

Schlesische Landwirtschaftliche Zeitung

Organ der Gesamt-Landwirtschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 38.

Elster Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

22. September 1870.

Die geehrten Abonnenten unserer Zeitung ersuchen wir,
die Pränumeration für das nächste Quartal bei den resp.
Buchhandlungen oder den nächsten Post-Anstalten möglichst
bald zu erneuern, damit wir im Stande sind, eine ununter-
brochene, regelmäßige und vollständige Zusendung garantiren
zu können.

Breslau, den 14. September 1870.

Eduard Trewendt's Verlagsbuchhandlung.

Inhalts-Uebersicht.

Die Aussaatung des Bodens und der Werth bereichernder Verbesserungen.
Das Verhalten der Nährstoff-Verhältnisse bei der Ofenmaist. Von Fiedler.
Ein Beitrag zur Krankheitsgeschichte der Kartoffel.
Zum Einfluss von Kanonen auf den Regen.

Provinzialberichte: Aus Neumarkt

Auswärtige Berichte: Aus Berlin. — Aus Königsberg. — Aus

Mähren. — Vom Kriegsschauplatz.

Literatur.

Landw. Institut der Universität Halle, dessen Vorlesungen-Verzeichniß.

Besitzveränderungen. — Wochenkalender.

Die Aussaatung des Bodens und der Werth bereichernder Verbesserungen.*)

Der bekannte Versuchsansteller und Chemiker Mr. Lawes zu Rothampsted hielt in dem großen Central-Farmerclub zu London vor Kurzem einen höchst interessanten Vortrag über obiges Thema. Er legte demselben viele seiner berühmten Versuche zu Grunde und gelangte zu eindrücklichen Schlüssen und Anschauungen. — Es heißt in demselben:

Im engen Zusammenhange mit den Verbesserungen und Fortschritten der Agricultur ist der Werth der Rente gestiegen; er ist meistens ein höherer geworden auf leichter als auf schwereren Ländereien.

Eine nothwendige Folge müsste die Vermehrung des Betriebs-Capitals für eine gegebene Fläche Landes sein. — Es ist indessen bemerkenswert, daß trotz aller dieser wichtigen Umwandlungen in unserer Zeit, weder in den üblichen Ernteweisen (in the actual course of cropping), noch in Rücksicht der herrschenden Fruchtfolge irgend eines Districts eine erhebliche Änderung erfolgt ist.

Nicht minder auffallend erscheint es, daß man kein allgemein anerkanntes System aufgefunden hat zur Taxation des nicht ausgeübten Düngers in dem Pachtverhältniß zwischen dem Eigentümer und abziehenden Pächter resp. dem neu anziehenden Pächter.

Es wird namentlich die Beantwortung folgender Punkte zur Lösung der obigen Frage beitragen:

1) Ob zu dem Zwecke, einen Boden vor Erschöpfung zu bewahren, es nothwendig sei, eine bestimmte Fruchtfolge zu erwingen.

2) Welches die besten oder im Allgemeinen anwendbarsten Mittel zur Werthschätzung der bereichernden Düngerstoffe im Boden sind.

Es wird genügen, in Hinsicht der Charakteristik der Böden selbst den Begriff zu definiren, welchen man unter dem Ausdruck „in Condition sein“ gebraucht und den Unterschied festzustellen zwischen jenem und dem Begriffe, welchen man die „normale oder natürliche Fruchtbarkeit des Bodens“ heißt. — Andere sonst noch sehr wesentliche Punkte werden hier unberücksichtigt gelassen.

Wie ich (Lawes) den technischen Ausdruck „in Condition sein“ verstehe, so begreife ich darunter jene Elemente der Fruchtbarkeit eines Bodens, mögen sie nun durch die Natur oder die Kunst des Farmers im Boden angehäuft worden sein, über welche man in einer bestimmten Zeit, um Ernten hervorzu bringen, verfügen kann und welche durch die Ernten schnell erschöpft werden können.

„In Condition sein“ ist daher etwas gänzlich Verschiedenes von der natürlichen oder beständigen Fruchtbarkeit des Bodens. Ein Boden kann von Natur sehr fruchtbar, aber sehr „außer aller Condition“ sein. — So verhält es sich zum Beispiel mit altem aufgebrochenem Weidelande. — Die Fälle, in welchen Land durch unmittelbare Anwendung von angekauften Dünger- und Futterstoffen in jenen Zustand gebracht wird, liegen hier aber näher. Zahlreiche Versuche von Felderexperimenten, welche auf meiner Farm zu Rothampsted gemacht sind, nehmen die Aufmerksamkeit dieser in Anspruch.

Die Tafel I. zeigt den Extrakt an reinem Weizen auf den einzelnen Versuchsstücken, die ununterbrochen hintereinander diese Frucht getragen haben. — Vor diesen Versuchen wurde das ganze Feld in der üblichen Weise bestellt. Eine Parzelle, in dieser Tafel nicht ausgeführt, erhielt keinen Dünner während der ganzen Versuchsperiode. Eine andere (Stück 2) wurde mit 14 Tons (1 £ = 2000 Pfd. engl.) Stalldünner gedüngt und der Rest des Landes in der in der Tafel I. bemerkten Art und Weise behandelt.

Die Tafel II. weist unter ähnlichen Bedingungen den Anbau von Gerste nach.

Tafel III. berichtet über Experimente mit dem Bier-Felder-(Norfolk-)System (Turnips, Gerste, Klee oder Bohnen und abtragend Weizen). Gedüngt mit den in derselben Tafel angegebenen Düngemitteln wurden nur die Turnips.

Tafel IV. erklärt sich selbst und ist für Heu in ähnlicher Weise, wie die Versuche in Tafel I. und II. begründet.

Die Durchschnittsergebnisse stehen am Ende jeder Tabelle.

Tafel I.

Weizen gebaut hintereinander auf demselben Lande, pr. Acre:

Jahre.	Stück 2	Stück 16	Stück 5	Stück 17	Stück 18
	Gemischter 14 Tons Dünger jedes Jahr 26 Jahre 1844–69	Mineral- dünner u. 800 Pfd. Ammo- nialsalze 13 Jahre 1852–64	Gemischter Mineral- dünner und Ammonialsalze, abwechselnd allein 18 Jahre 1852–69	Gemischter Mineraldünner und Ammonialsalze, abwechselnd 18 Jahre hindurch 1852–69	Busbel.
1844	20 ¹ / ₂	19 ¹ / ₂	15 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂	20 ¹ / ₂
1845	32	32 ¹ / ₂	24 ² / ₃	32 ¹ / ₂	33
1846	27 ¹ / ₄	27	25	32	26 ¹ / ₂
1847	29 ¹ / ₂	32	30 ¹ / ₂	34 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂
1848	25 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	28 ¹ / ₂	26 ¹ / ₂
1849	31	33 ¹ / ₂	38 ¹ / ₂	33 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂
1850	28 ¹ / ₂	33 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	29 ¹ / ₂
1851	29 ¹ / ₂	36 ¹ / ₂	37	31 ¹ / ₂	31
Durchschn.	—	30 ¹ / ₂	29 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	28 ¹ / ₂
8 Jahre	—	—	—	—	—
1844–51	—	—	—	—	—
1852	27 ¹ / ₂	28 ¹ / ₂	16 ⁷ / ₈	27 ⁷ / ₈	14 ³ / ₈
1853	19 ¹ / ₂	25 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂	8 ⁹ / ₈	19 ¹ / ₄
1854	41 ¹ / ₂	49 ¹ / ₂	24 ¹ / ₂	44 ¹ / ₂	23 ⁷ / ₈
1855	34 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂	18	33 ¹ / ₂
1856	35 ¹ / ₂	37 ¹ / ₂	19 ¹ / ₂	31	17 ¹ / ₂
1857	41 ¹ / ₂	49 ¹ / ₂	23 ¹ / ₂	26 ¹ / ₂	40 ¹ / ₂
1858	38 ¹ / ₂	41 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂	30 ¹ / ₂	21 ³ / ₈
1859	36 ¹ / ₂	34 ¹ / ₂	20 ¹ / ₂	20 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂
1860	32 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂	15 ¹ / ₂	25 ¹ / ₂	15 ³ / ₄
1861	34 ¹ / ₂	37	15 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂
1862	38 ¹ / ₂	36 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	27 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂
1863	44	55 ¹ / ₂	19 ¹ / ₂	21 ¹ / ₂	46 ¹ / ₂
1864	40	51 ¹ / ₂	16 ⁷ / ₈	36 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂
1865	37 ¹ / ₂	32 ¹ / ₂	14 ¹ / ₂	17	31 ¹ / ₂
1866	32 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	13 ¹ / ₂	26 ¹ / ₂	12 ¹ / ₂
1867	27 ¹ / ₂	14 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂	10 ¹ / ₂	13 ¹ / ₂
1868	41 ¹ / ₂	22 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	37 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂
1869	38 ¹ / ₂	16 ¹ / ₂	15 ¹ / ₂	18 ¹ / ₂	27 ¹ / ₂
26 Jahre	33 ¹ / ₂	—	—	—	—
21	—	36 ¹ / ₂	—	—	1844–64
13	—	39 ¹ / ₂	—	—	1852–64
5	—	20 ⁶ / ₇	—	—	1865–69
18	—	—	24 ² / ₃	24 ² / ₃	1852–69
18	—	—	17 ¹ / ₂	17 ¹ / ₂	1852–69

Tafel II.

Gerste gebaut hintereinander auf demselben Lande, pr. Acre:

Jahre.	Stück 7	Stück 2A	Stück 2AA.
	Supers- phosphat 14 Tons Dünger jedes Jahr 18 Jahre 1852–69	400 Pfd. Ammoni- alsalze und 200 Pfd. Ammoni- atsalze jedes Jahr 18 Jahre 1852–69	Superphosphat und Salz 6 Jahre, 200 Pfd. Ammoni- atsalze jedes Jahr 18 Jahre 1852–69
1852	33	38 ¹ / ₂	43 ¹ / ₂
1853	36 ¹ / ₂	40 ¹ / ₂	42 ¹ / ₂
1854	56 ¹ / ₂	60 ¹ / ₂	63 ¹ / ₂
1855	50 ¹ / ₂	47 ¹ / ₂	50 ¹ / ₂
1856	32 ¹ / ₂	29 ¹ / ₂	31 ¹ / ₂
1857	51 ¹ / ₂	56 ¹ / ₂	

Tafel VII.
Düngerwerth verschiedener Futtermittel.

Namen des Futtermittels.	Geldwert des erhaltenen Düngers von 1 Ton = 2000 Pf.	Liv St. Shill. Pence.
1. Baumwolleküchen entzählt	6	10
2. Rapsküchen	4	18
3. Leinküchen	4	12
4. Baumwolleküchen nicht gezählt	3	18
5. Linsen	3	17
6. Bohnen, Pferde-	3	14
7. Widen	3	13
8. Erbsen	3	2
9. Maismehl	1	11
10. Bohnen, Locut-	1	2
11. Malz-Reime	4	5
12. Kleie	2	18
13. Schlechtes Staubmehl und Kleie	2	18
14. Gutes Staubmehl	2	17
15. Hafer	1	15
16. Weizen	1	13
17. Malz	1	11
18. Gerste	1	10
19. Kleespeu	2	5
20. Wiesenheu	1	10
21. Bohnenstroh	1	—
22. Erbsenstroh	—	18
23. Haferstroh	—	13
24. Weizenstroh	—	12
25. Gerstenstroh	—	10
26. Kartoffeln	—	7
27. Pastinaak	—	5
28. Rundel	—	3
29. Turnips, schwedische	—	4
30. Möhren	—	4
31. Leinsaat	3	13

Bemerkungen.

1 Liver Sterling (6 Thlr. 25 Sgr.) = 20 Shillinge, 1 Shilling (10 Sgr.) = 12 Pence, 1 Pence = 10 $\frac{1}{4}$ Pf.
1 Ton = 20 Centner = 2000 Pf. engl., 1 Pf. engl. = $\frac{1}{10}$ Pf. preuß.
1 Acre = 17 $\frac{1}{2}$ Morgen preuß. — 1 Bushel = 10 $\frac{1}{2}$ Mezen preuß.

Die Reihe für das Stück 10 A. erklärt sich durch den bloßen Einblick — der Durchschnittsertrag steigerte sich durch Ammoniakalze auf 24 $\frac{1}{2}$ Bushel in 26 Jahren und 24 Ctr. Stroh. Es ist klar, daß diesem Stück mehr mineralische Theile als dem Stück 3 durch die Ernten entnommen wurden. In den letzten 13 Jahren war aber der Durchschnittsertrag kleiner als in den ersten 12 Jahren derselben Reihe. Es bestätigt sich demnach eine Abnahme des Ertrages und eine mutmaßliche Erschöpfung für die Folge an mineralischen Bodenbestandtheilen.

Die Getreienversuche auf Stück 10 Tafel V. zeigen einen rapideren Nachlaß des Ertrages, als der des Weizens, und ist das wohl der geringen Bewurzelungsfähigkeit der Gerste beizumessen.

Die Versuche auf Stück 3 derselben Tafel sind an sich verständlich.

Auffallend sind die Ergebnisse über die Erhaltung und Dauer der Fruchtbarkeit in Tafel VI. bezüglich der vierjährigen Rotation ohne jegliche Düngung. Allerdings gaben die Turnips ohne Dünger so gut als keinen Durchschnittsertrag, 18 Ctr. pr. Acre, während eines viermaligen Turnus. Dagegen lieferten die Gerste 40 $\frac{1}{2}$ Bushel und der Weizen 34 $\frac{1}{2}$ Bushel im denselben Zeitraum. In 18 Jahren war der resp. Durchschnittsertrag der Gerste Tafel V., Stück 10, 20 Bushels und Stück 3 15 $\frac{1}{2}$ Bushels, vom Heu Tafel V., Stück 3, 27 $\frac{1}{2}$ Ctr. auf dem an sich nur wenig lehmigen und nicht fruchtbaren Boden.

(Schluß folgt.)

Das Verhalten der Nährstoff-Berührungsverhältnisse bei der Ochsenmast.

Wenn uns die Theorie bereits bei der Ernährung und Mastung unserer Haustiere höchst wichtige Regeln zur Erlangung der vorgestellten Ziele gegeben hat, so wird es immer angemessen erscheinen, wenn wir aus gelungenen Mastungsversuchen aus der Praxis Rückschlüsse auf die Theorie nicht unbedacht lassen, um zu sehen, wie dieselben von einander abweichen. Wir finden einen solchen praktischen Mastungsversuch in den „Mittheilungen des Vereins für Forst- und Landwirtschaft im Herzogthum Braunschweig“ im Hefte Mai und Juni 1870 p. 64, vom Oberamtmann Cleve mitgetheilt, wo durch folgende Fütterung ein Ochse von 1680 Pf. lebendem Gewicht in 10 Tagen auf 1750 Pf. zugenommen hatte, oder täglich auf 7 Pf., und dabei das verwendete Futter auf 16 Sgr. täglich zu stehen kam.

Die Fütterung bestand in:

50 Pf. Rüben, 6 Pf. Palmlüken, 2 Pf. Erbsenschrot,
2 Pf. Gerstenkörner, 4 Pf. Weizenkleie, 6 Pf. Heu, 30 Quart Kornschleime, $\frac{1}{2}$ Pf. Salz, Stroh ad libitum.

Unterziehen wir nun diese Fütterung einer näheren Untersuchung über das obwaltende Nährstoffverhältnis, so werden wir finden in:

	Rüben	Palmlüken	Erbsensch.	Stroh	Gerstenkör.	Weizenklei.	Heu	Kornsch.	Salz
	50 Pf.	6 Pf.	2 Pf.	2 Pf.	4 Pf.	6 Pf.	6 Pf.	30	
a. Trockensubstanz	5,60	5,10	1,75	1,70	3,48	5,13	9,90		
b. Protein	0,60	1,70	0,46	0,19	0,26	0,62	0,18		
c. Fett	0,10	0,54	0,06	0,04	0,14	0,05	0,54		
d. Kohlehydrate	3,60	1,47	1,05	1,26	1,81	0,44	5,85		

dass außer dem Stroh, welches hier nicht in Berechnung gezogen wurde, in dieser Futtermischung:

a. Trockensubstanz 32,66 Pf.
b. Protein 4,01
c. Fett 1,37
d. Kohlehydrate 15,48

vorhanden waren.

Rechnen wir nun nach Gruppen, daß 1 Theil Fett = 2,5 Kohlehydrate sind, so verhalten sich die Kohlehydrate wie 19,90 zum Protein 4,01, und das Nährstoffverhältnis wäre demnach 1 : 4,96 oder nahezu wie 1 : 5.

Das Stroh wird bei der in dieser Futterung schon genügenden Trockensubstanz kaum erheblich aufgenommen worden sein, daher das Nährstoffverhältnis wenig alteriert haben, nur der Fettgehalt ist in den Gruppenfeststellungen ein zu geringer; er sollte sich auf mindestens 5 Pf. stellen. Daraus ist also zu schließen, daß der Fettgehalt, wenn man denselben, außer dem im Futter enthaltenen, noch besonders befügen will, nach dem obigen Verfuge immer sehr theuer zu stehen kommt, zu einer lohnenden Mast nicht so wesentlich nötig erscheint, wie ihn die Theorie annimmt.

Dumas und Bouffingault leiteten alle Fettbildung im Thierkörper aus dem Fettgehalt der Nahrung. Letzterer stützte sich auf Mästungsversuche, die er bei Gänsen mittelst Mais angestellt hatte und später auf Grünfutterversuche bei Milchvieh. Im ersten Falle suchte er aus dem Umstände, daß sich die Menge des versütteten Maisöls mit dem angemästeten Fette der später geschlachteten Gänse annähernd deckte, im zweiten Falle daraus, daß der Fettgehalt des Grünfutters zur Milchproduktion in der Milch hinreicht, die Relationen zwischen Fett der Nahrung und zwischen produziertem Thierfett darzutun.

Gegen diese Folgerungen trat zunächst Liebig auf, welcher die Kohlehydrate, Stärke und Zucker und deren Umsatz zur Erklärung der Fettbildung im Thierkörper herbeizog. Liebig zeigte außerdem durch genauere Analysen, daß die Menge des Maisfettes, wie sie Bouffingault angenommen, zu hoch gegriffen war und daß sich bei dessen Versuchen nicht die ganze Quantität des gefundenen Gänselfettes hieraus erklären ließ. Ebenso reichte das in dem Grünfutter verabreichte Fett zur Butterbildung nicht aus, wenn man berücksichtigte, daß dasselbe, das heißt der durch Nether extrahirbare Theil des Futters, bei Weitem nicht vollständig assimiliert wird, sondern reichlich zu einem Dritttheil als unverdaulich in dem Koth wieder ausgeschieden wird. Daß die Proteinstoffe zur Fettbildung wesentlich beitragen, haben die Versuche von Pettenkofer und G. Voit nachgewiesen. Da aber deren Versuche nur bei Carnivoren gemacht worden sind, so ist unsere Kenntniß von der Fettbildung im thierischen Körper noch nicht so weit vorgeschritten, um eine bestimmte Norm, nach der die Praktiker verfahren könnten, schon jetzt feststellen zu können.

Das Wichtigste aber bleibt bei der Mästung die richtige Erkenntnis des Nährstoffverhältnisses, und gerade hierin sind die gemachten Andeutungen geeignet, über manche der bisherigen Normen zum Nachdenken aufzufordern. Es ist bislang von vielen Seiten immer ein möglichst enges Verhältnis, eine möglichst starke Proteinration empfohlen worden und bei der vorherrschenden Tendenz der deutschen Landwirthe, weniger kräftig zu füttern, ist dies indirekt gewesen. Jetzt dürfte bei unseren intensiven Wirtschaften oft das umgekehrte Verhältnis obwalten.

Wenn nun die Relationen zwischen Sauerstoff-Aufnahme und Proteinfuhr und zwischen ersterer und zersetzender oxydation der im Körper circulirenden Stoffe richtig sind, so folgt hieraus, daß das Protein in der Mästung immer möglichst einzuschränken ist. Es ist außerdem das den Kohlehydraten gegenüber weit teurere Nahrungsmittel und die Frage des Nährstoffverhältnisses überhaupt eine Frage des Geldbeutels.

Schon früher zeigten Versuche von Lawes und Gilbert die günstigsten Mastresultate bei einem Verhältnisse von 1 : 6, am deutlichsten treten sie später bei den Versuchen Lehmanns mit Schweinen hervor, wo das Verhältnis von 1 : 6 das engere von 1 : 3 schlug, während andererseits der geringe Erfolg bei dem weiten Verhältnis von 1 : 9 die Wichtigkeit und Nothwendigkeit der Protein-Substanzen darthat. Auch J. Kühn empfiehlt besonders am Ende der Mast nicht zu proteinreich zu füttern.

Wenn die Bedeutung der Proteinstoffe für die Fettbildung nicht zu erkennen ist, so hält sich Dr. Weidenhammer für nicht berechtigt, den Ansichten Pettenkofers über die Bildung von Fett aus dem Protein entgegen zu treten. Nichtdestoweniger hat das Fett dreier Samen doch immer eine Hauptwirkung bei der Mastung gezeigt; es mag das daran liegen, daß das Fett in den Verdauungsapparaten einen wesentlichen Einfluß ausübt. Wenn das Fett in der Weise wirkt, wie aus der Literatur bekannte Versuche angeben, daß die Protein-Substanzen verflüssigt werden, so würde dadurch indirekt die Einwirkung des Fettes erklärt sein. Das aber ist durch die Praxis festgestellt, daß das Fett seine große Bedeutung bei der Fütterung behalten wird und es ist zu hoffen, daß die auf den Versuchstationen nach den verschiedenen Theorien angestellten exakten Fütterungsversuche uns zu feststellenden Normen verhelfen werden, wenn auch gegenwärtig die Ansichten in dem einen oder anderen Punkte noch gegen einander streiten, so ist es doch ein wesentliches Verdienst derseligen, die sich mit wissenschaftlicher Fütterung beschäftigt haben, daß überhaupt nach Nährstoffverhältnissen gefüttert werden kann und die Bedeutung der einzelnen Gruppen der Nährstoffe in ein helles Licht gesetzt worden ist. Im Gegensatz dazu steht die nun hinfällig gewordene, von den Praktikern lange Zeit benutzte Heuerwertsberechnung.

Wie wir jetzt bei der Ernährung der Pflanzen wohl zu unterscheiden wissen, daß wir deren Nahrung nur in leicht löslicher Form denselben darreichen müssen, ebenso müssen wir bei der thierischen Ernährung leicht oder schwer verdauliche Stoffe unterscheiden, und wenn unsere analytischen Futtertabellen die Stoffe im Großen und Ganzen nur angeben, so wird es in Zukunft die Sorge der Chemiker sein müssen, bei ihren Pflanzenanalysen Rücksicht darauf zu nehmen, was leicht, schwer, oder gar unverdaulich für die thierischen Magen ist, erst dann werden wir mit Sicherheit die Resultate unserer Fütterungen genau vorher bestimmen können.

Ein Beitrag zur Krankheitsgeschichte der Kartoffel.

Die Klagen über die Kartoffelfäule und über manch' andere krankhafte Erscheinung an dieser nun fast schon unentbehrlichen Feldfrucht wiederholen sich fast von Jahr zu Jahr. Bald ist es der Norden, bald der Süden Europas, der die landwirtschaftlichen Zeitschriften mit seinen Jeremiaden über diesen Gegenstand erfüllt. — Überall wird den Ursachen dieses großen Nötschlandes nachgespürt, um die erforderlichen Hilfsmittel dagegen aufzufinden. Daß man das Wahre bisher noch nicht getroffen, beweist eben der Fortbestand des Nebels.

Daß die Kränklichkeit und Entkräftigung der Kartoffel weder an einer bestimmten geographischen Lage, noch an gewisse klimatische und Bodenverhältnisse gebunden, noch weniger aber von einer ungünstigen Witterung allein abhängig sei, weiß wohl jeder Landwirt; denn diese unliebsame Erscheinung tritt scheinbar ohne alle nachweisbare Ursache bald da, bald dort in stärkerem oder minderem Grade auf, sie kommt auf Anhöhen und im Gebirge so gut zu Tage, als in der feuchten und der trocken Ebene, und keine der ackerbaren Bodenarten kann sich rühmen, von ihr verschont geblieben zu sein, sowie wir in nassen und trockenen Jahrgängen fast gleichviel von ihr zu erzählen wissen.

Diese Allseitigkeit der Wahrnehmung muß endlich zu dem Gedanken führen, daß die Wurzel des Nebels in der Natur der Pflanze selbst zu suchen sein dürfe. Forschen wir in dieser letzteren Richtung näher nach, so begegnen wir einem im Pflanzenreiche herrschenden, festen Naturgesetze, nach welchem gewisse Pflanzengattungen, z. B. die große Familie der Gräser, zu welcher bekanntlich auch unsere Getreidearten gehören, immer nur in größerer Gesellschaft zu treffen sind, während andere Pflanzengattungen stets nur vereinzelt oder wenigstens in nur wenigen Exemplaren beisammen vorgefunden werden. Wie bekannt, macht sich dieses Gesetz der größeren oder gerin-

während dasselbe Düngemittel auf den Stücken 17 und 18, nach Ammoniakalzen gebraucht, 17 $\frac{1}{4}$ Bushel im Durchschnitt produzierte. Es müssen hiernach den Überresten dieser Salze in Verbindung mit dem Mineraldünger rücksichtlich der Weizerzeugung beinahe $\frac{3}{4}$ Bushel Weizen gut geschrieben werden, obgleich die Ammoniakalze auf diesen Stücken nur in geringen Mengen verwendet wurden.

In Hinsicht der Gerstenversuche sind ähnliche Ergebnisse wie bei den Weizenanbau-Versuchen zu constatiren. Ein Blick auf die Tafel II. und die Versuchsreihe 2 A. und 2 AA., sowie auf die Tafel III. bei der Turnips-Düngung und auf Tafel IV., Stück 2 und 9, bezüglich der Gräsculturen mit Stalldünger, bestätigen diese ähnlichen Ergebnisse.

Land wird demnach in Condition erhalten:

Durch Stalldünger wie durch künstliche Düngemittel.

Es ist aber gewiß, daß

- a. durch stickstoffreiche Dünger, wie Perugano, Ammoniakalze, Nitrate, welche in mäßigen Quantitäten angewendet werden, der verbleibende Überrest der Düngerkruste unwesentlich auf die nächste Ernte Einfluß hat; daß
- b. wenn hinterher Rapsküchen, Knochenmehl und andere organische Düngerstoffe nach jenen künstlichen Düngern gebraucht und ebenfalls nur in mäßigen Mengen benutzt werden, die hinterbliebenen Pflanzennährstoffe von den erstgenannten Düngemitteln zur Erzeugung einer weiteren Ernte wesentlich beitragen; — z. B. eine kurze Rotation hindurch, wie im Norfolk-System. — Das ferner, wenn
- c. Mineraldünger, wie Phosphate, Kalisalze etc. allein benutzt werden, ihre für die nächste Ernte hinterbliebenen Überreste im Boden sich jeder praktischen Berechnung in Hinsicht auf die Wirkung für die nächste Ernte entziehen.

Es ist deshalb klar, daß die Erhaltung einer Ackerfläche „in Condition“ von der Größe des Betriebskapitals, um entweder Viehfutter oder Düngemittel zu jenem Zwecke anzuschaffen, abhängt.

Alles, was hierauf Bezug hat in einer Wirtschaft, sollte demnach dem Pächter zu gut gerechnet werden.

Nun sind noch die Ländereien zu beachten, welche nicht unter dem Begriff „in Condition gehalten“ aufgefaßt werden müssen.

Wenn ein Pächter eine Pacht eingibt, so entsteht zunächst die Frage, wie viel er zahlen und wofür er sie zahlen soll.

Zum Theil gibt er Pacht für seinen Aufenthalt und die Benutzung der Farmgebäude, den größten Theil zahlt er aber für das Recht, dem Lande Ernten abzugewinnen. Die Fruchtsfolge ist entweder genau vorgeschrieben oder wird in England durch die ortüblichen Maßnahmen bestimmt. Weicht der Pächter in dieser Hinsicht von seinen Pachtvorschriften ab, so verfällt er einer Strafe. Es muß gefolgt werden, daß entweder jene Vorschriften an sich die besten sind und daß, wenn der Pächter von denselben abweicht, eine Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit der Pachtäcker eintrete, der Eigentümer somit Schaden erleide.

Auch für diese Fälle ist durch die Versuche zu Rothampsted festzustellen versucht worden, eine passende Grenze zu ermitteln zwischen den Interessen des Pächters und des Eigentümers.

Die Tafel V. liefert die Belege zu dieser schwierigen Untersuchung. Es wird zuvor bemerk't, daß bei diesen Versuchen die Productiv

geren Geselligkeit auch in der Thierwelt bemerkbar, wo z. B. die Zweihufer, die Nager u. s. w., in kleineren oder grösseren Rudeln, oder in ganzen großen Scharen und Herden beisammenleben, während andere, wie z. B. die reisenden Thiere u. s. w., nur paarweise oder in ganz kleinen Familien zu treffen sind.

Bekanntlich ist das eigentliche Vaterland unserer Kartoffel das südliche Amerika, vorzugsweise Chili und Peru. Dort kommt diese zu den Solanen zählende Pflanze in einzelnen Exemplaren auf seligem Grunde vor. Um sie in dem Maße für uns nutzbringend zu machen, wie dies gegenwärtig der Fall ist, konnte man ihren Anbau, wie natürlich, nicht in den einzelnen Stöcken und Horsten besorgen, man müsste eine grössere Fläche damit bestellen. Man sah sich also genötigt, die Kartoffel, ihrer Natur entgegen, zu einem gefestigten Leben zu zwingen.

Nun ist mir aber noch kein Naturgesetz bekannt, welches ungestraft übertreten werden dürfte. Da und dort lässt sich, wo es für menschliche Zwecke noth thut, die Starrheit der ewigen Gesetze der Natur zwar in etwas mildern, oder sie lassen sich etwa nach und nach und auf Umwegen zur Erreichung des vorgestellten Ziels thilfweise geeigneter machen; aber dieselben gänzlich übersehen oder geradezu aufheben zu wollen, wird und kann in keinem Falle gelingen; sie werden sich, und wenn auch nach Jahren, doch wieder geltend machen, das heißt, die üblen Folgen der begangenen Sünde werden zu unserem Nachtheile zu Tage treten, nach dem alten aber wahren Sprichworte: „naturam surca expellas, tamen usque redibit.“

Man kann entgegnen, daß die Kartoffel seit ihrer Einführung in Europa durch den englischen Seefahrer Drake im Jahre 1586 bis etwa vor 30 Jahren, also durch einen Zeitraum von mehr als dritthalb hundert Jahren, so viel bekannt, keine frankhaften Erscheinungen zeigte, daß das obige Naturgesetz der Vereinfamung also wenigstens kein kategorisches, die Gefuntheit und das Leben der Pflanze bedingendes sein könne, da es sich, wenn dem wirklich so wäre, schon früher hätte geltend machen müssen. Man möge aber nicht vergessen, daß fast volle zwei Jahrhunderie vergingen, ehe der Kartoffelbau jene Verbreitung und Ausdehnung erlangte, in welcher wir ihn gegenwärtig erblicken. Noch im Jahre 1616 prangten diese jetzt so allgemein bekannten Knollen als eine große Seltenheit auf der königlichen Tafel zu Paris, und erst im Jahre 1710 wurden die Kartoffeln durch den Waldenser Antoine Seigneur im Württembergischen eingeführt, von wo sich deren Anbau nur langsam und allmälig über ganz Deutschland und dessen Nachbarländer verbreitete; ja selbst in den ersten Jahrzehnten des laufenden Jahrhunderts gab es noch manche Strecken Landes in Österreich und noch mehr in Ungarn, wo die Kartoffel nichts weniger als in großer Achtung stand und nur auf höhere Anordnung und mit grossem Widerstreben als unliebsames Gartengewächs gepflanzt wurde. Erst nachdem man den großen Werth dieser Feldfrucht als menschliches Nahrungsmittel und als Viehfutter gehörig zu würdigen verstand und vielleicht noch mehr in Folge ihrer Verwendung zur Braumweinherstellung, gewann deren Anbau die gegenwärtige Ausdehnung und allgemeine Verbreitung.

Gassen wir das eben Erwähnte zusammen, so ergibt sich, daß der Zeitraum, in welchem bei der Kartoffel von einer Uebertragung des obigen Naturgesetzes die Rede sein kann, in der That nur auf wenige Jahrzehnte zusammenschwölzt, denn bis zu ihrer Aussaat in ausgedehnten Flächen wurde sie nur in einzelnen Stöcken und Horsten, größtentheils wohl nur versuchsweise und als Gartenpflanze, oder höchstens hier und da auf Ausschnittsfeldern, also nie in so großer Gesellschaft ihresgleichen gebaut. Und können wir nicht noch gegenwärtig die Bemerkung machen, daß einzeln stehende Stöcke sich von denen in langen und dichten Reihen gepflanzt durch ein üppiges Gediehen, volle Gesundheit und reichlicheren Knotenanfall sichtlich auszeichnen? was wohl nicht einzig und allein nur dem Umstände zu danken sein dürfte, daß erstere in ihrer abgesonderten Stellung in der Lage sind, mehr Nahrungsmittel aus dem Boden für sich zu gewinnen, sondern zum Theile gewiß auch darin seinen Grund hat, daß die Pflanze hierbei den ihrer Natur mehr zugänglichen Standort gefunden hat.

Man möge ferner nicht außer Acht lassen, daß Mittheilungen über landwirthschaftliche Fragen und in diesem Gebiete gemachte Erfahrungen in früherer Zeit, wo landwirthschaftliche Vereine und Wandergesellschaften, sowie landwirthschaftliche Zeitschriften noch seltener waren, gar nicht oder doch nur schwer zur Kenntniß des großen Publikums gelangten, die Kartoffel also hier und da schon lange geprägt haben konnte, ehe man davon Kunde bekam. Weit entfernt davon, b-haupt zu wollen, die Uebertragung des mehr besprochenen Naturgesetzes sei die alleinige und ausschließliche Ursache der mancherlei frankhaften Erscheinungen an unserer Kartoffel, so wird man billigerweise zugeben müssen, daß selbe ohne Zweifel als eine mitwirkende Ursache des Uebels volle Beachtung verdienen dürfte.

Nun tritt aber an den Arzt, wenn die Diagnose richtig, die Frage heran: welche Mittel anzuwenden seien, um das Uebel zu heben, d. h. die Krankheit zu heilen.

In dem vorliegenden Falle bietet die Beantwortung dieser Frage in der That nicht geringe Schwierigkeit. Denn, ist das gesellschaftliche Pflanzen der Kartoffel — wie wir keinen Augenblick zweifeln — wirklich eine der vornehmlichsten Ursachen ihres schlechteren Gedeihens, so müßte man, um dem bestehenden Naturgesetz gerecht zu werden, den Anbau dieser gegenwärtig in so grossen Mengen erzeugten Feldfrucht auf einzelne allein stehende Stöcke und Horste beschränken, was so ziemlich gleichbedeutend wäre mit einem gänzlichen Aufgeben des Kartoffelbaues im Großen, was vernünftigerweise gewiß nicht empfohlen werden kann.

Dieses einzige und allein richtige Mittel zur Hebung des Uebels kann also nicht in Anwendung gebracht werden und erübrigts demnach nichts anderes, als sich nach irgend einem zweckentsprechenden stellvertretenden Mittel umzusuchen. In dieser Beziehung dürfte es vielleicht zweierlei Wege geben, um zu einem erwünschten Ziele zu gelangen.

Einmal nämlich würden wir ratzen, es mit original-amerikanischem Samen von dort wildwachsenden Kartoffeln zu versuchen, denn es wäre möglich, daß, während die neue Pflanze hier bei uns mit dem Einflusse des veränderten Klimas und Bodens und zugleich mit dem ungewohnten, ihr nicht zugänglichen gesellschaftlichen Standorte zu kämpfen hat, mit einem Worte, so lange der Acclimatisationsproceß dauert, es sich also in der Hauptfache um ihre Erfüllung überhaupt handelt, das Gesetz der Vereinfamung auf kürzere oder längere Zeit in den Hintergrund treten würde, wie dies bei den zuerst von Amerika herüber gebrachten Kartoffeln möglicherweise der Fall gewesen sein kann.

Oder man könnte von den bereits bekannten etwa 300 Arten und Abarten unserer Kartoffel ihrer zweck auswählen, welche von der Fräule oder anderen frankhaften Zusätzen nachweislich noch gar nicht, oder doch nur in geringem Grade zu leiden hatten und durch deren Hybridisation eine der Stammpflanze in vielen Beziehungen unähnliche neue Pflanze schaffen.

Beide Auswege sind in der That nur „Klücken“, denn sie werden das unseren Zwecken widerstrebende Naturgesetz nicht aufheben, aber vielleicht könnte es gelingen, mit Hilfe dieser Klücken wieder eine Reihe von Jahren glücklich fortzuhumpeln, was besonders von der Hybridisation zu erwarten sein möchte, welche bekanntlich schon bei mehreren unserer Culturpflanzen wahrhaft Wunder gewirkt hat. (Wiener landw. Ztg.)

Die Klage über das Faulen der Kartoffeln ist in diesem nassen Herbst wieder sehr stark. Woher das Uebel kommt, dürfte wohl nicht so leicht zu entscheiden sein.

Bis zum Ende der 30er Jahre kannte man es kaum, während es in den 40er Jahren so stark austrat, daß in manchen Gegenden der Anbau der Kartoffeln fast ganz aufbrennen mußte. Seitdem hat die Krankheit aber wieder nachgelassen, und bat man mehrere Jahre hindurch wenig davon gehört.

Die Ansicht, daß sich die Krankheit dadurch gebildet habe, daß die Kartoffeln nicht einzeln, sondern in grossen Massen gepflanzt werden, können wir nur für eine Hypothese halten. — Allein wohl wäre es möglich, daß durch die grosse Ausdehnung des Kartoffelbaues auch die Feinde der Pflanze zugonenommen haben, sowie wir dieselbe Erscheinung auch bei den Delstrichen finden, welche oft durch Würmer und Käfer vernichtet werden.

Die Bastardierung anlangend, welche der vorstehende Artikel erwähnt, so halten wir diesen Vorschlag für durchaus beachtungswert, wogegen das Erzählen der Pflanze aus Samen, selbst der chilenischen Kartoffel, nach früheren Versuchen, keine günstigen Resultate gezeigt hat.

Jedensfalls wäre es wünschenswerth, die ganze Sache wieder ein Mal zur Besprechung zu bringen, und bitten wir unser Leser, sich gefälligst darüber äußern zu wollen. D. R.

Zum Einfluß von Kanonaden auf den Regen.

Dass eine so heftige Erhöhung der mit Dünsten angefüllten Atmosphäre, wie sie große Schlachten mit sich führen, einen atmosphärischen Niederschlag bewirken kann, ist sehr einleuchtend; Regen auf weite Entferungen kann jedoch in dieser Weise nur dadurch herbeigeführt werden, daß der gegebene Anstoß sich loanenartig im Dunstkreise fortpflanzt und eben nicht von anderen Einstüssen, namentlich Wind respective Gewitter, in gegnerischer Weise, vielmehr begünstigend beherrscht wird. Bei reiner Luft werden auch Hunderte von Geschützen bei tagelanger Thätigkeit keine andere Veränderung am Himmel hervorbringen, als daß sich der Pulverrauch je nach den Umständen in gröberes oder kleineres, leichteres oder dichteres Gewölk zusammenballt, wie der Schornsteinrauch einer Stadt oder auch schon der einer Fabrik, eines Dampfschiffes oder einer Locomotive ein besonderes Gewölk zu bilden pflegt. Ein Unterschied auch ist es, ob scharf oder blind gefeuert wird.

Zur Reinigung der Luft in einem dumfigen Zimmer brennt man zwar bekanntlich öfters Pulver ab, und es setzt sich dann der Beissig der Luft an die Wände ab, im Freien aber muß die Luft schon sehr voll sein, wenn durch bloßes Abfeuern einiger Kanonen ein Niederschlag aus derselben bewirkt werden soll, wogegen scharfe Schüsse gewiß die Vereinigung von Dünsten zu Tropfen verhindern. Bei Nebel oder in der Dämmerung kann man auf der Jagd oder bei Scheibenbeschissen, wenn man zur Seite des feuernden Schützen steht, sehr oft auf Hand oder Gesicht das Herafallen einiger Tropfen verspüren, und so läßt sich auch denken, daß Kanonenkugeln, in eine gewitterbeschwangre Wolke geworfen, nicht ohne mindernde, vielleicht aber auch erst anregender Wirkung sind. Eine Fortpflanzung der Erhöhung kann nach deren Größe sich auch schon am Erdboden weit hin ausdehnen, wie die Explosion des Pulverthurms zu Mainz 1857 in einer Entfernung von 18 Meilen am Boden gefühlt wurde, und während der Kanonade zu Warschau am 7. Septbr. 1831 der Domthurm zu Glogau, dessen Fall ein Baukundiger 14 Tage später mit aller Bestimmtheit und unter mathematischen Beweisen vorausgesagt, eingesetzt; demnach die Bewegung der Luft je nach der Dichtigkeit derselben sich wohl auch weit fortzupflanzen vermag, wenn den Bedingungen dafür genügt ist. Ohne dieses ist ein „Regenmachen“ durch Geschütze nicht möglich und die in diesen Wochen geschlagenen grossen Schlachten fielen bald mit heiterem, bald mit regnerischem Wetter zusammen. Ein ganzer Pulvertransport „in die Natur“, wie jener unfreiwillige Refrakt sich ausdrückte, verschossen, würde oft noch keinen Niederschlag gleich dem eines leichten Thusses bewirken und wenn man ihn in Paris haben wollte, würde er sich vielleicht in Köln oder Kassel, oder vielleicht in Brüssel oder Bayonne, nicht so leicht in London oder schon in Dover effectuiren. Auf diese Weise dürfte der landwirthschaftliche Fortschritt nicht viel oder gar nichts vom gegenwärtigen Kriege profitieren, noch weniger als eins von der Verwendung der Electricität auf das Wachsthum der Pflanzen oder von Hoibrenks künstlicher Befruchtung des Getreides, die zwar theoretisch plausibel, aber praktisch Humbug war, obwohl von Louis Napoleon gleich seinem Humbug protegiert, nicht prospektiv konnten. An der ungünstigen Erntemitterung in den letzten Wochen sind nach dem Aller die Franzosen also wenig oder gar nicht schuld.

Ar.

Provinzial-Berichte.

Neumarkt, 18. September. Die anhaltende Regenwitterung führt fast durchweg die landwirthschaftl. Arbeiten im Freien. Es ist jetzt an der Zeit, den Tabak einzuzammen; aber der Regen stört jede Beschäftigung in den hohen, fetten Tabakstauden. Die Pflanzen sind sehr üppig gewachsen und tragen sehr grosse Blätter, die ungemein spröde sind. Beim Anrühren bricht fast die Hälfte entzwei. Das Trocknen ist äußerst erschwert, weil fast kein Tag vergeht, an dem es nicht regnet. Viele Blätter müssen an den Schnüren verfaulen; ebenso ergibt es dem sogenannten Sandgut, den untersten Blättern der Tabakstaude, die in trocknen Jahren sehr gut verwertet werden. Wenn wir nicht bald trockenes Wetter bekommen, so wird denjenigen Bauern, die nicht besondere Trockenschuppen haben, sehr viel von der Ernte verderben.

Die Kärde haben in diesem Jahre auch nicht den gehofften Ertrag gebracht; die Kälte und Nässe hat auch auf diese Pflanzen äußerst ungünstig eingewirkt. Schon im Frühjahr staubten dieselben sehr unregelmäßig. Die häufigen Regengüsse des Sommers erforderten das Schließen der Umfassungsblätter. Wo dieses versäumt wurde, oder wegen nötigen Arbeitens unterbleiben mußte, da ist Stengelfäule eingetreten und in Folge dessen die Kärde unvollkommen geblieben.

Wie es scheint, wird die Kardencultur in unserer Gegend kaum festen Fuß fassen, da die angebauten Flächen kleiner als im vorigen Jahre waren. Die Kärde erfordert noch mehr Arbeit als der Tabak; eine gute Ernte ist freilich auch viel lohnend.

In bisheriger Gegend überzeugt man sich bei dem vielfach coupierten Terrain immer mehr von der Notwendigkeit der Drainage. Die Dominien Frankenthal und Flämischdorf haben wieder grosse Flächen drainirt. Die Röhren dazu liefern in guter Qualität die Ziegeler des Dominiums Frankenthal.

Berlin, 16. Sept. [Rinderpest. — Förderung der Holz cultur in den Privatwaldungen durch die Staatsforstverwaltung. — Dr. H. Beta über wasserwirtschaftliche Fortschritte in Amerika. — Prof. Dr. Thaer nach Cießen berufen.]

Die Rinderpest hat leider recht bedeutende Dimensionen angenommen. In voriger Woche ist sie auch in Berlin und Umgegend ausgebrochen.

Bei dem Gutsbesitzer Böhm am Prenzlauer Thore haben 34 Haupt, bei Ewest in der Angermunderstraße 4 Haupt Rindvieh getötet werden müssen, in Buch, einem Dorfe in der Nähe Berlin's, ist die Seuche mit solcher Heftigkeit aufgetreten, daß 83 Stück Rindvieh, der ganze Bestand der Gütherrichtung, sofort getötet werden mußten. Bis zum 5. September war die Rinderpest nach einem Bericht der Annalen der Landwirtschaft in folgenden Ortschaften aufgetreten: Oranienburg, Dorf Löwenberg, Dorf Großbarnim (Kr. Niederbarnim), Ortow (Kr. Lebus), Straßburg (unter dem Bieh zur Verproviantirung der Festung); desgleichen auch in der Stadt und in drei Dörfern der Triebser Vorstadt, Koblenz (bei einem Viehtransporte der Militäroerwerbung), Pfaffendorf (Kr. Koblenz), Schwall, Reichental, Niedert, Obergöndershausen, Boppard (Kr. St. Goar), Laubach (Kr. Simmern), Neunkirchen (Kr. Ottweiler), Koblos, Walpersweiler (Kr. St. Wendel), Scheid (Kr. Saarbrücken), Fraulautern — Viehpark der ersten Armee — (Kr. Saarlouis), Hundheim (Kr. Bernkastel), Merzig (Kr. Merzig), Kaiserlautern (unter dem Viehpark der Armee), Limbach und acht anderen Ortschaften der Pfalz, Saargemünd (unter dem Viehpark der Armee), Dresden; zahlreiche Ortschaften im Regierungsbezirk Trier und in den bairischen Pfälz sind als verdächtig verzeichnet.

Die preußische Staatsforstverwaltung ist schon seit Jahren bemüht, das Interesse der Landeskultur auch dadurch zu fördern, daß sie den Holzansatz für Privatwaldungen gutes Pflanzmaterial erzielt und Pflanzen an Privatbesitzer und Gemeinden zum Selbstostenpreise überläßt. Es sind auf diese Weise im Jahre 1869 aus den Staatsforsten an Private und Gemeinden abgegeben in den Provinzen Preußen, Westfalen, Pommern, Schlesien, Brandenburg, Sachsen, Westphalen, Rheinprovinz, Schleswig-Holstein, Hessen-Nassau und Hannover 26,593 Hundert Laubholzplanten und 177,682 Hundert Nadelholzplanten, zu 204,275 Hundert Pflanzplatten.

Herr Dr. H. Beta von hier veröffentlichte vor einiger Zeit in der Spener'schen Zeitung einen interessanten Artikel über wasserwirtschaftliche Fortschritte in Amerika, in welchem er ein überaus erfreuliches und anregendes Bild der dortigen Wasserbewirtschaftung entrollt. Die großen Fortschritte derselben sind zum nicht geringen Theile herbeigeführt worden durch die in der Union angestellten Eiserei-Commissionäre, von welchen ein Fieber für einen Durchschnittsgehalt von jährlich 1000 Dollars die Gewässer seines Staates für Förderung künstlicher Fischzüchter zu untersuchen, dieselbe zu lehren, Belehrung von Bergleuten gegen die Gesetze zu veranlassen und Berichte und Rathschläge an den gesetzgebenden Körper einzuliefern hat. Zu Ende des Jahres 1868 vereinigten sich diese Eiserei-Commissionäre zu einem allgemeinen Congreß und berichteten namentlich über die blühende Zucht von Alofen, Lachsenarten, besonders aber Forellen, künstliche Brut- und Zuchanstalten, Förderung aller betreffenden Beifreibungen, Schonungszeit und Verhinderung aller möglichen Arten wilder und jährlicher Verabreitung der Gewässer und haben seitdem auch manches praktische Gesetz durch den Congress ins Leben gerufen. Erste Helden unter diesen Commissionären und Fischcultur-Enthusiasten sind Seth Green und Genio L. Scott. Ersterer arbeitet im Staate New-York schon seit mehr als 20 Jahren mit steigendem Erfolge für die Bevölkerung, wissenschaftliche Beobachtung und Ausserung der Gewässer. Vor zwei Jahren verlor er kurz hintereinander den einzigen Connecticut-Fluß mit wohl 100 Mill. von jungen Shads, den beliebten Süßwasserhering von Alofen, welche auch in vielen deutschen Flüssen gedeihen würden. Der Hudsonfluss lieferte allein binnen einem Jahre für eine Mill. Doll. solcher Shads. Aus dem Lorenzstrom fischte man in einem Jahre für 600,000 Doll. Überhaupt sind die Ladensforellen des Sees Adirondack im Staate New-York. Man sieht sie bis 40 Pf. schwer aus dem großen Fleichthum dieses süßen Erntefeldes. Große illustrierte Werke über die amerikanische Fischcultur von Scott und von Thaddeus Norris beweisen durch ihre prachtvolle Ausstattung und den Inhalt die Begeisterung für diese Cultur und deren lohnende Erfolge. Wer jemals in einem deutlichen Gebirgs-Hotel für einen halben oder zwei Dritteln Thaler ein Paar zwei Finger lange Forellen als Schnapphäppchen kostete, wird begreifen und zu würdigen wissen, daß die Amerikaner diesem kostlichsten aller Süßwasserfischen weit und breit die grösste Zärtlichkeit und künstliche Erziehung widmen. In Deutschland mit seinen vielen Gebirgsflüssen und Quellwassern, die sich noch sehr leicht vermehren ließen, würde sich die Forellenzucht ebenfalls ganz vorzüglich lohnen; aber man ist bis jetzt meist noch bei Anfangen stehen geblieben und außerdem noch wenig fortgeschritten. Der eigentliche Pionier dieser schönen Cultur in Amerika ist Stephen C. Ainsworth. Seit zehn Jahren dehnt er sich von West-Bloomfield im Staate New-York mit Befruchtung, Verkauf und Erziehung von Forellen-Giern immer weiter aus. Er benutzt dazu oft ganz kleine, unechte Quellflüschen, die er zum Theil sogar erst für diesen Zweck entdeckte und in den gehörigen Flüssen brachte. Im Jahre 1866 brachte er von 21,000 Giern 20,000 junge Forellen zum Leben, das Jahr darauf 25,000, die er bis auf 2000 mit grossem Gewinne verkaufte. Seine jungen Zöglinge sind zahm wie Küchenvögel und schlängeln sich eifrig durch das spiegelklare Wasser und die fütternde Hand. Hauptsächlich durch seine Bemühungen und Erfolge wimmelt es im Staate New-York allein lustig in mehr als hundert Forellenteichen. Dabei hat sich ergeben, daß jedes Quellflüschen, das nur einen Zoll Wasser für je hundert Gewiertzoll Raum stets liefern liefert, jährlich bis zu 100 Forelleneier aussätzen kann. Da nun wegen der gezeigerten Nachfrage tausend befürchtet werden, daß Giern oft mit 100 Dollar bezahlt werden, schuf das kleine, vorher verachtete Flüschen in einem einzigen Jahre eine Einnahme von 60,000 Dollar. Wenn das für den Glauben zu fabelhaft klingt, so begnügt man sich für deutsche Quellflüschen mit 50, 60 p.C. weniger Erwartung und sie wird immer noch kostend und lohnend genug bleiben. Demnächst zeichnen sich Seth Green's Forellenteiche und Bäche aus. Er kaufte zunächst einen Mühlenbach, eine englische Meile lang, vier Auten breit und zwei bis sechs Fuß tief, für 2000 Dollar, hernach für 6000 Dollar Land und Wasser noch dazu und richtete Alles für Aussaat und Erziehung seiner Lieblinge ein. Die Anzahl brachte ihm 1866 1000 Dollar Profit, das Jahr darauf 5000 und 1868 schon das Doppelte, nicht weniger als 10,000 Dollars Reingewinn. Zuerst (1865) brachte er 180,000 Forelleneier aus, im Jahre darauf 300,000, 1867 die doppelte Anzahl und das Jahr darauf etwa 1 Million. Diese verkaufte er zum Theile, andere behielt er für eigene Zucht oder mietete sie auch noch ganz kleinischen zu Gelde. Er verfügt über das klarste, immer frisch murmelnde Quellwasser in den verschiedensten Abtheilungen, worin die Fische bis zum klaren Grunde immer sichtbar durcheinanderfliegen und die hineingestreuten Abfälle der Küche u. s. w. als Delicatesen selbst aus der Hand schnappen. Das Wasser hat nicht die wünschenswerten Voraussetzungen einer ziemlich gleichmäigigen Frische und Kühlung und schwankt zwischen 34 und 85 Grad Fahrenheit; aber dies scheint den Bewohnern nicht unbedeckt zu werden. Nur müssen sie im Sommer vor einer Temperatur darüber hinaus, also über 10 Grad R., durch schattige Umgebung, Baum- und Straußwerk am Ufer, nötigenfalls hineingeworfenes Hobels, geschützt werden. Die Green'schen Forellenteiche sind ein kristallhelles kleines Spiegelbild der wunderbarsten Ertragfähigkeit selbst kleiner Wasseroberflächen für diese Forellencultur. Weitere Mittheilungen aus diesem interessanten Artikel in meinem nächsten Briefe.)

Unser hochverehrter und allerseits hochgeschätzter Dr. Thaer, Professor der Landwirthschaft an dem hiesigen landwirthschaftlichen Institute, hat einen sehr ehrenvollen Ruf an die Universität Cießen erhalten und angenommen. Es gehört zu der nicht gar großen Zahl landwirthschaftlicher Professoren, welche eine klassische Bildung mit gediegenem landwirthschaftlichen Wissen innig vereinen. Er wird Berlin am 1. April künftigen Jahres verlassen.

Königsberg, 10. September. [Wetter. — Ernte. — Die Rinderpest durch Viehtransporte für die Armee eingeschleppt. — Börsen- und Marktpreise. — Die Lächerlichkeit der Blotade. — Die Stimmung der ländlichen Bevölkerung seit den neuesten Ereignissen. — Beschlüsse der ostpreuß. landw. Centralstelle.]

Es sind beinahe volls drei Wochen her, daß hier ein gänzlicher Umjahr des Wetters eingetreten ist. In dem

fünf Mal des Tages und es sei eben so viel Mal schönes Wetter". Es ist das wahre Verzweiflungswetter des Landwirths während der Ernte. Wer nicht eine Portion Ration besitzt, hält die Erntewagen zum Einfahren in Bereitschaft, rückt man aber vom Hofe ab, so dauert es gewöhnlich fünf Minuten, es regnet oder gießt Binsfäden und man muss wieder umkehren. Solche Zeit ist das geeignete Mittel, um alle Aversion in der Landwirtschaft gegen Accordarbeit zu bekommen.

Wie immer herrschte während der Regenperiode der West- und Südwestwind, doch nicht selten auch Nordwind vor. In den letzten 3 bis 4 Tagen trat Ostwind und mit ihm wieder trockenes Wetter ein.

In dieser Zeit wurde auch der größte Theil der noch auf dem Felde seit Wochen stehenden Ernte eingebrochen. Roggen ist im Durchschnitt ohne Tadel eingebrochen worden, obgleich auch Ausnahmen vorkommen. Dagegen ist Weizen an vielen Orten, jedoch nur zum Theil ausgewachsen, hat aber durchschnittlich an Qualität eingebüßt. Das Sommergetreide hat ebenfalls gelitten, jedoch weniger als zu erwarten stand. Weide ist vollauft und der letzte Schnitt der Wiesen ist erheblich besser geworden.

Die Nutztiere sind durchaus gesund. Besorgniss erregend sind die Nachrichten über den Ausbruch der Kinderpest, welche durch den Anlauf von Ochsen für den Armeedienst bei und um Stralsund (Borpommern) ausgebrochen sein soll und uns von dieser Seite nahezu könne. Da dies nicht ein vereinzelter Fall ist, sondern im Westen bereits mehrere derartige Fälle vorgekommen sind, so sind die Landwirthe wohl auf diesen Umstand, der in unserer bewegten Zeit Vieilen entgangen sein mag, allen Ernstes aufmerksam zu machen. Auf dem weiten Transport vieler Kinder aus Galizien, Ungarn, Österreich, Russland durch unsere östlichen Provinzen nach dem Westen muß, wenn jene Fälle sich mehren sollten, eine große Gefahr für unsere preußisch-deutschen Landwirtheit dadurch entstehen. Allerdings fehlt es nicht an energischen Maßnahmen, so viel darüber verlautet, aber es bleibt immer zu wiederholen, daß die Regierung an den Hauptimportationen von Amts wegen

"Thierärzte stationieren sollte, jene Zu- und Durchzüge von Kindern regulair zu revidiren".

Schließlich ist noch zu erwähnen, daß sich die Kartoffeln gewund erhaben haben, trotz der gedachten Witterung in der letzten Zeit. Wenigstens ist bis jetzt nichts über die Kartoffelkrankheit zu hören; ob wir in nächster Correspondenz noch dasselbe mittheilen können werden, steht aber doch dahin.

Die Geschäfte ruhen noch immer, obgleich die Preise fest bleiben und auch die Stimmung an der Börse immer fester wird. Nur der Roggen ist etwas heruntergegangen im Preise.

Weizen für 85 Pf.	steht	80—90 Sgr.
Roggen	:	47—55
Gerste	:	37—47
Hafer	:	28—32
Erbsen	:	45—65
Leinsaat	:	80—88
Rüben	:	90—114
Spiritus für 8000 p.C. Tralles in Posten zu 5000 Ort.		
ohne Fas 16 ² /3—17 Thlr.		

Dagegen stellen sich die Marktpreise für den Consum nach amtlicher Durchschnittsberechnung für den Monat August ganz erheblich anders.

Weizen nach obigem Gewichte	2 Thlr.	22 Sgr.	2 Pf.
Roggen	:	1	23
Gerste	:	1	10
Hafer	:	1	3
Erbsen	:	2	6
grüne	:	2	15
Kartoffeln pro Scheffel	:	26	3
1 Tonne Braubier	:	4	20
1 Ohm Brantwein	:	9	20
1 Centner Butter	:	35	—
1 Pfund Speck	:	7	9
1 Pfund Rindfleisch	:	5	4
1 Pfund Kalbfleisch	:	5	—
1 Pfund Schweinefleisch	:	5	—
1 Pfund Hammelfleisch	:	4	4

Trotz der angeblichen Blöcke galt der Centner Reis 8 Thlr. 9 Sgr., gebrannter Kaffee per Centner 37 Thlr. 5 Sgr. 2 Pf., 1 Centner Salz 2 Thlr. 18 Sgr. 4 Pf.

Der Centner Stroh preiste 13 Sgr. 4 Pf., der Centner Heu 22 Sgr.

Im Ganzen muß man gestehen, wir sind hier noch billig weggekommen, denn man hatte sich der Blöcke wegen auf extreme Preise gefaßt gemacht. Es scheint der Abschluß der Seehäfen jetzt so gut als gänzlich aufgehoben zu sein, da einzelne Schiffe in neuester Zeit aus- und eingelaufen sind, ohne irgend welche französische Schiffe östlich der dänischen Inseln auch nur bemerkt zu haben. Neueren Nachrichten zufolge sollen sich die in der Ostsee kreuzenden französischen Kriegsschiffe in dänischen Häfen konzentriren. Möglicher Weise sind diese Schiffe bereits schon weitwärts gefeiert, was sollte die kleine Zahl derer auch hier; die angebliche Blöcke unserer Häfen fing nahezu lächerlich zu werden an, wenigstens herrschte hier darüber diese Stimmung im ganzen Publikum.

Es ist nicht unerwähnt zu lassen, daß die Sammlungen und Unterstützungen jeder Art vom flachen Lande reichlich einzulaufen. Diese Thaten widerlegen geradezu die Behauptungen einzelner Berliner politischer Blätter, welche behaupten, daß die Landbewohner nicht so reichlich als die Städter befeuertern. — Aus den reij. Listen ließe sich das Gegenteil von dem nachweisen, was jene Blätter behaupteten, und nachdem die östpreußlandw. Centralstelle auch noch einen Aufruf zur Unterstützung der bedrängten Gegenden des westlichen deutschen Vaterlandes durch Brot- und Saatgetreide erlassen hat, dürfte das Land im Verhältniß noch mehr als die Städte leisten.

Die Beteiligung an jenem Aufrufe scheint, wie wir aus sicherer Quelle bereits erfahren haben, eine recht zahlreiche zu werden und bleibt nur noch zu wünschen, daß die westf. und lithauischen landw. Centralvereine denselben oder einen ähnlichen Weg betreten.

Indes ist nicht zu verschweigen, daß amtliche Mittheilungen, namentlich aus der Palz, behaupten, die Roth sei dort gar nicht so groß, trotz der Berichte Gneist's und Löwes, die bekanntlich seitens des Berliner Magistrats jene Distrikte bereitstellen.

Dass man amtsseitig aber oft sehr irrig, ja falsch orientiert ist bei solchen Anlässen, bewies seiner Zeit bekanntlich unsere Gumbinner Regierung, welche trotz des eclatantesten Notstandes im Jahre 1866 anfänglich zu behaupten wagte, „ein Notstand ihres Districtes sei gar nicht vorhanden“, bis das Gegenteil sich mit Gewalt Bahn brach. Aber eben deshalb kamen viele Unterstützungen zu spät; gut wäre es, wenn Lehnsliches nach jenen Erfahrungen gegenwärtig vermieden würde.

Ebenso wenig, obgleich nicht streng landwirtschaftlich, darf die in ländlichen Kreisen gangbare und überall verbreitete Ansicht und Hoffnung nicht unerwähnt bleiben, man erwartet zuversichtlich einen sicheren und dauerhaften Friedensschluß.

„ohne Einmischung der sogenannten neutralen Mächte“, unter denen England eigentlich erst nachzuweisen hätte, daß es wirklich neutral geblieben ist.

Selbst unsere so vielfach leidenden Landwirthe kennen und wissen nur eine Möglichkeit, nur eine politische und gewerbliche Forderung:

„selbstständiger Friedensschluß Deutschlands mit Frankreich.“

„Entsädigung aller Kriegskosten.“

„sakbare, handgreifliche Garantien für denselben.“

Fort mit den Neutralen aus unseren deutschen Angelegenheiten; fort mit jeder unsicheren Garantie für den Frieden!

Der Kampf bis zum Neuersten, gegen wen es auch sei, der uns daran hindern wollte, jene Zwecke zu erreichen.

Wir opfern gerne noch mehr, als wir bereits hingegaben, trotzdem bereits so viele Familien trauern.

Der Geist, dieser würdige Zug deutscher Gemüths für einen dauernden Frieden geht bis in die untersten Schichten und die grandiose Genugnebung Napoleons hat nicht im mindesten dieser Richtung eine andere Tendenz gegeben. Herr Tölle in Köln hat sehr zeitgemäß se in e Politik und seinem Stock an den Nagel gehängt. — Man fürchtet hier nur, der großmütige und hochherige Sinn unseres erhabenen Königs möge dem Erbende doch mehr Concessions machen als er verdient.

Die Adressen an Se. Majestät, welche hier in diesem Sinne vorbereitet werden, finden daher überaus zahlreiche Unterchristen und dürfen in nächster Zeit politische Blätter näher darüber berichten.

Der Geist des Friedens und die Überzeugung, berechtigte und thatsächliche Garantien für die Sicherheit späterer Zeiten erhalten, selbst gegen irgend wen, wenn es erforderlich, erlämpfen zu müssen — neben der großartigen Schlagkraft unseres Volkes — ist eine wahrhaft erhabende, gewaltige Thatsache in einer Provinz, deren Agricultur sich noch kaum von ihren Verlusten durch schlechte Jahre zu erholen beginnt.

Ein Mittel, alle Sympathien für die Folge zu verlieren auf dem Lande und in den Städten, wäre aber, wenn die Regierung jener Stimmung, und das ist sie in voller Bedeutung des Worts, nicht in entsprechender

Weise Rechnung tragen wollte. — Das hält man aber geradezu für ganz unwahrscheinlich.

Unter dem Trauerschlussumbruch pulsiert daher bereits ein neues geistiges Leben: „die Hoffnung und Gewissheit der herannahenden friedlich-gewerblichen Entwicklung und des geistigen Fortschritts.“

Wir hielten es in diesem Zeitausschnitt für unmöglich, einen angesehenen und wahren agriculturistischen Bericht aus der Provinz zu liefern, ohne jener geistigen Bewegung, wenn auch für, zu geben. — Es bleibt uns nur noch ein kleiner Raum für unseren Bericht, und benutzen wir denselben noch dazu, aus der letzten Sitzung des ostpreußischen landw. Centralvereins kurz zu berichten, die eine der wichtigsten seit längerem ist gewesen ist, welche er gehalten hat.

Über die Frage der Reorganisation des Schutzwesens machen wir vor kurzem in einem besondern Artikel dieser Zeitung Mittheilung, weil sie unstreitig der Gegenpunkt jener Sitzung war.

Aufserdem entschied sich die landwirtschaftliche Centralstelle noch in Bezug auf den Antrag des landw. Centralvereins für Schlesien „das landw. Ministerium gemeinsam anzugehen für Einführung einer Körordnung für Stiere“ dahin

dass diese Vorlage fürt werde bis zur nächsten Sitzung, bis die Zweigvereine diesen Gegenstand erst selbst durchberaten haben würden.

Ferner ging sie auf den Antrag: „eine Reform der landwirtschaftl. Feuerkäse zu veranlassen und 1) die Aufhebung des Versicherungzwanges landwirtschaftlicher Besitzbriefer Güter, 2) Reparation der Brandstädte innerhalb einzelner Kläffen zu bewirken,“ ad 1 nicht ein, ad 2 überließ sie das Weitere der Centralstelle.

Den Vorschlag: „dahin zu arbeiten, daß die Zinszahlungs- und Kündigungstermine für Hypotheken am 1. Juli und 1. Januar in Deutschland hypothekarisch festgestellt würden“, nahm sie nur für die Provinz an.

Sie lehnte dagegen den Antrag: „daß die neuerdings verschärzte Verordnung über Verwendung der Gütekinder wieder einer milderen Praxis weide“, rund ab.

Ohne jede Debatte wurde dafür gestimmt:

„Centralstelle ist bereitigt, jedoch nicht verpflichtet, Anträge von Vereinsmitgliedern, welche nicht durch den Vorstand eines centralisierten Vereins eingebrochen werden, auf die Tagesordnung zu bringen.“

„Centralstelle ist verpflichtet, diejenigen Anträge der Vereinsvorstände dem Verwaltungsrat vorzulegen, deren Erledigung sie nicht allein bewirken kann oder — über die sie sich mit dem antragenden Verein nicht in Übereinstimmung befindet oder die irgend welche Leistungen beanspruchen, welche das gesamte Vereinswesen interessieren.“

Aus Mähren, Mitte Septbr. Wie überhaupt die Sommerfrüchte noch besser als die Winterfrüchte gediehen, so auch ist der Flachs meistens recht gut geworden und wird in dem hauptsächlich Flachsdistrict, dem mährisch-böhmischem Grenzgebirge, nach alter Weise eben überall aufgezüchtet, um zu lösen, selten nach der neuen Methode, im Wasier geröstet, zumal das Wasier schon ungewöhnlich kalt geworfen und es der Stoppelröste an Regen nicht fehlt, dessen sogar jo viel fällt, daß wieder ein gut Theil des Flachses verfaulen wird. So bleibt die Flachscultur immerfort im Argen; bei früherem Ziehen des Halses und so viel als möglich früherer Saat könnte man aber auch in dem raunen Gebirgslande sehr wohl die Wasserröste allgemein anwenden. Die belgischen Kapellen haben sich wieder sehr gut bewährt, oder die „Pyramiden“, wie sie sehr wenig zutreffend diejenigen Leute nennen, welche den Ausdruck „Kapellen“ nicht genehm finden; — die allzu bigotted Christen und die anderen Christen und Nichtchristen, resp. derartige Händler, welche wohl vom Aufstellen des Flachses gern, vom Bauen von Kapellen aber ergöslicher Weise nichts wissen mögen.

Besonders bewährte sich das Aufstellen bei der regnerischen Witterung des Augusts, indem der Flachs nach dem geringsten trockenen Lustzuge

wieder abtrocknet und der Samen der frisch gezogenen Halme auch unter den widrigen Umständen recht schön nachreift.

Die bestreite Bereitung des Flachses, das Schwingen, behauptet sich dem Dören und Brechen gegenüber, macht aber bei der allerdings nicht zu leugnenden Beschwerlichkeit des Anlebens der Leute nur sehr wenig weitere Fortschritte, nur sehr hinlänglich aber auch geben die Flachsbereitungsanstalten vorwärts, obgleich man den Theilnehmern gern alles mögliche Gute vorspiegelt. Diese Anstalten operieren einmal zu thieuer für die Vortheile, die sie bieten. Nach dem Kriege verpflichtet man sich gute Conjunctionen für den Flachs, in besprochenen Districten bewahrt man nur den Brann der großen Trautenauer Spinnerei. Auch auf günstigen Wollmarkt rechnet man mit dem Frieden, wogegen man vom Kriege noch hohe Getreide-, Bier- und Spirituspreise erwartet.

Hinsichtlich des Viehs dürfte die Kinderpest aber auch manche Erhöhung des Verkehrs notwendig machen, und bei aller Vorsicht am Ende doch noch weitere Verbreitung finden. Es bleibt eine böse Sache um diese Viehseuche. Der Verstand von eingesalzenem oder sonst conserviertem Fleisch resp. von Fleischextrakten, wird doch wohl die Oberhand erlangen, aber wohl auch seine Maßregeln erheblich dagegen, daß man nicht Fleisch von krankem oder gar an der Seuche geforbenem Vieh zu kaufen befürchten darf.

Die ungarischen Schweine, die Bakoniner, werden sich noch stärkeren Begehr zu erfreuen, zumal sie auch bei der reichen Obstterre, die öfters kaum zu verwerthen ist, in Obstgäßen aller Art einen beträchtlichen Zusatz für die Mast vorfinden. Auch Schafe aus Ungarn und Galizien finden auf dem Olmützer Wochenmarkt fortwährend guten Abgang; im Viehhandel dagegen ist es stiller geworden, wenn auch gerade nicht ganz still. Was sich immer mehr als Bedürfnis der Zeit herausstellt, das sind gute Heupressen; denn schon im Winternverkehr läßt sich die Nachfrage nach Fohrrage Jahr um Jahr weniger befriedigen und in Kriegszeiten wäre unbedingt die Errichtung einer umfangreichen Verwendung des Heus eine große Erleichterung für die heimgezogenen Gegenden. Möge sich eine solche Vorrichtung aber lieber im Frieden nützlich machen! Ungefähr wie der Fruchtmesser, vermittelst dessen man durch Einsieden in den Sad das Gewicht der Körner bestimmt; — eine einfache aber sehr probate Gründung.

Vom Kriegsschauplatz. [Zweites Schles. Jägerbataillon Nr. 6, Gegenstand Rönigsm.]. Zu landwirtschaftlichen Studien und Betrachtungen gibt es zwar so wenig Zeit als zu der Mittheilung derjenigen Wahrnehmungen, die sich im wilden Kriegsstrubel dem Manne des landwirtschaftlichen Viehs aufdrängen; einiges Wenige indessen sei in meinem flüchtigen Schreiben mit eingefallen.

Von Natur ist die Champagne, ihren Wein abgerechnet, zwar merklich weniger begünstigt als Lothringen und Elsaß, auch in der Cultur verhältnismäßig kaum so weit, indessen geben sich doch überall die Vortheile eines sicheren und guten Sandbodens zu erkennen; dieses Jahr freilich nur dem Pratifer in verhältnißlichen Andeutungen.

Auch der Hafer gedeiht auf dem Sande und der Champagner-Roggen ist hier sicher die vorgünstigste Gabe des Bodens nächst dem Weine, dürfte sich wohl für die Cultur in anderen Sandböden empfehlen, aber natürlich, wenn es diesen dafür genug haben wird, im Frieden. Für dieses Jahr dürfte er bald mit Gold aufgewogen werden können, obgleich die Ernte kaum vorüber, und so die ganze Strecke, die wir vom Rhein ab durchzogen. Dabei ist an keine Herbstbestellung zu denken und wenn der Frühling auch des Friedens sich erfreuen wird, vermag man unmöglich durch Anbau von Sommerfrüchten den Nachteil auszugleichen, und Saatgetreide wird dann auch für die andere Jahreszeit fehlen. Wenn nicht auch das Geld zum Ankauf, muß sich in Deutschland eine außerordentliche Nachfrage nach Körnern aller Art entwickeln.

Von Kartoffeln und anderen Haferfrüchten wird den Bewohnern auch wenig zu Gott kommen. Die heimlehnenden Pferde werden, wenn sich nicht bessere Zeiten an unseren Siegeszug knüpfen, auch nur einen geringen Prozenttag ihres mitgenommenen Wertes repräsentieren, wie wir Soldaten zu Fuß durchgehends zu ganz leichter Infanterie, gemissern zu Zephären werden, indem wir ein Laib Brot mit 1 1/2 Thlr. bezahlen müssen und dennoch selten bekommen. Gestern waren wir so glücklich, in einem Dorfe eine reichliche Mittagsmahlzeit zusammen zu treiben — gern auf den Schaumwein und auch auf die Kaffe verzichtend. Das Wetter ist fortwährend schlecht.

Literatur.

— Die Erziehung der Eiche zum kräftigen und gut ausgebildeten Hochbaum, nach den neusten Prinzipien u. von C. W. Geyer, Königl. Oberförster. Mit 12 lithographirten Tafeln. Berlin, 1870. Verlag Julius Springer.

Nicht nur für den Forstmann, sondern auch dem Landwirthe kann dieses Werkchen bestens empfohlen werden, indem es die langjährige Praxis

eines tüchtigen Forstmannes dem Leser bietet. Besonders wird der Einbau der Eiche im jungen Buchenwald, zum Zwecke der Bestandesmischung und zur Erziehung wertvoller Holzer hervorgehoben. Wir wollen nur noch die schöne Ausstattung, sowie die gelungenen Lithographien besonders der Veröffentlichung empfehlen.

— Das Ganze der landwirtschaftlichen Geschäftspraktik. I. Band: Die Durchführung des landwirtschaftlichen Geschäftspraktik. Ein Leitfaden für den Bauern und den Landwirt. Herausgeber: Rudolf W. Höger.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

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

Redigirt von O. Bollmann.

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

Nr. 38.

Elster Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

22. September 1870.

Die rheinische Weinpresse.

Von A. W. Frhrn. v. Babo.

Wenn auch die Traubepresse, welche am Rhein in Verwendung steht, nicht zu denjenigen gezählt werden kann, welche den Fortschritten der Mechanik vollkommen entsprechen, so müssen wir doch constatiren, daß dieselbe von allen einfachen Schraubenpressen wohl als die beste betrachtet werden muß und glauben deshalb, daß eine kurze Befreiung derselben unserem verehrten Lesern nicht unwillkommen sein dürfte.

Die rheinische Presse ist eine einfache, d. h. es wird der Druck durch das Umdrehen einer Mutter mittels eines Hebelbaumes bewirkt; allein gerade in dieser Einfachheit liegt auch der Grund, warum Viele ihr den Vorzug vor anderen mit Zahnrädern, Übertragungen usw. geben, warum sie dieselbe der Kniehebel- oder der Veroischen Spindelpresse vorziehen.

Das Presgeschäft während der Weinlese ist an eine gewisse Zeit gebunden, wir warten mit der Ernte der Trauben so lange zu, als wir glauben, daß es ohne Schaden durch eintretende schlechte Witterung geschehen könnte; einmal angefangen, müssen wir jeden Tag benützen, um die Weinlese bei noch schönen Tagen vollenden zu können. Wenn wir nun mit möglichster Beschleunigung zur Arbeit schreiten und Wagen an Wagen zur Presse fährt, so müssen wir uns auf dieselbe verlassen können, wir dürfen nicht in der Angst leben, daß irgend ein Zahn eines Rades ausbrechen und unsere ganze Weinlese verzögern könnte! Wir müssen mit dem sicheren Gefühl die Trauben ernten, daß wir sie auch rechtzeitig verarbeiten können.

Dieses sichere Gefühl wird wesentlich durch eine einfache, unzwecklose Presse gewonnen und die Verehrer derselben haben deshalb nicht Unrecht, wenn sie dieselbe anderen vorziehen. Wir dürfen jedoch dabei nicht vergessen, daß bei Übertragungs- und Kniehebelpressen das gleiche sichere Gefühl durch eine solide Ausführung gewonnen wird, nur findet man leider häufig das Gegenteil und wäre oft nothwendig, daß einer solchen Presse ein Mechaniker mit seiner Werkstatt beigegeben würde.

Die rheinische Spindelpresse besteht aus einem Balkengestell, in welches der Preshboden mit Holzkeilen befestigt ist. Die eiserne Spindel ist in der Mitte angebracht und in dem mittleren Balken zunächst des Bodens verschraubt, so daß dieselbe sich unter keiner Verbindung verrücken kann, um kein Abrinnen des Mostes bei dem Spindelansatz zu gestatten.

Die Spindel ragt somit frei über dem Boden in die Lust und gestattet ungehinderte Arbeit von allen Seiten. Vielfach findet man am Rhein auch Pressen, deren Spindel an einem starken Balkengestell von oben herab bewegt werden kann, allein diese Methode ist nur wenig zu empfehlen, da die beiden senkrechten Balken stets bei der Arbeit hinderlich sein müssen.

Um die Spindel wird der Preszkorb gestellt, welcher aus zwei Reifen, an denen die Stäbe, gleichsam Dauben bildend, vernietet werden; die Entfernung der Korbstäbe ist $\frac{1}{2}$ Zoll. Dieser Korb ist in zwei Hälften zu zerlegen und solche mit Schließen zum Befestigen eingerichtet.

Besonders in Rheinbayern findet man statt dieses runden Preszkörbes vielfach noch vierfüige Maischbehälter, in welche die sogenannten Sickerbretter eingestellt werden; dieselben sind jedoch nur wenig zu empfehlen, da die Arbeit mit denselben wesentlich schwieriger ist und keinen Vortheil gegenüber dem Preszkorb bietet.

Die Maische wird nun eingefüllt und nach je ein Fuß Füllung ein runder Weidenboden eingelegt; es werden so in den ganzen Korb etwa drei Weidenboden vertheilt. Dieselben haben den Zweck, daß der Most leichter vom inneren Theil des Stockes nach außen gelangen kann und wird das ganze Presgeschäft wesentlich hierdurch beschleunigt und mit gleichem Druck ein reineres Abziehen bedingt.

Nach dem Einfüllen belegt man die Maische mit starken Bodenbrettern, gibt hierauf jene kurzen Querbalken, welche abwechselungsweise jeweils übers Kreuz gelegt werden, bis man das Schlüßstück, aus einem Holze bestehend, von der Mutter, an welche dasselbe mit kleinen eisernen Haken aufgehängt war, herabläßt. Hierauf dreht man an der Spindel die Mutter nach abwärts, so lange als es mit der Hand möglich ist, steckt dann den Hebelarm in die Ringe und beginnt mit demselben das Zudrehen, so lange man ohne weitere Nachhilfe arbeiten kann. Hierauf befestigt man an der Spitze des Hebelbaumes ein Seil und bringt dasselbe in Verbindung mit einer auf der Seite des Kellers angebrachten senkrecht stehenden Rolle, um mit Hülfe derselben die Mutter noch fester abwärts zu bewegen.

Eine wesentliche Verbesserung der neuern rheinischen Pressen ist durch eine Construction bedingt, mittels welcher man die große Hebelstange, in die Ringe der Preszmutter gesteckt, leer rückwärts geben lassen kann, ohne diese Stange jeweils bei der halben Umdrehung, welche man des Raumes halber nur in Anwendung bringen kann, heraus zu nehmen, um sie wieder rückwärts einzusticken. Diese Mutter besteht aus zwei Scheiben, von denen der untere Theil das Schraubengewinde besitzt, der obere hingegen leicht, ohne in die Schraube einzutreten, gedreht werden kann. Beide Scheiben besitzen in der Rundung gleich große Dehnungen vom Durchmesser eines Zolles; in dieselbe passt ein Stift genau, der auf der einen Seite derselben schräg abgeflacht ist, daß sich derselbe beim Fördrehen in den beiden Löchern befestigt, während er beim Rückwärtsdrehen sich vermöge der schrägen Fläche über die untere Scheibe hebt und solche also nicht ausgedreht wird. Diese Vorrichtung bietet für die Arbeit große Vortheile; man hat schon längst verschiedene Erfindungen für diesen Zweck in Anwendung gebracht; allein stets waren sie mangelhaft, jetzt ist man in Stand gesetzt, mit großer Schnelligkeit das Zu- und Auf-drehen auszuführen.

(Die Weinlaube.)

Die Korn-Reinigungsmaschine mit Selbstkratzer

von Claus Thomesen in Rabenkirchen.

Sie ist nicht größer und schwerer, als daß zwei Mann sie bequem tragen können; ein Mann genügt vollkommen zum Drehen der Maschine während eines Tages, doch sind ungefähr zwei Mann erforderlich, der Maschine das zu reinigende Korn in den Schuh zu

gießen, da sie 20 Tonnen Korn pro Stunde reinigt. Der Preis für die äußerst solid und dauerhaft gearbeitete Maschine ist 26 Thlr. preußisch.

Sie unterscheidet sich vorzugsweise in folgenden Punkten von den bekannten Staubmühlen älteren Styls:

1) Das Koff.- (Spreu-) Sieb liegt tiefer und wird durch folgende Mechanik in die seitliche Bewegung gesetzt. Am Triebende des Wehers befinden sich zwei ineinander greifende konische Räder, die durch eine Welle, welche an der Außenseite der Maschine über das große Kammrad nach der entgegengesetzten Richtung geht, mit einer Scheibe verbunden sind, die drei verschiedene Stellblöcher für die am Siebrahmen befestigte Junge enthält. Das eine Triebrad und die gewöhnliche Schüttel-Einrichtung an den älteren Maschinen fallen also weg.

2) Die Windflügel sind von Holz und haben erhöhte Ränder von Zinkblech, damit der Wind besser concentrirt wird. Diese Einrichtung empfiehlt sich sehr. Zuerst wurden gebogene Eisenplatten als Windschauflern verwandt, fanden aber keinen Beifall.

3) Sämmliches Räderwerk ist von Holz; wie die Erfahrung zeigt zweckmäßiger als eiserne Räder.

4) Der Schuh (vulgo Guup) — früher beweglich — ist unbeweglich und kann vorne durch einen Schieber geschlossen werden. Er hat aber an der Basis der Öffnung eine Klappe (Lippe), die durch zwei Charniere an dem Schuhboden befestigt, gleichsam eine Verlängerung desselben ist und beliebig gehoben oder gesenkt werden kann, wodurch der Kornstrom auf das Sieb regulirt wird. Als zweiter Regulator dient der oberhalb der Klappe befindliche Schieber.

5) Am Oberrand derselben Seite des Schuhes, welcher dem Sieb zugekehrt ist, befindet sich eine parallel laufende Welle mit 5—6 langen, unterwärts gebogenen eisernen Zinken (Fingern), welche sich in den Schuhraum erstrecken und sich hier im aufgeschütteten Korn auf und ab bewegen und dieses durch die Schuhöffnung „kratzen“, weshalb man diese Einrichtung, das Wesentlichste und Zweckmäßige an den Vorzügen dieser Maschine, auch „Selbstkratzer“ nennt. Die große Leistungsfähigkeit der Maschine ist durch diesen „Selbstkratzer“ wesentlich bedingt, was der praktische Landmann, der schon oft das leidige, zeitraubende „Kratzen“ bei den nach alter Construction gefertigten Maschinen verwünscht hat, bezugnehmen wird.

An dem einen Ende der Welle befindet sich ein Hebelarm (Schwab), der mit dem Hauptrade in Verbindung steht und von diesem in Bewegung gesetzt wird. Je schneller also gedreht wird, desto schneller arbeitet auch der „Selbstkratzer“. Der ganze Mechanismus, welcher den „Kratzer“ in Bewegung setzt, liegt völlig verdeckt innerhalb der Maschine.

Ueber den Nährwerth der Biertreber.

Ganz frische Treber aus der Elbener Brauerei enthielten 83 pGr. Wasser und 17 pGr. Trockensubstanz. Diese letztere bestand aus:

bei dem Treber: bei der Runkelrübe: bei 13 pGr. Trockensubstanz:

8,8 Holzfaser	1,1 pGr.
3,2 löslichen u. verdaul. Kohlehydraten	9,5 "
2,9 stickstoffhaltigen Substanzen	1,1 "
1,1 Fett	0,1 "
1,0 Aschenbestandtheile	1,2 "

sotheilt Prof. Dr. Tramner in der Landw. Wochenchr. des balt. Vereins mit und sagt dem bei, daß ein Schefel Treber gehäuft Maras 100 Pf. wiegt; dasselbe gilt auch von einem Schefel Futterunkeln. Bei näherer mikroskopischer Prüfung des Maras solcher Thiere, welche Treber erhielten, finden wir die Mehrzahl der klebeführenden Zellen unzerstört und im Besitz ihres Inhalts noch vor. Vergleicht man hingegen die Zellen der Runkel, in denen hier jene organischen Stoffe und sonst auch die stickstoffhaltigen auftreten, so wird man finden, daß deren Bandungen sehr zart und dünn sind und aus Zellstoff bestehen, und daher nicht allein den Verdauungssäften sehr leicht einen Gang verstatthen werden, sondern auch mehr oder minder selbst assimilirbar sind. Daraus geht hervor, daß, obgleich die Treber nach der chemischen Untersuchung $1\frac{1}{4}$ Theile stickstoffhaltige Substanzen mehr enthalten als die Runkeln, jene dennoch in ihrem Nährstoff hinter diesen zurückstehen können. Außerdem enthalten aber die Runkeln eine weit größere Menge, löslicher oder verdaulicher, stickstoffreicher Substanzen, sogenannter Kohlenhydrate. Denn wenn es auch feststeht, daß diese die stickstoffhaltigen Bestandtheile eines Futtermaterials niemals ersetzen können, so spielen sie dennoch bei dem Ernährungsprozeß eine wichtige Rolle; sei es nun, daß diese Kohlenhydrate entweder selbst in Fett umgewandelt werden, oder daß sie unmittelbar den Respirationsprozeß zu unterhalten im Stande sind.

Was aber die Quantität des Fettes anbetrifft, so stehen die Runkeln um 1 pGr. zurück. Nebrigens variiert die Zusammensetzung der Treber etwas, je nach der Braumethode; so hat man Treber bis zu 6 pGr. stickstoffhaltigen Bestandtheilen gefunden. Aus diesem Grunde wird der Futterwerth beider wohl sich gleichstellen. Aehnlich verhält es sich mit den gehaltreichen, doch schwer löslichen Getreidekleienzellen. Wir sehen hieraus, wie unsere Nährwertstabellen noch zu wenig Rücksicht auf die mehr oder mindre Löslichkeit der Futterstoffe, beziehentlich des Proteins genommen haben. F.

Aus dem Bericht über die Verhandlungen der Section für Obst- und Gartenbau

im Jahre 1869

verfaßt von Hrn. Kfm. und Stadtrath Müller (zeit. Secr. der Section).

Derselbe enthält eine vollständige Geschichte der Thätigkeit der Section, und zwar zunächst einen vollständigen Bericht über die 9 abgehaltenen Sitzungen. Es folgt dann eine Reihe höchst interessanter Vorträge und endlich ein sehr erfreulicher Nachweis über die Fortschritte in der Einrichtung des der Section gehörenden pomologischen und resp. Obstbaum- und Veredlungsgartens. In Folge dantonswerther Untersuchungen konnte es ermöglicht werden, den im Anfang festgestellten Bemirtheitshaftrungsplan des umfangreichen Gartens innen zu halten und die Baumschule um $1\frac{1}{2}$ Morgen zu erweitern. Bemerkenswerthe Unfälle sind nicht zu beklagen, vielmehr zeigten sämtliche Pflanzungen ein vortreffliches Gedeihen. Das Vertrauen zu den Producten der Obstbaumschule zeigt sich in immer aus-

gedehnterer Weise in zahlreichen Aufträgen, sogar bis über die Provinzhinaus. Was noch fehlt, ist freilich etwas Wesentliches, nämlich ein Gärtnerhaus und die erforderlichen Wirtschaftsräume. Doch hoffentlich werden die wohlhabenderen Freunde des Gartenbaues hier durch thätige Theilnahme ihrer Interess an dieser so nützlichen Cultur in ersterster und wirkamer Weise befunden. Im Jahre 1869 wurden aus dem Obstbaum- und Gartengarten der Section verkauft: 7160 Stück Apfel- und Birn-Bildlinge, 2347 Stück Obst-Gesäumchen, 677 Stück Beeren-Obstpflanzen und 264 Stück Weinstände, außerdem aber noch ein erhebliches Quantum verschiedener Gemüsearten. Am Schluß des Jahres blieb ein Bestand von 28,800 Stück Obst-Bildlinge, 12,120 Stück Obst-Gesäumchen, 2900 Stück Beeren-Obstpflanzen und 287 Stück Weinstände, sowie von Mutter resp. Standbäumen und Pflanzen: 387 Stück Apfelsäumchen in Hochstamm und Cordon horizontale in 39 Sorten; 193 Stück Birnäumchen in Pyramiden-, Säulen- und Palmettenform in 106 Sorten; 55 Stück Stämmpchen von verschiedenem Steinobst in eben so vielen Sorten; 15 Weinstände in 15 Sorten; 215 Stück Beerenobstpflanzen in 104 Sorten, sowie 2 Stück Zierbäume. Diese sämtlichen Bestände hatten einen Gesammtwerth von mindestens 2280 Thlr. — Der Lesezirkel wurde von 65 hiesigen Mitgliedern in Anspruch genommen.

Amtliche Marktpreise aus der Provinz.

(In Silbergroschen.)

	Datum.	Nomen des Marktförtes.	Weizen	Großtrotz der Berliner Schiefel
17. 9. 9.	Brüggen	gelber.		
18. 9. 9.	Brunnau			
19. 9. 9.	Frankenstein			
20. 9. 9.	Gießburg			
21. 9. 9.	Grottau			
22. 9. 9.	Hirschberg			
23. 9. 9.	Königsberg			
24. 9. 9.	Kotzenau			
25. 9. 9.	Liegnitz			
26. 9. 9.	Mitsch			
27. 9. 9.	Mittelsdorf			
28. 9. 9.	Münsterberg			
29. 9. 9.	Neustadt			
30. 9. 9.	Nietzschen			
31. 9. 9.	Reichenbach			
32. 9. 9.	Röhrsdorf			
33. 9. 9.	Stolp			
34. 9. 9.	Torgau			
35. 9. 9.	Wittenberg			
36. 9. 9.	Zehdenick			
37. 9. 9.	Zehdenick			
38. 9. 9.	Zehdenick			
39. 9. 9.	Zehdenick			
40. 9. 9.	Zehdenick			
41. 9. 9.	Zehdenick			
42. 9. 9.	Zehdenick			
43. 9. 9.	Zehdenick			
44. 9. 9.	Zehdenick			
45. 9. 9.	Zehdenick			
46. 9. 9.	Zehdenick			
47. 9. 9.	Zehdenick			
48. 9. 9.	Zehdenick			
49. 9. 9.	Zehdenick			
50. 9. 9.	Zehdenick			
51. 9. 9.	Zehdenick			
52. 9. 9.	Zehdenick			
53. 9. 9.	Zehdenick			
54. 9. 9.	Zehdenick			
55. 9. 9.	Zehdenick			
56. 9. 9.	Zehdenick			
57. 9. 9.	Zehdenick			
58. 9. 9.	Zehdenick			
59. 9. 9.	Zehdenick			
60. 9. 9.	Zehdenick			
61. 9. 9.	Zehdenick			

— Hanfseamen wurde wenig beachtet, Preise waren ohne wesentliche Aenderung, wir notiren heute pr. 60 Pf. Brutto 65—68 Sgr. — Leinluchen sind 84—86 Sgr. pr. Centner zu notiren. — Papierwaren waren à 69 bis 70 Sgr. pr. Thlr. gut beachtet.

Rüböl zeigte im Laufe der Woche vorherrschend feste Stimmung, bei der sich Preise $\frac{1}{2}$ Thlr. besserten. Zuletzt galt pr. 100 Pfund loco 13 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br., pr. diesen Monat 13 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br., $\frac{1}{2}$ Gld., Sept.—October 13 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br., October—November 13 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br., November—December 13 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br.

Spiritus bewahrte ungefähr den Preisstand. Die hiesigen Bestände sind in Folge der Versendungen in den letzten Wochen wesentlich schwächer geworden, bereits beginnen jedoch wieder die Zuführer der neuen Brennperiode und hört man, daß Anfang I. M. bereits alle Brennereien in voller Thätigkeit sein werden, der Aufzug nach Italien ist zur Zeit wegen der aus Ungarn billigeren Öfferten befristet. Notirt wurde zuletzt bei fester Stimmung pr. 100 Quart à 80% Tralles loco 15 $\frac{1}{2}$ Thlr. Gld., 16 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br., pr. diesen Monat 16 Thlr. Br. u. Gld., September—October 15 $\frac{1}{2}$ Thlr. Gld., October—November 15 $\frac{1}{2}$ Thlr. Gld., November—December 14 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br. u. Gld., April—Mai 15 $\frac{1}{2}$ Thlr. Br.

Mehl wurde vermindert beachtet. Wir notiren pr. Centner unversteuerte Weizen 1. 15 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{2}$ Thlr., Roggen-sein 4 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ Thlr., Haushaltsmehl 3 $\frac{1}{2}$ —4 Thlr., Roggen-Futtermehl 47—50 Sgr., Weizenhalde 37—40 Sgr. pr. Centner.

Heu 35—40 Sgr. pr. Thlr. — Stroh 8—8 $\frac{1}{2}$ Thlr. pr. Schod à 1200 Pfund. — Butter 20—22 Sgr. per Quart. — Eier 18—20 Sgr. pr. Stück.

Berliner Viehmarkt.

Berlin, 19. Septbr. Da auf dem hiesigen alten Viehmarkt sich einzelne Fälle der Mindverbote gezeigt hatten, wurde der Markt sofort geschlossen und das heutige Verkaufsgefecht auf den von dem Dr. Strousberg erbauten neuen Viehmarkt verlegt. Die Zutrittsen der Viehgattungen können für diesmal nicht genau angegeben werden, da die Einzahlung derselben noch nicht geordnet war.

Was den Rinderhandel anlangt, so war derselbe sehr träge, da sich keine besondere Kauflust zeigte und nur höchstens so viel angekauft wurde, was sich auf den allerorthodoxen Bedarf bezieht, da die hiesigen Schlachtermeister vorläufig in den auf dem neuen Viehmarkt befindlichen Schlachthäusern schlachten müssen; nach außerhalb ist die Ausfuhr nicht gestattet und deshalb konnte auch Export nicht ausgeführt werden; der Markt wurde von der Waare nicht gerüstet; 1. Qualität wurde mit 16—18 Thlr. 2. mit 13 bis 15 Thlr. und 3. mit 10—12 Thlr. pro 100 Pf. Fleischgewicht bezahlt.

Der Schweinehandel hatte heute nicht die vormalige gute Rofirung, da die Zutrittsen zu bedeuten waren; jedoch erreichten 100 Pf. Fleischgewicht 18 Thlr. da mehrere größere Posten nach außerhalb gingen; der Schafvieh-Verkauf verlief sehr flau, da vom kleinen Markt ca. 6000 Hammel bestand geblieben und auch nach außerhalb keine Ausfuhr wegen der Hindernisse erlaubt ist; 40—45 Pfund Fleischgewicht schwerer gute Waare galten 7—7 $\frac{1}{2}$ Thaler. Die Käber wurden zu angemessenen Preisen verkauft.

Inserate.

Landwirtschafts-Beamte,

[465]
ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Vereinsschilder in den Kreisen als zweckmäßig empfohlen, werden unentgeltlich abgewiesen durch das Bureau des Schles. Vereins zur Unterstützung von Landwirtschafts-Beamten hier, Tauenienstr. 56, 2. Etage (Renb. Glödner).

Von Freunden und Bekannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, den Herren Gutsäulern über schöne verlässliche Rittergüter Auskunft zu ertheilen. Breslau, Gartenstraße 9. Bollmann, früher Gutsbesitzer.

Aufräge zu Eintragungen

für den Jahrgang 1870 des

Stammzuchtbuchs edler Buchtheerden

werden bis zum 1. October erbeten.

Die Gebühren, pro Zeile 2 $\frac{1}{2}$ Sgr., werden der Kürze wegen stets durch Postverschluß erhoben.

Verslagsbuchhandlung Eduard Trewendt in Breslau.

Für sämtliche hiesige und auswärtige Zeitungen

befördere ich alle Ankündigungen und Inserate zum Original-Preise, welchen die Zeitungen selbst berechnen, und sorge dafür, daß die Insertionen an dem gewünschten Tage erscheinen. [548]

Emil Kabath, Inhaber des L. Stangen'schen Annonce-Bureaus, Carlsstraße 28, in Breslau.

Breit-Dresch-Maschinen

(mit 52 Zoll breitem Cylinder)
von anerkannt vorzüglicher Construction,
welche sich durch leichten Gang, große Leistungsfähigkeit und reinen Druck vor
allen anderen Göpel-Dresch-Maschinen auszeichnen, auch leicht transportabel
find, liestet die

Eisengießerei und Maschinenfabrik von J. Kemna in Breslau.

Bei Bespannung mit 4 Pferden drückt die Maschine in langen Tagen ca. 300 Scheffel Sommergetreide oder 150 Scheffel Wintergetreide, wodurch die Dreschkosten ca. nur halb so viel betragen, als bei einer Dampf-Dreschmaschine.

Von den vielen der Fabrik erhielten Zeugnissen folgen hier einige:

Herrn J. Kemna in Breslau.

Die von Ihnen auf mein Gut Ciotlowo gelieferte Breit-Dreschmaschine zeichnet sich sowohl durch solide Construction, als auch durch rubigen und leichten Gang vor allen anderen mir bekannten Dreschmaschinen aus; dieselbe drückt rein und leistet viel, in 6 Arbeitsstunden bei gutem Druck 170 Scheffel Sommergetreide.

Es ist bei fast ununterbrochener Benutzung den ganzen Winter keine Reparatur vorgenommen, und kann ich mit voller Überzeugung Ihre Maschinen jedem Landwirth empfehlen.

Tworowitz bei Reichen, den 25. März 1870. G. Müller, Rittergutsbesitzer.

Es ist mir angenehm, Ihnen mittheilen zu können, daß ich mit der von Ihnen bezogenen Breit-Dreschmaschine ganz zufrieden bin, so daß ich wahrscheinlich in nächster Zeit eine zweite bestellen werde.

Ujazd bei Grätz, den 15. April 1870. Graf v. Boltowitz.

Die von mir aus Ihrer Fabrik gelieferte Breit-Dreschmaschine zeichnet sich neben höchst solider Arbeit besonders durch leichten Gang, sowie durch vollständiges Rein-dreihen und grobe Leistung aus. Ueberhaupt bin ich in jeder Beziehung mit der Maschine zufrieden, so daß ich selbige nur empfehlen kann.

Czermno bei Pleschen, den 31. März 1870. A. v. Pruska.

Die aus der Maschinen-Bauanstalt des Herrn Kemna in Breslau hervorgegangene und seit Januar d. J. hierzulst in Betrieb gesetzte Breit-Dreschmaschine hat durch ihre Leichtigkeit im Gang als auch durch ihre Leistung im Dreschen bis jetzt allen Ansprüchen genügt und kann dieselbe den geehrten Herren Landwirthen zum Ankauf bestens empfohlen werden.

Dominium Wiese, Kreis Trebnitz, im März 1870.

Das Wirtschafts-Amt.

H. Schulz.

Dom. Gabersdorf, den 25. März 1869.

Über die von Ihnen entnommene Breit-Dreschmaschine kann ich Ihnen meine größte Zufriedenheit zu erkennen geben. Verbürgt die solide Construction an sich schon eine große Dauerhaftigkeit, so ist der Umstand, daß die Breite der Drechlstrommel, nach meiner Beobachtung, einen viel ruhigeren und sichereren Gang bringt, als dies bei schmäleren Drechlstrommeln der Fall ist, noch besonderer Erwähnung wert. Die Leistungsfähigkeit ist eine außerordentliche; bei kräftigen Pferden wird es in Herbstanlagen möglich sein, daß 50 Schod Weizen rein zu dreschen, ohne die Pferde anstrengen zu.

Jungfer, Wirtschafts-Inspector.

Dem Maschinensabrit-Besitzer Herrn J. Kemna bescheinigen, daß die aus dessen Fabrik bezogene Breit-Dreschmaschine sich sowohl durch solide Construction, als auch durch einen ruhigen und leichten Gang vor allen mir bekannten derartigen Maschinen auszeichnet. Die Leistung ist eine ganz außerordentliche zu nennen, denn sie lieferte bei reinem Druck in 10 Arbeitsstunden ca. 250 Scheffel Sommergetreide, so daß diese Maschine allen Landwirthen aufs Beste empfohlen werden kann.

Lorzenzendorf, den 9. April 1869.

Das Gräflich Saurma'sche Wirtschafts-Amt.

Schröder.

Dem Herrn J. Kemna bescheinige ich auf seinen Wunsch hierdurch sehr gern, daß ich mit der vor einigen Jahren von demselben entnommenen Dreschmaschine mit breiter Einlage sehr zufrieden bin, denn dieselbe schafft viel, drückt rein und ist solide und dauerhaft gearbeitet.

Stein, den 24. April 1870. v. Stegmann.

Euer Wohlgeborenen wünschen mein Gutachten über die von Ihnen erworbene Breit-Dreschmaschine und freut es mich, Ihnen sagen zu können, daß ich mit deren außerordentlicher Leistung sehr zufrieden bin.

Diese Maschine hat meine Erwartungen übertroffen, ist dauerhaft construit und hat im Verhältniß zur Förderung einen so leichten Gang, daß die Pferde eine leineswegs ermüdende Arbeit haben.

Strachwitz, den 30. April 1869.

Das Wirtschafts-Amt.

v. Thadden.

Nicht der von Herrn J. Kemna zu Breslau vor einem Jahre bezogenen Breit-Dreschmaschine bin ich vollständig zufrieden; sie zeichnet sich vor allen anderen Dreschmaschinen durch einen leichten Gang und große Leistung aus. Täglich drückt sie bei mir in einem Winterlage bis 150 Scheffel Wintergetreide und glaube ich, daß sie bei kurzem Stroh noch mehr leisten würde.

Szewce bei Buk, den 24. August 1870.

Der Ober-Wirtschafts-Inspector.

v. Jabłkowski.

[538]

Zur Herbstbestellung

Ia. aufgeschl. Peru-Guano von Ohendorff & Comp. in Hamburg; ferner von Emil Güssfeld in Hamburg: Ia. Baker Guano Superphosphat, Ia. Phospho-Guano, Ia. Ammoniak-Superphosphat, Ia. Kali-Ammoniak-Superphosphat, Ia. Sombvero-Superphosphat, sowie roh Peru-Guano (direct aus den Regierungsdepots), Ia. sein gemahl. und gedämpftes Knochenmehl offerieren billigst und erbitten die gell. Aufräge recht zeitig.

Das Düngerlager steht unter fortwährender Controle der Versuchsstation des landwirth. Central-Vereins zu Breslau. (Vorstand Dr. Hulwa.) [482]

Paul Biemann & Comp.,

Kupferschmiedestrasse 8, „zum Zobtenberge“;

General-Depositaire des aufgeschloss. Peru-Guano's von Ohendorff & Comp. und Contrahenten der Superphosphat-Fabrik von Emil Güssfeld.

Berliner Viehmarkt.

Berlin, 19. Septbr. Da auf dem hiesigen alten Viehmarkt sich einzelne Fälle der Mindverbote gezeigt hatten, wurde der Markt sofort geschlossen und das heutige Verkaufsgefecht auf den von dem Dr. Strousberg erbauten neuen Viehmarkt verlegt. Die Zutrittsen der Viehgattungen können für diesmal nicht genau angegeben werden, da die Einzahlung derselben noch nicht geordnet war.

Was den Rinderhandel anlangt, so war derselbe sehr träge, da sich keine besondere Kauflust zeigte und nur höchstens so viel angekauft wurde, was sich auf den allerorthodoxen Bedarf bezieht, da die hiesigen Schlachtermeister vorläufig in den auf dem neuen Viehmarkt befindlichen Schlachthäusern schlachten müssen; nach außerhalb ist die Ausfuhr nicht gestattet und deshalb konnte auch Export nicht ausgeführt werden; der Markt wurde von der Waare nicht gerüstet; 1. Qualität wurde mit 16—18 Thlr. 2. mit 13 bis 15 Thlr. und 3. mit 10—12 Thlr. pro 100 Pf. Fleischgewicht bezahlt.

Der Schweinehandel hatte heute nicht die vormalige gute Rofirung, da die Zutrittsen zu bedeuten waren; jedoch erreichten 100 Pf. Fleischgewicht 18 Thlr. da mehrere größere Posten nach außerhalb gingen; der Schafvieh-Verkauf verlief sehr flau, da vom kleinen Markt ca. 6000 Hammel bestand geblieben und auch nach außerhalb keine Ausfuhr wegen der Hindernisse erlaubt ist; 40—45 Pfund Fleischgewicht schwerer gute Waare galten 7—7 $\frac{1}{2}$ Thaler. Die Käber wurden zu angemessenen Preisen verkauft.

Inserate.

Landwirtschafts-Beamte,

[465]
ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Vereinsschilder in den Kreisen als zweckmäßig empfohlen, werden unentgeltlich abgewiesen durch das Bureau des Schles. Vereins zur Unterstützung von Landwirtschafts-Beamten hier, Tauenienstr. 56, 2. Etage (Renb. Glödner).

Von Freunden und Bekannten beauftragt, bin ich jeder Zeit im Stande, den Herren Gutsäulern über schöne verlässliche Rittergüter Auskunft zu ertheilen. Breslau, Gartenstraße 9. Bollmann, früher Gutsbesitzer.

Aufräge zu Eintragungen

für den Jahrgang 1870 des

Stammzuchtbuchs edler Buchtheerden

werden bis zum 1. October erbeten.

Die Gebühren, pro Zeile 2 $\frac{1}{2}$ Sgr., werden der Kürze wegen stets durch Postverschluß erhoben.

Verslagsbuchhandlung Eduard Trewendt in Breslau.

Der Verkauf 1 $\frac{1}{4}$ -jähriger geimpfter Böcke

aus meiner

Merino- Kammwollherde

(Krebsow-Bolzibuck) hat begonnen.

Wegen des frühen Verkaufs sind die Böcke am 27. März geschoren.

Preis der Bocke von 6 Fr'd'or aufwärts und 1 Thaler an den Stall.

Auf Anmeldung stehen Wagen auf dem

1/2 Meile entfernten Bahnhofe Anklam bereit.

Jargelin b. Anklam, 10. September 1870.

[532] (a 132)

von Below.

Fünfte Auction

Buchholz bei Rees,

in der Neumark,

am 28. Septbr. 1870, Mittags 12 Uhr,

über

50 Stück Original fran- zösische Merino-Böcke

(Rambouillet-Race).

Eisenbahn-Station Arnswalde, Stargard-

Posener Eisenbahn.

[544]

Schroeder,

Königlicher Domänenpächter.

Ein landwirtschaftlicher [534]

Kassen-Beamter,

der eine gute Handchrift hat und mit der doppelten italienischen Buchführung vertraut ist, findet zum 1. October unter vortheilhaftesten Bedingungen eine dauernde