

Telegramme.

Wasserstand der Saale bei Halle am 22. März + 2,42, am 23. März + 2,41; bei Trotha am 22. März + 3,24, am 23. März + 3,30. Berlin, 23. März. Die Post veröffentlicht ein über...

Aus Nah und Fern.

Stapelkorn. Gestern Mittag fand in Kiel die Laufe und der Stapelkorn des großen Kreuzes A statt. Zur Feier hatten sammt...

Die Vermählung der Kronprinzessin Stephanie.

Die Vermählung der Kronprinzessin Stephanie. Die Wiener „N. Fr. Ztg.“ meldet aus Miramare: Die Vermählung der Kronprinzessin Stephanie mit dem Grafen Honyang fand...

Feuerbrunst.

Feuerbrunst. In Neuenbeken bei Baderborn wurden, wie die „Niederrh. Post“ meldet, durch ein Großfeuer 28 Gebäude...

Sächsische Nachrichten.

Sächsische Nachrichten. Halle a. S., 23. März. Die vorige Nummer unseres Blattes konnte eines Missverständnisses...

Provinz Sachsen und Umgebung.

Provinz Sachsen und Umgebung. Nordhausen, 22. März. (Fußwanderer. — Drei Schwinder verhaftet.) Auf seiner Rückreise von Sondershausen...

Luedinburg, 22. März.

Luedinburg, 22. März. (Verlosung.) Der Minister des Innern hat dem Vereine zur Förderung der Industrie und Gewerbe...

Magdeburg, 21. März.

Magdeburg, 21. März. (Baugelände.) Heute Morgen nach 5 Uhr ereignete sich an unserem Bahnhof fünf Wagen...

Zug wieder frei werden. Beronen had glücklicher Weise nach versetzt und die Befreiung an den Baren geriet.

W. Ebenhart, 22. März. (Begrüßung.) Auf eine noch nicht fertiggestellte Art war gestern Abend gegen 6 Uhr in die Hände...

V. Coburg, 21. März. (Anfall.) Heute Abend geriet in der Dieg'schen Hofbühnderei ein Lepting so unglücklich in die Maschine...

See und Marine.

München, 22. März. Das Verordnungsblatt des Kriegsministeriums veröffentlicht die Ernennungen, welche mit der Bildung...

Personalnachrichten.

Der Regierungsrath H. G. de Sautou zu Straßburg ist von Anfang April d. J. ab der Königlich Preussische Regierung...

Beobachtungen der Meteorologischen Station Halle a. S.

Table with columns for date (22. März, 23. März), time (8 Uhr Morgens, 6 1/2 Uhr früh), and various weather measurements (Barometer, Thermometer, Windrichtung, etc.).

Wetter-Ansichten auf Grund der Berichte der deutschen Seemannschaft in Hamburg. Sonnabend, 24. März: Milde, heiter und trocken, windig, vielfach Nach frost.

Wasserstände.

Table showing water levels (Wasserstände) for various stations like Halle, Anklam, and others, with columns for date, time, and level.

Beobachtet in der Mittagzeit nach amtlichen Beschreibungen des Königl. Elektromagnetischen Observatoriums.

Börsen- und Handelskette.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Wochen-Marktwerte.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Table with columns for location (e.g., Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) and price values.

Wochen-Marktwerte.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Table with columns for location (e.g., Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) and price values.

Wochen-Marktwerte.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Table with columns for location (e.g., Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) and price values.

Wochen-Marktwerte.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Table with columns for location (e.g., Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) and price values.

Wochen-Marktwerte.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Table with columns for location (e.g., Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) and price values.

Wochen-Marktwerte.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Table with columns for location (e.g., Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) and price values.

Wochen-Marktwerte.

Wochen-Marktwerte. — Wochen-Verkehr zu Halle a. S., 22. März. Breite für 100 Rb. netto. Ungarischer Kaiser-Russig 31,75, Kaiser-Russig 23,50, Weizenmehl 00 21,50-22,00, etc.

Table with columns for location (e.g., Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) and price values.

loco 75/4, per März 75/4, per Mai 72, per Juli 72, per Sept. 72, — März per März —, per Mai 42, per Juli 42, — Juli 2,75 Getreidefracht 3/4

Hamburg, 22. März. (Schlußbericht.) Rüben-Rohzucker I. Produkt 88%, Nebenprodukt neue Marke, frei an Bord Hamburg per März 10,275, per April 10,275, per Mai 10,30, per August 10,50, per Oktober 9,50, per Dezember 9,52. Verkaufte.

Hamburg, 22. März. (Schlußbericht.) Rüben-Rohzucker I. Produkt 88%, Nebenprodukt neue Marke, frei an Bord Hamburg per März 10,275, per April 10,275, per Mai 10,30, per August 10,50, per Oktober 9,50, per Dezember 9,52. Verkaufte.

Hamburg, 22. März. (Schlußbericht.) Rüben-Rohzucker I. Produkt 88%, Nebenprodukt neue Marke, frei an Bord Hamburg per März 10,275, per April 10,275, per Mai 10,30, per August 10,50, per Oktober 9,50, per Dezember 9,52. Verkaufte.

Berlin, 17. März. Spiritus loco ohne Faß mit 70 Mark Verbrauchsabgabe ist heute von den Courmalen mit 48,3 Mk. geendet worden.

Hamburg, 22. März. Spiritus still, März 18 1/2, C. März-April 18 1/2, April-Mai 18 1/2. C. März 18 1/2, April 18 1/2, Mai 18 1/2, Juni 18 1/2, Juli 18 1/2, August 18 1/2, September 18 1/2, Oktober 18 1/2, November 18 1/2, Dezember 18 1/2.

Hamburg, 22. März. Spiritus still, März 18 1/2, C. März-April 18 1/2, April-Mai 18 1/2. C. März 18 1/2, April 18 1/2, Mai 18 1/2, Juni 18 1/2, Juli 18 1/2, August 18 1/2, September 18 1/2, Oktober 18 1/2, November 18 1/2, Dezember 18 1/2.

Hamburg, 22. März. Spiritus still, März 18 1/2, C. März-April 18 1/2, April-Mai 18 1/2. C. März 18 1/2, April 18 1/2, Mai 18 1/2, Juni 18 1/2, Juli 18 1/2, August 18 1/2, September 18 1/2, Oktober 18 1/2, November 18 1/2, Dezember 18 1/2.

keine 35 Bfa, Kaffeebohnen 40 Bfa, Rander 60 Bfa, Schölen 30 Bfa, mittel 30 Bfa, kleine 30 Bfa, Schokolade große 30 Bfa, mittel 25 Bfa, kleine 20 Bfa, Zucker, raff. 240 Bfa, Süßholzwurzel 200 Bfa, Lakritz 210 Bfa, Pfefferkörner 65 Bfa, Pfefferkörner 65 Bfa, Summern, lebende 800 Bfa, Cabbagen, große 12 Bfa, kleine 14 Bfa, Langfisch 12 Bfa, Nodden 12 Bfa, Maultisch 9 Bfa, Schmelz — Bfa.

Bremen, 22. März. Baumwolle. Wäfliger, Upland middling loco 52 Bfa.

Hamburg, 22. März. (Schlußbericht.) Baumwolle. Upland middling loco 52 Bfa.

Hamburg, 22. März. (Schlußbericht.) Baumwolle. Upland middling loco 52 Bfa.

Bremen, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Hamburg, 22. März. Petroleum. Raff. Standard weiße loco 8,10 Bfa.

Cournotierungen der Berliner Börse vom 22. März. (Uranium-Course.)

Table with 2 columns: Deutsche Fonds and Staatspapiere. Lists various bonds and their prices.

Ausländische Fonds.

Table with 2 columns: Ausländische Fonds. Lists foreign bonds and their prices.

Deutsche Hypothekendarlehen.

Table with 2 columns: Deutsche Hypothekendarlehen. Lists mortgage loans and their terms.

Gießerhahn-Stamm-Aktien.

Table with 2 columns: Gießerhahn-Stamm-Aktien. Lists shares and their prices.

Gießerhahn-Priviliegien-Obligationen.

Table with 2 columns: Gießerhahn-Priviliegien-Obligationen. Lists bonds and their prices.

Gießerhahn-Stamm-Aktien.

Table with 2 columns: Gießerhahn-Stamm-Aktien. Lists shares and their prices.

Bank-Aktien.

Table with 2 columns: Bank-Aktien. Lists bank shares and their prices.

Obligationen in Ausländischer Währung.

Table with 2 columns: Obligationen in Ausländischer Währung. Lists foreign bonds and their prices.

Bergwerks- und Hütten-Aktien.

Table with 2 columns: Bergwerks- und Hütten-Aktien. Lists mining and smelting shares and their prices.

Industrie-Aktien.

Table with 2 columns: Industrie-Aktien. Lists industrial shares and their prices.

Leipziger Börse vom 22. März.

Table with 2 columns: Leipziger Börse vom 22. März. Lists market prices for various goods.

Gießerhahn-Stamm-Aktien.

Table with 2 columns: Gießerhahn-Stamm-Aktien. Lists shares and their prices.

Friedmann & Co. Bankgeschäft, Halle a. S., Leipzigerstr. 36. An- u. Verkauf von Wertpapieren u. Wechseln, Creditvermittlung, Verzinsung von Baarangelegenheiten, Hypothek-Vermittlung etc.



Landwirthschaftliche Mittheilungen.

Redigirt von Landes-Oekonomierath H. von Mendel-Steinfels zu Halle (Saale).

Tiefställe und Lauffställe.

Ueber den Werth und die Bedeutung der Tiefställe und Lauffställe für den wirthschaftlichen Erfolg stellt ein Landwirth in Nr. 5 der Blätter für Zuckerrübenbau an der Hand von darauf bezüglichen Urtheilen erfahrener Fachmänner recht beachtenswerthe Betrachtungen an, die auch das Interesse unserer Leser verdienen dürften. Er führt darüber Folgendes aus:

Als Schreiber dieser Zeilen vor Jahren eine längere Reise unternahm, um in verschiedenen Gegenden Deutschlands und Oesterreichs über die neuesten Fortschritte im Anbau der Zuckerrüben sich zu unterrichten, kam er dabei auch zu einem Großgrundbesitzer in der Nähe von Breslau und sah dort trotz vorhergegangener mehr als zwölfjähriger Praxis, wobei auch ein Aufenthalt in Hohenheim, zum ersten Mal einen Tiefstall. Auf die Frage nach den Vorzügen desselben wurde mir die Antwort: „Ja, mein lieber Herr, damit werden wir schnell fertig sein, früher hatten wir stets Mangel an Stalldünger, jetzt fehlt es uns nicht mehr daran!“ Wir dürfen diesen Worten noch hinzufügen, daß auch die Güte des Düngers nicht wenig gewonnen hat, denn es geht kein Tropfen Jauche verloren. Und das ist ein sehr wichtiges Moment, denn dieselbe enthält sehr viel Kali¹⁾, einen Pflanzennährstoff, welcher gerade für die Zuckerrübe von besonderem Werthe ist. Wie dies zugeht, ist leicht zu erklären. Unter dem Einfluß der thierischen Wärme und geschützt gegen Kälte, Wind und Regen nimmt die wasser-auffaugende Fähigkeit des Streustrohs schneller als gewöhnlich zu; die Folge ist, daß die Thiere reinlicher und wärmer liegen, während der Dünger an Werth und Wirk amkeit gewinnt. Dies beweist uns recht deutlich Geh. Rath Maercker-Halle durch die in Lauchstädt angestellten Versuche. Dort lieferte der Tiefstalldünger 53,68 dz Rüben und darin 7,94 dz Zucker pro Hektar mehr als der Flachstalldünger von der überdachten Düngersstätte und 77,88 dz Rüben mit 9,96 dz Zucker pro Hektar mehr als derselbe Dünger von der offenen Düngersstätte.

Kraus Du nun, verehrter Leser, wie ein solcher Tiefstall resp. Lauffstall beschaffen sein muß, so diene Dir Folgendes zur vorläufigen Orientirung.

Ein solcher Stall darf nicht zu niedrig und er muß mit den erforderlichen Ventilationsvorrichtungen versehen sein; es müssen ferner die Krippen so eingerichtet sein, daß sie von Zeit zu Zeit mit dem Anwachsen der Düngerschicht bequem ca. 15 bis 20 cm gehoben werden können. Das sich entwickelnde Ammoniak wird durch regelmäßiges Einstreuen von Gips oder Superphosphatgips gebunden werden. Wo Torfmüll billig zu beschaffen, ist solcher noch besser, nur nehme man ihn reichlich, etwa 10 Liter pro Stück und Tag. Nach dem täglich auszuführenden Planiren des Mistes wird das eine oder andere der genannten Bindemittel gleichmäßig übergestreut und das auf 20 bis 30 cm Länge geschnittene Streustroh darüber vertheilt. Solcher Dünger ladet und spreitet sich später ganz vorzüglich und pflöht sich spurlos unter. Geh. Rath Julius Kühn-Halle sagt über solche Ställe in der kürzlich erschienenen ersten Auflage seiner preisgekrönten Schrift: „Die zweckmäßigste Ernährung des Rindviehes“, Dresden bei Schönfeld 1897, wörtlich: „Es ist hierbei noch das Vorurtheil zu bekämpfen, als sei ein längerer Liegenbleiben des Düngers im Stalle den Thieren nachtheilhaft. Wenn nur genügend eingestreut wird (4 bis 5 kg Stroh pro Tag und Stück), so kann der Dünger ohne allen Nachtheil für die Rühe, wohl aber zum großen Vortheil für seine vollkommenste Konserveration, vier und mehr Wochen im Stalle verbleiben, wenn dieser hoch genug und mit guter

¹⁾ Vor allen Dingen aber auch den wirksamen Theil des Stickstoffs des Mistes. — Red.

Ventilation versehen ist, und wenn die Krippen so eingerichtet sind, daß sie bei dem Anwachsen des Düngers gehoben werden können. Nur Sorge man dabei auch, daß alles sich entwickelnde Ammoniak gebunden wird durch regelmäßige Anwendung von Superphosphat oder Superphosphatgips. Wirksamere noch ist die Verwendung von trockener, humoser Erde, trockenem Moos- oder Torfstaub, ca. 0,015 cbm pro Haupt und Tag. Dies Erdreich wird nach dem täglichen Richten des Düngers gleichmäßig übergestreut und dann das deshalb nicht weniger reichliche, 0,15, höchstens 0,30 m lang geschnittene Streustroh aufgegeben. Es wird in solchen Ställen eine noch reinere Stallluft als bei täglichem Ausmisten und eine ausgezeichnete Beschaffenheit des Düngers, vollständige Absorption der Jauche und ein trockener, reinlicher Stand des Milchviehes erzielt!“

Diese Worte werden von den verschiedensten Seiten bestätigt. Professor Holdefleisch in Breslau untersuchte den Dünger aus den Stallungen des dem Feldmarschall Graf Moltke gehörigen Rattergutes Kreisau und fand, daß auch nicht der geringste Verlust an Pflanzennährstoffen stattgefunden hatte; er berechnete das Jahreserzeugniß eines Stückes Großvieh auf 276 Ctr. mürben Düngers und dessen Werth pro Centner auf 73 Pfg.

Als wir in Gesellschaft von mehr als 50 älteren und jüngeren Landwirthen im Juni 1888 die genannte Besitzung besuchten und der greise Schlachtenlenker und sein Neffe uns in den aus einem früheren Schafstall hergerichteten Kuhstall führten, gingen die Bewohnerinnen desselben noch frei umher. Als aber bald darauf die Melkerinnen erschienen, gingen die Kühe still und sink an ihre gewohnten Plätze, ließen sich die Ketten um die Hörner legen und in hergebrachter Weise melken. Aber nicht allein für den Rübenbau treibenden Landwirth, sondern auch für jeden anderen Landwirth verdient ein solcher Stall eine bessere Beachtung wie bisher. Hier folgen einige Beweise.

Der Gutsbesitzer Stein auf Augustenruh bei Büstrow weist aus seinen Büchern nach, daß sich auf seinem Gute die Erträge an Getreide und Kleeheu um 10 bis 15 Proz. gesteigert haben, nachdem er seinen Stall zum Liegenlassen des Düngers eingerichtet hatte. Vergleichende Versuche in Schottland zeigten, daß die bessere Beschaffenheit des Düngers aus solchen Ställen, die Erträge an Kartoffeln um 50 Proz. und des Weizens um darauffolgenden Jahre um 30 Proz. erhöhten. Ebenso stieg dabeilbst die Butterausbeute pro Jahr und Kuh von 74 kg (in der Zeit von 1857 bis 1866) auf 85 kg in dem folgenden Jahre ohne wesentliche Aenderung der Fütterung.

Ähnliches berichtete in der „D. landw. Presse“ vor einigen Jahren ein Landwirth, welcher einen solchen Stall seit elf Jahren besitzt. Er sagt: „Sehe ich den Körnerertrag meiner ersten Ernte im Jahre 1865 gleich 100, so hat sich derselbe bis zum Jahre 1875 (in diesem Jahre schaffte ich die Schafe ab und ließ den Mist unter dem Rindvieh liegen) um 2½ Proz. gesteigert, in den folgenden 10 Jahren bis 1885 abermals um 82½ Proz. Die letztere Ertragssteigerung ist aber auch bedingt durch die nun zur vollen Geltung kommende Tiefkultur!“

Nun gut, ich denke, wir theilen den Streit, wie man zu sagen pflegt, und rechnen die Hälfte auf die Wirkung der Tiefkultur und die andere Hälfte, also 41 Proz., auf die bessere Beschaffenheit des Düngers. Das ist doch bei den heutigen schlechten Zeiten der Erwägung werth. Nun besteht häufig noch das Vorurtheil, daß solche Stallungen unendlich viel Streustroh erforderten; dies ist aber nicht der Fall, denn die wasser-auffaugende Kraft der unteren Strohs resp. Düngerschichten ähnelt fast der des Torfes, welcher bekanntlich das Achtfache seines eigenen Gewichtes bindet, während das gewöhnlich frische Stroh

nur das Doppelte, also viermal weniger aufsaugen, und festhalten kann.) So ist es denn auch begreiflich, was der soeben erwähnte Landwirth weiter sagt, nämlich: „Zeit sechs Jahren häufen sich bei mir die alten Strohnorräthe, und ich war genöthigt alte Strohdriemen, die einen bis zwei Winter gelegen hatten, breit aufzubrechen und beizupflügen.“

Dieselbe Erfahrung hat Schreiber dieser Zeilen auch gemacht trotz bedeutendem Anbau von Zuckerrüben bis zu zwei Fünftel der Gesamtbodenfläche.

Auch Medizinalrath Haubner-Dresden, der bekannte und verdiente Verfasser der „Gesundheitspflege der landwirthschaftlichen Hausfäugehiere“, konstatierte auf Grund der Berichte der sächsischen Thierärzte, daß die meisten geburtsbittlichen Leistungen bei dem im Stalle angefetteten Rindvieh vorkommen, während das Geburtsgeschäft weit leichter vor sich gehe bei solchen Thieren, denen eine entsprechend mäßige Bewegung vergönnt sei.

Staatsrath Tesdorpf in Durupgard auf der Insel Falster, einer der tüchtigsten dänischen Rübenbauer, sagte mir bei einem Besuche seiner bekannten großartigen Muirwirthschaft: „Meine Düngermenge wuchs nach Fertigstellung der Tiefställe beständig, und zwar in einem erstaunlichen Verhältnisse. Zugleich befindet sich die Produktionsfähigkeit des

Gutes mit sehr schwerem Lehmboden nicht allein in Bezug auf Getreide, Hülsenfrüchte und Zuckerrüben, sondern auch hinsichtlich des Klee- und Grasbaues in einem so starken Fortschritte, daß es sehr schwer sein müßte, auf anderen Stellen Gleiches aufzuweisen.“

Aber nicht nur bei großen Landwirthen finden wir solche Ställe, auch der kleinere Bauer ist auf Grund langjähriger Erfahrungen ein warmer Verehrer derselben von Anfang bis zum Ende dieses Jahrhunderts. Denn vor mehr als 90 Jahren äußerte sich der bekannte erste Direktor der Akademie Hohenheim in Folge seines langjährigen Aufenthaltes in Belgien darüber in folgenden Worten:

„Keine Methode kommt der des Liegenlassens des Mistes im Stalle gleich, weil nur hier die richtige Regulirung der Bedingungen der Gährung möglich ist und die Stallwärme diese begünstigt. Weder Frost noch Hitze, weder Wind noch Regen können nachtheilig einwirken, und die Niederlage aus den Ausdünstungen des Viehes färbt die Gährung des Mistes. Nur die Nothwendigkeit erhöhter Kosten für die Stallungen gilt als einzig berechtigter, aber auch, der Vortheile wegen, nur selten stichhaltiger Einwand; alle anderen dagegen gemachten bedeuten Nichts.“

Stärkegehalt und Stärkeerträge bei Kartoffeln.

Vor Kurzem ist Ergänzungsheft I des Jahrgangs 1900 der Zeitschrift für Spiritusindustrie¹⁾ erschienen, welches uns den Bericht des Prof. Dr. C. von Eckenbrecher über die Anbauversuche der deutschen Kartoffel-Kultur-Station im Jahre 1899 bringt. Aus dem reichen in diesem Hefte gebotenen Material an Versuchsergebnissen dürfte unsere Leser u. A. eine Uebersicht über den Stärkegehalt und die Stärkeerträge der darauf geprüften Kartoffelsorten interessieren. Wir entnehmen dem Bericht die folgenden darauf bezüglichen Angaben:

Durch die gerade auch im Spätommer vielfach herrschende kühle, regnerische und trübe Witterung war das verfloßene Jahr bei Weitem nicht so geeignet, stärkereiche Kartoffeln zu erzeugen, als sein Vorgänger. Dementprechend blieb der durchschnittliche Stärkegehalt der 1899 angebauten Sorten mit 18,9 Proz. um 1,7 Proz. hinter denjenigen von 1898 zurück.

Vergleichen wir die Stärkegehalte der in den beiden letzten Versuchsjahren geprüften Kartoffelsorten, so betragen dieselben bei:

	1899 Proz.	1898 Proz.	1899 = Proz.
Sirius	20,1	21,3	- 1,2
Zawisza	20,0	23,0	- 3,0
Topas	19,8	20,6	- 0,8
Daberische	19,4	19,7	- 0,3
Prof. Wohltmann	19,3	21,8	- 2,5
Hero	19,3	21,5	- 2,2
Silesia	19,2	22,4	- 3,2
Richters Imperator	18,8	18,7	+ 0,1
Ceres	18,7	21,5	- 2,8
Dr. Schultz-Lupitz	18,6	19,7	- 1,1
Stambulow	18,0	20,2	- 2,2
Lech	17,4	17,5	- 0,1
Pommerania	17,3	19,8	- 2,5
Cyanea	16,4	18,5	- 2,1
Mittel	18,73	20,44	- 1,71

Hiernach fiel der Stärkegehalt im Durchschnitt aller Sorten um 1,71 Proz. niedriger aus als im Vorjahre. Annähernd gleich war er in beiden Jahren bei „Lech“, „Richters Imperator“ und „Daberische“; sehr viel niedriger besonders bei den späten Sorten „Silesia“ und „Zawisza“.

Auch auf den meisten Versuchsfeldern wurde 1899 ein zum Theil erheblich geringerer Stärkegehalt als im vorangegangenen Jahre beobachtet, wie beispielsweise in Wiesa um 2,4 Proz., in Gröbzig und Kloster Hadmersleben um 2,7 Proz., in Sammetshin um 2,9 Proz. Einen ganz außerordentlichen Mindergehalt von 5,3 Proz. hatten die Versuchsfelder Klein-Spiegel und Cal-

vörde aufzuweisen. Andererseits betrug der durchschnittliche Stärkegehalt auch auf einigen Versuchsfeldern etwas mehr als 1898, so namentlich in Althöfchen um 0,9 Proz., in Kenndorf um 1,2 Proz. und in Maxinum in Groß-Saalau um 2,9 Proz.

Am stärkereichsten waren die Kartoffeln durchschnittlich in Neuborf mit 22,4 Proz., am stärkärmtsten in Calsdörbe mit 16,1 Proz.

Den höchsten mittleren Stärkegehalt zeigte die 1899 zum ersten Mal angebaute Simbalsche Züchtung „Fürst Bismarck“ mit 21,2 Proz., demnächst erwiesen sich am stärkereichsten „Boncza“ mit 20,2 Proz., „Sirius“ mit 20,1 Proz. und „Zawisza“ mit 20,0 Proz. Besonders hervorgehoben werden mag ferner der in Anbetracht ihrer frühen Reife hohe Stärkegehalt der „Topas“ von 19,8 Proz. Am niedrigsten war der Stärkegehalt der „Cyanea“ mit 16,4 Proz.

Der Maximalgehalt von 26,2 Proz. Stärke wurde in Neuborf bei „Zawisza“ beobachtet.

In Folge des niedrigen Stärkegehaltes der Kartoffeln und der geringeren Knollenerträge erreichten auch die gemommenen Stärkemengen keine sehr erhebliche Höhe, namentlich nicht im Vergleich mit denjenigen des Vorjahres, doch können sie gleichwohl bei einem durchschnittlichen Stärkeertrag von 44,9 dz pro Hektar, mit welchem das Jahr 1899 in dieser Beziehung unter den bisherigen Versuchsjahren eine etwas über mittlere Stellung einnimmt, als befriedigende bezeichnet werden.

Wie aus der nach der Höhe der Stärkeerträge aufgestellten Uebersichtstabelle ersichtlich ist, brachten die höchsten Stärkeerträge die durch hohen Knollenertrag und hohen Stärkegehalt ausgezeichneten drei Simbalschen Züchtungen „Fürst Bismarck“ mit 51,3 dz, „Silesia“ mit 50,9 dz und „Prof. Wohltmann“ mit 50,0 dz Stärke pro Hektar. Ihnen stehen die Paulsen'sche „Sirius“ mit einem Stärkeertrage von 49,7 dz und „Richters Imperator“ mit einem solchen von 49,5 dz nur wenig nach. Den nächsthöchsten Stärkeertrag lieferte die stärkereiche und gut lohnende „Hero“ mit 47,4 dz. Bewährt haben sich ferner ebenso wie im vorhergehenden Jahre „Ceres“ und „Topas“ und, vorzugsweise vermöge ihrer hohen Ertragsfähigkeit, die neu in die Versuche aufgenommene „Phönix“. Erst an 10. Stelle steht, infolge ihrer verhältnismäßig sehr geringen Knollenerträge, „Zawisza“, welche 1898 nächst „Silesia“ die höchsten Stärkeerträge zu verzeichnen hatte. Die übrigen Sorten sind entweder zu wenig starkhaltig, wie „Cyanea“, „Lech“, „Pommerania“, oder zu wenig ertragreich wie „Boncza“, „Unica“ und „Daberische“, oder in beiden Beziehungen wenig hervorragend, so daß sie als Stärkeproduzenten hier nur untergeordnete Stellen einnehmen. Den geringsten durchschnittlichen Stärkeertrag von 37,5 dz pro Hektar lieferte „Stambulow“. — Der höchste Stärkeertrag wurde von „Fürst Bismarck“ mit 78,5 dz pro Hektar auf humosem Lehmboden in Klein-Raudöchen erzielt.

¹⁾ Noch besser ist es, wenn das Streutroh, wie dies heutzutage immer mehr üblich wird, in der Mitte durchgeschnitten ist.

²⁾ Im Verlaue von Paul Parey, Berlin.

Landwirthschaft und landwirthschaftliche Verhältnisse in Australien.

Im Anschluß an unsere kurzen Mittheilungen in Nr. 4 b. Bl. mögen nach dem sehr ausführlichen Berichte des landwirthschaftlichen Sachverständigen in Sidney, welcher als Beilage zu Nr. 1 und 2 der Mittheilungen der D. L.-G. erschienen ist, nachstehend noch folgende interessante Punkte aus der Landwirthschaft und den landwirthschaftlichen Verhältnissen Australiens kurz skizziert werden.

Von den Australien eigenthümlichen Thieren, wie Känguruhs, Dingos (wilde Hunde), fliegenden Füchsen, Papageien, Schlangen, Moskitos, sind die meisten landwirthschaftlich schädlich; auch die in Europa bekannten, wie Kaninchen, Ratten, Mäuse, Krähen, Sperlinge, Heuschrecken, richten viel Schaden an, weshalb man auf die Vertilgung von schädlichem Gethier Schutzprämien gesetzt hat. — Die in Betracht kommenden Nutzthiere sind Schafe, Rinder, Pferde und Schweine. Ziegen, Geflügel, Fische und Bienen haben nur untergeordnete Bedeutung. Der Schafbestand ist im Vergleich zur Einwohnerzahl ein ungeheurer, trotzdem ist auf der großen noch unkultivirten Fläche eine weitere Zunahme sehr wohl möglich. Auch die Rindviehhaltung ist der Fläche nach gering, aber doch mehr im Aufschwung begriffen als Pferde- und Schweinezucht, von denen die erstere wegen der spärlichen Bewässerung und des geringen Ackerbaues vernachlässigt wird, während die schwache Schweinezucht meist nur durch persönliche Abneigung zu erklären ist, ein Umstand, der sich voraussichtlich bald ändern wird. Die Schafe werden zur Erzeugung von Merinowolle und ihr Fleisch zu Konserven verwandt, das Rind ist zum größeren Theile Weide- und Schlachtvieh, zum geringeren Milch- und Zugvieh. Die Pferde dienen theils zum Reiten, theils zum Zug vor leichten Wagen. Schweine werden zu Speck, Schinken, Schmalz und Pöfelfleisch verarbeitet. Die Pflanzenwelt scheidet sich in die der Grasweiden, des Scrub und des Busches. Die Grasweiden, die ursprünglich zumeist Busch waren, haben einheimische Dauerweidegräser, wie verschiedene *Astrebala* und *Panicum*-Arten, und ausländische, wie *Kentucky blue grass*, *Phleum pratense* u. a. Der Bestand ist hoch und dicht; bei ausgetrockneten Stellen wirkt ein durchdringender Regen geradezu Wunder. Der Scrub besteht aus undurchdringlichem Gebüsch und Gestrüpp. Am gefährlichsten ist die *Mulga*-Scrubart in Südaustralien wegen ihrer Stacheln und ihres dichten Standes; die beiden andern Arten, *Malley*- und *Brigalow*-Scrub, können leichter ausgerodet und in Folge dessen das Land schneller urbar gemacht werden, als Buschacker, in dem das Wurzelwerk sehr schwer verrottet. Den australischen Busch bilden weit auseinanderstehende Baumgruppen, meist aus *Eucalyptus*-Bäumen und *Kasuarinen* bestehend, die wenig Schatten bieten. Durch Inhasen, Ringeln, absichtlich herbeigeführte oder sonst ausgebrochene Waldbrände wurde ihre Zahl stark vermindert. Jetzt verwendet man sie als Nutzholz, manche enthalten Gerbstoffe und Oele, andere wieder eignen sich zur Verarbeitung von Möbeln zc.

Im Ganzen besitzt Australien jetzt etwas mehr als 1 Proz. kultivirtes Land, d. i. eine Steigerung um das Vierfache seit 30 Jahren. Die Hälfte des gesammten Ackerlandes nimmt der Weizen ein, dann folgen in kleineren Prozentsätzen Heu, Hafer, Mais, Kartoffeln und Zuckerrohr. In der letzten Zeit ist der Weizenbau jedoch zu Gunsten des Futterbaues verringert worden, da man der Viehhaltung, die mehr einbringt, größere Aufmerksamkeit schenkt. Allerdings sucht man bisweilen bisherige Weiden zu Weizenacker zu machen, und schildert die Vortheile, die daraus zu ziehen wären, als glänzende, doch werden wohl Ueberschwemmungen, ungünstige Regenverhältnisse, Frost und schlechte Verbindungen als ebenso wichtige Bedenken dagegen anzuführen sein. Geringen macht der Obstbau große Fortschritte. Bereits werden Orangen und Äpfel ausgeführt; man hat aber auch hier gegen eine Menge Krankheiten und sonstige Feinde des Obstbaues zu kämpfen. Der Weinbau hat sich unter deutscher Führung gehoben, die Qualität ist gut, aber schwer. Beim Tabak dagegen ziehen die Qualitätsraucher die ausländische Waare vor. Für den Zuckerrübenbau sind die Aussichten zur Zeit wenig günstig.

Die Bevölkerungsdichtigkeit ist noch immer sehr gering; sie beträgt zur Zeit 0,6 Einwohner auf 1 qkm, obwohl die Bevölkerung zugenommen hat und sich auf rund 4½ Millionen beläuft. Die Einwanderung, welche sich durch die Goldfunde erhöhte, war auch auf die landwirthschaftlichen Verhältnisse nicht ohne Einfluß, da sich ein Theil der Goldsucher später diesem Betriebe zuwandte. Unter den 5 Proz. Nichtengländern sind die Deutschen am stärksten vertreten, gelten als die besten Acker-

bauer, Wein- und Obstzüchter, während die Chinesen, trotz ihrer großen Unbeliebtheit, als die besten Gemüosebauer gelten. Ein nur unwesentlich größerer Prozentsatz als in Deutschland beschäftigt sich in Australien mit der Landwirthschaft, die Zahl der selbstständigen Landwirthe ist jedoch bedeutend größer. Landwirthschaftliche Arbeiter giebt es nur wenige, da die kleinen Ackerbauwirthschaften von der Familie versehen werden können. Die Weidewirthschaften kann man auch bei großen Gebieten wenigen Hirten und guten Hunden überlassen.

Ein Arbeitermangel ist nicht vorhanden, da man bei dem warmen, meist trockenen Wetter die Bearbeitung und Ausfaat bequem durchsetzen kann und meist nur eine Fruchtart, Weizen oder Hafer als Körnerfrüchte oder Luzerne für Heu anbaut, die zu verschiedenen Zeiten geerntet werden können. Manche Gegenden haben sogar ein Ueberangebot an Kräften, indem größere Trupps von Wanderarbeitern sich anbieten. Sie haben es jedoch weniger auf Arbeit, als auf Bewirthung abgesehen, die ihnen, will man sich nicht Unannehmlichkeiten aussetzen, auch nicht gut verjagt werden kann. Die Löhne sind hoch, 15 bis 20 Mk. die Woche mit und 20—25 Mk. ohne Kost. Die Landwirthe selbst scheiden sich in Farmer und Squatter. Der Farmer ist der kleine Ackerbau- und Viehzuchttreibende, der Squatter der große Heerdenbesitzer mit tausenden von Hektaren Weideland. Sie sind die angesehensten, reichen Leute mit einer gewissen Bildung. Der Farmer entstammt dem Arbeiterstande und hat selten eine landwirthschaftliche Ausbildung gehabt. Unter den größeren Farmern findet man auch gelernte Landwirthe, die dann eine Mittelstellung, zunächst dem Squatter, einnehmen. Nach ihrem Reichthum richtet sich naturgemäß auch die Lebensweise der verschiedenen Landwirthe. Die Farmer wohnen einzeln oder in Ansiedelungen in bescheidenen kleinen Häusern, während der Squatter in prächtigen Villen in der Nähe größerer Städte lebt. Die Hauptnahrung ist für alle im landwirthschaftlichen Betriebe Beschäftigten Fleisch, zu drei Theilen Rind- und zu zwei Theilen Hammelfleisch; der Verbrauch an Schweinefleisch ist gering. Der australische Fleischverbrauch ist der größte der Welt, dagegen erreicht der Getreideverbrauch auf den Kopf der Bevölkerung nur die niedrigsten Zahlen anderer Länder. Die wärmere Temperatur und die niedrigen Preise erhöhen den Zuckerverbrauch, während der Alkoholgenuß nicht so groß ist, wie man bisher annahm, wobei man allerdings nicht vergessen darf, daß der Alkoholverbrauch bei australischen Getränken bedeutend höher als in Europa ist.

Der beste Farmer in Australien ist der Deutsche, er ist arbeitssam und nüchtern und wird deshalb immer so viel verdienen, daß er leben kann, obwohl die Lebenshaltung in Australien gerade nicht billig ist.

Im Anschluß an Vorstehendes sei kurz über den Rückgang der Wollerzeugung Australiens berichtet.

Die australische, südafrikanische und südamerikanische Wollerzeugung hatte im Laufe der letzten Jahrzehnte die deutsche Wollschafzucht im Verhältniß zu der früheren Blüthe dieses Zuchtweiges im stärksten Maße beeinträchtigt. Diese Wollerzeugungsgebiete sind nun in den letzten Zeiten theilweise weniger gefährlich für uns geworden; die Kreuzung mit den *Southdown*-Böden, d. h. die Zucht auf Fleischversorgung der europäischen Märkte, hat der überseeischen Wollerzeugung einen schweren Stoß versetzt, sodas jetzt für die europäische Wollerzeugung bessere Zeiten zu kommen scheinen. Am meisten wirkt in dieser Hinsicht der starke Rückgang der australischen Wolleinfuhr, über den der landwirthschaftliche Sachverständige für Australien in der Beilage zu Nr. 1 der Mittheilungen der D. L.-G. berichtet. Klimatische Verhältnisse, andauernde Trockenheit, während welcher 18 Monate kein Tropfen Regen fiel, ließen in Australien theilweise jedes Wachstum verschwinden, sodas die Schafe theils abmagerten und schließlich für 1 Mk. das Stück verschleudert werden mußten, theils zu Millionen verhungerten. Große Heerden von 60 000 Stück mußten in andere Gegenden verjagt oder geschlachtet werden. Millionen von Thieren gelangten vor allem aus *Neu-Seeland* und *Queensland* in gefahrenem Zustand oder als Konserven in Büchsen zur Ausfuhr. Die Wollqualität verschlechterte sich durch die viele *dead wool* (Wolle von gefallenem Schafen) und die Verwendung schlechter Zuchtböde ganz bedeutend. Der Ertrag ging bei halben Preisen auf mehr als die Hälfte zurück. Von 124,5 Millionen des Jahres 1892 betrug der Schafbestand nur noch 103,5 Millionen im Jahre 1898. Allerdings übertrifft der Schafbestand Australiens den von Deutschland der Zahl nach noch immer um

