereits 22 Mal das grosse Loos ausgezahlt.

Laz. Sams. Cohn in Hamburg. Bank- und Wechselgeschäft.



Bock-Auction.

Die Auction von circa 20 Original-Rambouillet- und 14 ½-Putti Rambouillet-Zeitböden, geboren im März 1865 aus der herzoglichen Schäferei zu Primkenau, findet am 16. März d. J., Mittags 1 Uhr, auf dem Vorwerk Louisenhof bei Primkenau statt. Näheres durch später zur Veröffentlichung gelangende Programme.

Die Schäferei kann jederzeit, mit Ausnahme des Sonntags, befreien werden und hat man sich in dieser Veranlassung an den Unterzeichneten oder an den Inspector Winnen auf dem Vorwerk Louisenhof zu wenden. Primkenau liegt 1½ Meilen von dem Bahnhof Waltersdorf der Niederschlesischen Zweigbahn.

Primkenau, den 14. Januar 1867.

Die herzoglich Schleswig-Holstein-Augustenburgische General-Direction.

Görlitz.

Landwirtschaftl. Journale (Schema werden auf Verlangen gesandt).

Visiten-Karten, sein in Schrift auf Holz, DoubleGlass u. Bristol. Künstl. Inst. M. Spiegel, Breslau.

Ein 15 reibiger Victoria-Drill, im Frühjahr 1866 neu bezogen, vollständig komplett, ist veräußlich.

Dom. Nieder-Großenborau pr. Sprottau.

30 Schod Rohrlachs verkaufst das Dom.

Kuttlau, Kr. Glogau.

[43]

Die Königl. Preuß. patentirte Kali-Fabrik von Dr. W. Frank in Stassfurt

empfiehlt zur nächsten Bestellung, sowie zur Wiederdüngung und Kopfdüngung, ihre Kalidüngmittel und Magnesiapräparate unter Garantie der angegebenen Gehalte, namentlich:

	Preis	Garantie-
	pro Cr.	pro Cr. an reinem
Rohes schwefelsaures Kali. 18–22 p.C. schwefelsaures Kali haltend, nach Käufers Wahl mit hohem oder niedrigem Kochsalzgehalt gleichmässig und fein gemahlen.	— 15	10–12 %
Reine schwefelsaure Kali-Magnesia, Gehalt an schwefelsaurem Kali 30–33 p.C.	— 25	16–18 %
Dreifach concentr. Kalisalz	1 — 25	30–33 %
Kunststoff concentr. Kalisalz, 80–85 p.C. Chlorkalium haltend	3 —	50–53 %
Gereinigtes schwefelsaures Kali, 75–80 p.C.	4 —	39–42 %
Kalkmagnesia	— 15	
Kristallisiertes Glaubersalz für Vieh	— 20	
	1 — 10	

Unsere sämtliche Düngemittel sind fein gemahlen und zum Aussstreuen mit der Hand, wie mit der Maschine, sowohl für sich, als mit anderen Hilsdungen – Guano, Superphosphat, Knochenmehl – vermisch. direkt verwendbar. – Billigte Verbindung bei ganzen Wagenladungen von 100–200 Cr. lose verladen. Bei Verpackung in Säcken liefern wir entweder gute Guanoäcke, à Stück 3½ Sgr., oder neue starke englische Säcke von 2–2½ Cr. Inhalt, à Stück 10 Sgr. – Prospekte über Anwendung der Salze, Frachtangaben ic. franco und gratis.

Für unsere Kalidüngmittel erhalten wir auf der Ausstellung zu Dresden und Köln den ersten Preis, und zu Stettin und Merseburg ebenfalls den ersten Preis. Nachgenannte Herren haben Agentur und halten Lager: C. Kulmitz, Jaa. u. Marienbüttel bei Saarau, Schles. Landw. Central-Comptoir in Breslau, Mann u. Co. in Breslau, Ferdinand Stephan in Breslau, David Krämer in Gleiwitz, Carl Konka in Gr. Glogau, Albert Kas in Görlitz, G. Friedemann in Glogau, A. Zote in Löbau, G. L. Töpffer's Söhne in Malitsch a. O., Julius Goldstein in Namslau, M. Liebrecht in Namslau, Bunko u. Kleinert in Neisse, G. Ollendorf in Neumarkt. [70]

Superphosphat aus Baker-Guano, sowie aus Knochenkohle (Spodium), Peru-Guano, Chilisalpeter, Stassfurter und Dr. Frank'sches Kalisalz re. ist vorrätig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Kulmitz in Jaa. u. Marienbüttel bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn.

Knochenmehl,
mittels Dampf aufgeschlossen,
in äußerst fein und gleichförmig pulverisiertem Zustande, echt, ohne jede fremde Beimischung und frei von Knochenplättchen, mit vollkommen entsprechendem Gehalte, empfiehlt Gefertigter zu möglichst billigem Preise. Hochachtungsvoll Rudolf Herzog, Knochenmehl- und Spodium-Fabrikant in Pest, Ungarn.

Baker-Guano.
Trockene und gesiebte Original-Qualität mit 34,3 p.C. an Kalk gebundener Phosphorsäure, entsprechend 75 p.C. phosphors. Kalk, liefert

Der General-Debit für Deutschland etc.

</div