

Hallische Zeitung

vorm. im G. Schweifche'schen Verlage. (Hallischer Courier.)

Intelligenzblätter... Preis pro Quartal 3 Mark...

Nr. 36.

Verlag der Actien-Gesellschaft Hallische Zeitung.

Dalle, Freitag, 12. Februar.

Verantwortl. Redacteur: Professor Dr. O. Gerlach.

1886.

Hallischer Tagesbericht.

Feuchtigkeits.

Die 'Allgem. Schweiz. Ztg.' in Basel tritt... Die Schweiz gemadht.

Zwei eintigen beschrifteten Beschüder... Die Schweiz gemadht.

Ein unzweifelhafter Erfolg der Regierung... die Kulturkampfs ist.

Beobachtungen, als die Person des neuen Erzbischofs... die Thatsache, daß nunmehr eben so für Polen.

In welchem Umfange im Zusammenhang mit der... die polnische Patrie-lucht im Osten.

Die polnische Patrie-lucht im Osten... die polnische Patrie-lucht im Osten.

Wärtschaft naßer Verhandlung abgeben... die kirchliche Presse hat.

Gestern hatten wir nach der 'Nordd. Allg. Ztg.'... eine Bemerkung dieses 'Moniteur de Rome' erwähnt.

Die 'Germ.' bemerkt dazu, daß diese Note der... die kirchliche Presse hat.

Wie in Gentrumskreisen verlaute, hatte man sich... die kirchliche Presse hat.

Aus Fortbeamtentreiben wird uns geschrieben: In dem... die kirchliche Presse hat.

Dem Jahresbericht der Agenten der Deutschen... die kirchliche Presse hat.

Die kirchliche Presse hat... die kirchliche Presse hat.

Ausland.

Frankreich. Rochefort, der Urheber des Amnestie-... die kirchliche Presse hat.

Die kirchliche Presse hat... die kirchliche Presse hat.

Vermlische Nachrichten.

Berlin, den 10. Februar.

Die Prinzessin Amalie zu Schleswig-Holstein... die kirchliche Presse hat.

S. M. Kronprinzessin 'Marie', Kommandant... die kirchliche Presse hat.

Die Bedeutung des Berliner Gemeindevens... die kirchliche Presse hat.

Die kirchliche Presse hat... die kirchliche Presse hat.



Landwirthschaftliche Mittheilungen.

Redigirt von Dr. August Morgen.

Erster Assistent an der agriculturchemischen Versuchstation zu Halle a/S.

Versuche über den Culturwerth verschiedener Hafervarietäten.

Von O. Beseler und A. Haercker.

I. Die Resultate der Anbauversuche mit 11 Hafer-varietäten auf Klostergut Anderbeck im Jahre 1885.

Von O. Beseler.

Das Resultat der Anbauversuche mit Hafervarietäten im Jahre 1884 zeigte eine so überraschend schwankende Ertragsfähigkeit derselben und so verschiedenen Gehalt an Nährstoffen, daß es wohl der Mühe werth erscheint, immer neue Sorten zu einem solchen Versuche heranzuziehen, um dadurch diejenigen herauszufinden, deren Anbau für Bodenverhältnisse, welche den hiesigen ähnlich sind, am lohnendsten erscheint. Leider ist es nicht möglich, alle Sorten, wie es wünschenswerth wäre, durch mehrere Jahre hindurch zu prüfen, da eine Ausdehnung dieser Versuche auf etwa 8—10 Hectar anstatt auf 2—3 Hectar ganz außerordentlich hohe Kosten verursachen würde und es außerdem des Zusammentreffens vieler günstiger Umstände bedürfte, wenn ein so großer Versuch ohne erhebliche Störungen zu Ende geführt werden sollte. Wollte man aber, um keine größere Fläche zu opfern, etwa jedem Versuch nur 5—6 Ar einräumen, so würde darunter die Genauigkeit des ganzen Versuchs bedeutend leiden; denn je kleiner bei einem solchen Feldversuch, der es ja nicht gestattet, den für den Versuch bestimmten Boden vorher gleichmäßig zu mischen, die einzelnen Parzellen sind, desto mehr ist zu befürchten, daß die durchschnittliche Bodenzusammensetzung der einen Parzelle von der der anderen bis zu einem den Versuch störenden Grade abweicht. Es muß daher Jedem überlassen bleiben, solche Sorten, deren Ertragsfähigkeit oder sonstige Eigenschaften er durch einen einmaligen Versuch von mir nicht hinlänglich klar gestellt glaubt, durch Anbauversuche selbst wiederholt zu prüfen.

Während ich den von mir gezüchteten „Beseler's Hafer“ immer wieder in die Versuche mit aufnehme, um mich jedes Jahr von Neuem zu überzeugen, welche Stellung derselbe zu den als ertragreich gerühmten neuen Varietäten einnimmt, habe ich 1885 außerdem Hallet's canadischen von den 1884 geprüften Varietäten noch einmal mit aufgenommen, weil derselbe nach dem Resultat von 1884 zwar als eine sehr beachtenswerth frühreife Varietät von hohem Futterwerth bezeichnet werden mußte, im Jahre vorher aber bei späterer Bestellung durch seinen niedrigen Ertrag kaum der Beachtung werth war.

Der zu dem Versuch ausgewählte Boden ist ein warmer, humoser Lehmboden dritter Klasse, befindet sich in Bezug auf seinen Gehalt an Stallmist in mittlerem Kraftzustande. In Folge Jahre langer starker Zufuhr von Phosphorsäure haben sich, wie mehr oder weniger in allen alten Rübenwirthschaften, große Ueberschüsse von

diesem Nährstoff im Boden angesammelt, wodurch es zu erklären ist, daß hier eine direkte Phosphorsäure-Düngung nur selten durch Hafer noch einigermaßen ausgenutzt wird.

Der Acker wird in vorjohrer Fruchtfolge bewirthschaftet und erhält jedes vierte Jahr eine Stallmistdüngung von 24—30000 kg pro Hectar.

Das Versuchsstück trug im Jahre
1882 Karioffeln gedüngt mit Stallmist,
1883 Roggen " " künstl. Dünger,
1884 Zuckerrüben " " künstl. Dünger.

Die Düngung zum Hafer bestand in 300 kg Chilisalpeter der Hectar.

Eine Umackerung pro Rübenstoppel vor dem Winter war nicht möglich gewesen; sie wurde deshalb am 4. April unmittelbar vor der Bestellung mit dem dreischaarigen Pfluge umgebrochen und durch Eggen und Ringeln fein gemacht. Der Eggeschlag nach dem Drillen wurde mit der Cambridgewalze zugewalzt.

Die Drillweite betrug 21 cm, die Einsaat für den Hectar 68 kg.

Wenn Bestellung und Cultur des Hafers wohl als normal bezeichnet werden dürfen, so kann im Allgemeinen auch die Bitterung als der Entwicklung des Hafers nicht ungünstig bezeichnet werden. Reichliche Niederschläge und verhältnismäßig hohe Temperatur im April bewirkten einen raschen Aufgang und normale Entwicklung der jungen Pflanzen. Der Mai, überwiegend „kalt und naß“, verlief normal, während der Juni, an Gewittern und Niederschlägen reich, große Temperaturschwankungen zeigte, einige Nächte sogar mit starkem Reife. Diese plötzliche Erkältung der in üppiger Entwicklung begriffenen Pflanzen möchte ich als Ursache der verhältnismäßig niedrigen Ernte betrachten, welche z. B. von Beseler's Hafer

pro Hectar 3604 kg Körner und 5665 kg Stroh und Spreu lieferte, während

1884 pro Hectar 4188 kg Körner und 6929 kg Stroh und Spreu geerntet wurden.

Der Juli brachte in seiner ersten Hälfte bei ziemlich hoher Temperatur zum Theil starke Regenschauer, während die letzte Hälfte bei niedrigerer Temperatur fast ohne Niederschläge verlief.

Durch besonders schwachen Halm zeichneten sich der Neuseeländer und Rhön-Hafer aus, welche beide bereits im Juni stark lagerten. Eine stärkere Halmbildung besaßen schon Hallet's Canadischer, Weißer Sibirischer, Heusdorfer August- und Böhmischer-Posterner-Hafer; sie lagerten Anfangs Juli, aber nicht so vollständig wie die erst genannten beiden Sorten. Bedeutend stärkeren Halm

befassen wieder Befeler's Hafer, Schwedischer*, Bestehorn's, welche drei Sorten überhaupt in ihrem ganzen Bau, auch im Korn, kaum von einander zu unterscheiden waren, so daß zu vermuthen ist, daß sie sehr nahe Verwandte sind, welche, wie ihre Erträge zeigen, durch sorgfältige Züchtung unter verschiedenen Verhältnissen zu gleich hoher Entwicklung gelangt sind.

Diese drei Verwandten lagerten gleichmäßig erst Mitte Juli in Folge eines anhaltenden schweren Regens, jedoch nicht so stark, daß bei der so weit vorgeschrittenen Entwicklung der Körner ein Nachtheil für dieselben durch dieses Lagern hätte entstehen können. Vor allen anderen Sorten zeichneten sich durch ganz hervorragend langen und kräftigen Halm, welcher dem schwersten Regengusse fast vollständig widerstand, der Flandrische und der Triumph-Hafer aus, so daß diese Beiden, da auch die Aehren groß und voll ausfielen, von den meisten Beobachtern für die ertragreichsten gehalten wurden. Ein Blick auf die Erntetabelle lehrt, wie wenig der Körnerertrag diesen Erwartungen entsprach. Während der Flandrische Hafer an Körnern wenigstens noch einen mittleren Ertrag lieferte, ist der vielgepriesene Triumph-Hafer als Stroh-Kenomist schrecklich erkannt.

Die Vegetationszeit der verschiedenen Sorten war folgende:

Neuseeländer	115 Tage,
Hallet's Canadischer	115 "
Weißer Sibirischer	115 "
Rhönhafer	121 "
Böhmischer Posterner	122 "
Heusdorfer August	124 "
Schwedischer	125 "
Befeler's	125 "
Bestehorn's	125 "
Gelber Flandrischer	130 "
Triumph	130 "

Während die durchschnittliche Vegetationszeit aller Sorten in 1885 = 122 Tage betrug, dauerte dieselbe 1884 = 131 Tage, somit war 1885 die durchschnittliche Vegetationszeit neun Tage kürzer als 1884.

Mit diesem Durchschnitt stimmt genau überein die Vegetationszeit der beiden Sorten, welche 1884 und 1885 angebaut wurden.

* Anmerkung: Dieser schwedische Hafer ist nicht zu verwechseln mit Ryberg's podigree, welcher in 1884 sich durch schwache Halmbildung und niedrigen Ertrag geringwerthiger Körner auszeichnete.

Es hatte

		Vegetationszeit.	
Befeler's Hafer	1885 =	125	Tage
	1884 =	134	"
Hallet's canadischer Hafer	1885 =	115	"
	1884 =	124	"

Prüfen wir einmal, wie sich die Ernten bei kürzerer oder längerer Vegetationszeit verhalten haben, so ergiebt sich folgendes Resultat:

Es wurden geerntet:

		Körner	Stroh u. Spreu
1884 von Befeler's Hafer	4188 kg	6929 kg	
" Hallet's Canad.	3803 "	6550 "	
Summa	7991 kg	13479 kg	
durchschnittlich	3995 kg	6735 kg	
1885 von Befeler's Hafer	3604 kg	5665 kg	
" Hallet's Canad.	3163 "	4899 "	
Summa	6767 kg	10564 kg	
durchschnittlich	3383 kg	5282 kg	

somit wurden bei neun Tage kürzerer Vegetationszeit weniger geerntet:

auf den Hectar: Körner = 612 kg,
Stroh und Spreu = 1457 kg.

Ein Blick auf die Geldwerth-Berechnung der verschiedenen Hafersorten läßt

Schwedischen Hafer,
Befeler's
Bestehorn's
als die ertragreichsten und fast gleichwerthig erscheinen; sie lieferten pro Hectar im Durchschnitt 692 # 36 S.
Diesen am nächsten stehen der Böhmische posterner Hafer,
der Heusdorfer August-Hafer und
der gelbe flandrische Hafer,
welche pro Hectar im Durchschnitt lieferten 654 # 31 S.

Sodann folgen:
Hallet's canadischer Hafer,
Weißer sibirischer Hafer,
Triumph-Hafer,
welche pro Hectar im Durchschnitt lieferten 591 # 18 S.
während endlich der Neuseeländer nicht mehr als 510 # 18 S.
aufzuweisen hat. (Schluß folgt.)

Laufende Nummer.	Bezeichnung der Sorte.	Ernte von 1 Hectar.				Verhältniß zum Strohgewicht.	Gewicht von 1 Hectoliter.	10 Gramme unfortirt erhaltene Körner	
		Gewicht		Geldwerth					
		Körner	Stroh u. Spreu	Gesammtgewicht	100 kg Körner = 16.00 # 100 kg Stroh und Spreu = 2.00 #				kg
1.	Neuseeländer	2609	4637	7246	510	18	36:64	51.20	342
2.	Hallet's canadischer	3163	4899	8062	604	06	39:61	48.00	381
3.	Rhönhafer	3118	4691	7809	592	70	40:60	49.00	364
4.	Schwedischer	3727	5205	8932	700	42	42:58	42.80	348
5.	Triumph	2733	6311	9044	563	50	30:70	42.00	408
6.	Befeler's	3604	5665	9269	689	94	39:61	44.80	297
7.	Gelber Flandrischer	3182	6115	9297	631	42	34:66	43.20	311
8.	Bestehorn's	3657	5000	8667	686	72	42:58	47.60	319
9.	Weißer Sibirischer	3129	5191	8320	604	46	38:62	50.80	361
10.	Heusdorfer August	3531	4896	8427	662	88	42:58	44.80	351
11.	Böhmischer Posterner	3548	5048	8596	668	44	41:59	42.80	290

Ueber schwarze Käse.

Ref.: Dr. von Sakenbrecher.

Das Schwarzwerden der Limburger Käse, wie es in den letzten Jahren an verschiedenen Orten in Bayern beobachtet wurde, ist nach den Untersuchungen von Joseph Herz, über welche der Verfasser in der Milchzeitung berichtet, eine krankhafte Erscheinung, die damit beginnt, daß sich auf dem Käse schwarze Flecken bilden, welche sich nach und nach über die ganze Oberfläche ausbreiten und die ganzen Käse unansehnlich machen. Gesunde Käse, welche auf Bretter gestellt wurden, auf welchen vorher schwarze Käse gestanden hatten, wurden ebenfalls schwarz, sowie das Schwarzwerden durch Berührung mit den Fingern von den bereits schwarzen Käsen auf noch gesunde übertragen worden war, wie man dies an den Fingerabdrücken deutlich wahrnehmen konnte. Die Krankheit ergriff weder ganz junge, deren Reife schon in die wärmere Jahreszeit fiel oder die in geheizte Keller gebracht waren, noch ganz reife gewordene Käse, sondern stellte sich zu der Zeit ein, wo die Käse sich hätten röthen sollen. Ueber die angestechten Käse zieht ein flaumartiger Lieberzug, welcher durch das Schmieren größtentheils in die Käse hineingerieben wird, die Käse werden alsdann schwarz an der Oberfläche und später unter der Rinde bis 3 mm etwa dunkelblau, tiefer ging die Krankheit nicht. Es wurde der Geschmack dadurch nicht verändert, und gesundheits-schädliche Eigenschaften solcher Käse sind nirgends beobachtet worden.

Als Ursache des Schwarzwerdens wurde bald nicht genügende Reinlichkeit, bald die Verwendung ganz magerer Milch und rothen oder grauen Salzes angegeben, bald suchte man den Grund in der zu niedrigen Temperatur der Käsekeller. Auch das im regnerischen Sommer 1882 eingeheimste schlechte Futter wurde als Urheber dieser Calamität angesehen.

Nach der Art der Verbreitung der Krankheit scheint es dem Verfasser kaum zweifelhaft, daß das Schwarzwerden auf irgend einen Pilz zurückzuführen ist. Er hat die Käse nach dieser Richtung hin untersucht und eine ganze Reihe von Pilzen darin gefunden, unter denen er den Sproßpilz, welchen er ausnahmslos auf allen Käsen fand, als den muthmaßlichen Urheber des Schwarzwerdens bezeichnet.

Da Feuchtigkeit im Keller das Schwarzwerden begünstigt, so wird Lüften empfohlen oder wiederholtes Ausbreiten von Stroh auf dem Kellerboden, damit die Feuchtigkeit sich darin sammeln und entfernt werden kann. Man muß die peinlichste Reinlichkeit beobachten und sich namentlich hüten durch Anfassen der Käse die Krankheit zu übertragen. Es wird ferner empfohlen, die Keller mit Schwefel auszubrennen, wobei man die gewaschenen noch feuchten Gestelle im Keller lassen soll, oder die Wände des Kellers und die Gestelle mit doppelt schwefligsaurem Kalk zu überstreichen. Vor dem Gebrauche müssen Letztere natürlich erst mit reinem Wasser abgebürstet werden. Dies sind Vorbeugungsmittel. Es giebt aber auch Mittel, um den bereits schwarz gewordenen Käse wieder „schön“ zu machen. Hierzu bediente sich der Verfasser einer 7prozentigen wässrigen Milchsäurelösung, mit welcher er die in den ersten Stadien des Schwarzwerdens begriffenen Käse erst jeden Tag, dann jeden zweiten Tag schmieren ließ, indem sie gleichzeitig wie gewöhnlich gesalzen wurden. In allen Fällen, wo Verfasser selbst zugegen war, wurde das Schwarzwerden junger Käse dadurch verhindert und bereits schwarze Käse wurden wieder „schön“. Das Waschen solcher Käse mit Salmiakgeist dürfte, wie Verfasser schreibt, denselben Erfolg haben, gleichviel, ob nun die Krankheit von einem Schimmel-, Sproß- oder Spaltpilze herührt.

Ausfaat und Ertrag angewellter Kartoffeln im Vergleich zu den im frischen Zustande gelegten.

Ueber die nach dieser Richtung hin von Georg Andrae-Limbach angestellten Versuche wird in „Bieder-manns Centralblatt“ Folgendes mitgetheilt:

Die im gerigten Zustande angewellten Kartoffeln gingen ca. 6 Tage früher auf, als die daneben liegenden frischen, die Entwicklung war nicht sehr unterschiedlich. Von den angewellten nicht gerigten Champions, Aurora und Anderfen gingen nur 4% auf, die andern 96% verfaulten im Boden, hatten die Keimkraft verloren. Die angewellten, nicht gerigten Achilles dagegen gingen vollständig auf.

Die gerigten, abgewellten Kartoffeln gingen bei allen 4 Sorten vollzählig auf, dieselben hatten also nicht gelitten bei dem Anwellen.

Ernte am 30. October.

Sorte	Größe d. Ver- suchsparzelle qm	Geerntete Menge Pfd.	Berechneter	
			Ertrag p. ha Ctr.	
frische Achilles	389.0	1938	498	
gewellte „	389.0	1885	484	
frische Champions	79.2	365	461	
gerigte, gewellte Cham- pions	79.2	162	204	
frische Aurora	85.5	566	662	
gerigte, gewellte Auroa	85.5	532	622	
frische Achilles	77.7	476	612	
gerigte, gewellte Achilles	77.7	434	558	

Sorte	Größe d. Ver- suchsparzelle qm	Geerntete Menge Pfd.	Berechneter	
			Ertrag p. ha Ctr.	
frische Anderfen	95.3	631	662	
gerigte, gewellte An- derfen	95.3	446	768	

An den Stöcken der angerigten Kartoffeln hingen mehr, aber bedeutend kleinere Kartoffeln.

Die vorstehenden Zahlen lassen nach dem Verfasser mit größter Deutlichkeit Folgendes erkennen:

1) Das Anwellen der Kartoffeln bei höherer Temperatur ist sehr gefährlich, denn heile Kartoffeln verlieren dabei sehr leicht die Keimkraft;

2) die gerigten Kartoffeln sind widerstandsfähiger gegen höhere Wärmegrade als die nicht gerigten;

3) eine Einrichtung im Großen zum Anwellen der Saatkartoffeln bei höheren Wärmegraden ist zu verwerfen, weil sie gefährlich ist; die Erträge mögen vielleicht manchen Jahr höhere sein, sind aber so ungewiß, so schwankend, daß die Einrichtung einer eigenen Anlage für diesen Zweck nicht rathsam ist;

4) das gute Conserviren der Saatkartoffeln im Winter und das Verhüten, daß solche überhaupt vor dem Auslegen lange Keime bekommen, sodann das Abwellen derselben durch die Luft ist vollständig genügend, und es ist mithin

5) die Praxis bereits auf dem richtigen Wege der Saatkartoffelbehandlung

6) Das Lagern angewerkter Kartoffeln im großen Maßstabe, welches in der Praxis unvermeidlich wäre, da große Quantitäten Kartoffeln anzuwenden die Zeit von

Monaten erfordern würde, ist unausführbar und verlustbringend.

7) Die Vorschläge des Herrn Prof. Dr. Wollny zur Erhöhung der Kartoffelernte-Erträge durch Anwelken der Saatknochen sind für die Praxis nicht empfehlenswerth.
v. E.

Fragen und Antworten etc.

B. in S. In welchem künstlichen Düngemittel, dessen Gehalt überwiegend aus Phosphorsäure besteht, als phosphorsaurer Kalk, Knochenmehl, Guano-Superphosphat etc. ist die Phosphorsäure am schnellsten löslich?

Wenn wir die verschiedenen Arten der phosphorsäurehaltigen Düngemittel nach dem Grade der Löslichkeit ihrer Phosphorsäure ordnen wollen, so können wir sie in verschiedene Gruppen theilen. Wir erhalten alsdann:

1. Düngemittel, in welchen die Phosphorsäure als dreibasisch phosphorsaurer Kalk enthalten ist, in einer Verbindung, welche in reinem Wasser gänzlich unlöslich und selbst in Kohlenensäure enthaltendem Wasser so gut wie ganz unlöslich ist. Wegen dieser schwerlöslichen Verbindung sind sie auch im Allgemeinen den lösenden Agentien des Bodens so wenig zugänglich, daß in den meisten Bodenarten nennenswerthe Mengen von Phosphorsäure in einer Vegetationsperiode nicht aufgelöst werden. Nur in einer bestimmten Klasse von Moorboden, welche freien, stark sauer reagirenden Humus und mitunter auch freie Schwefelsäure enthalten, sowie auf sauren Wiesen findet eine etwas bessere Lösung dieses Tricalciumphosphats statt. Es sind diese phosphorsäurehaltigen Düngemittel die Rohphosphate. Zu ihnen gehören die Knochenphosphate (Knochenasche, Knochenkohle), ferner die Guanophosphate (welche nach ihren Fundorten hauptsächlich als Mejillones-, Mulden-, Baker-Guano bezeichnet werden) und schließlich die Mineralphosphate. Letztere kommen als knollenförmige Concretionen von phosphorsaurer Kalk oder als derbe Gesteinmassen (Lagnphosphorit, Apatit) und als verfeinerte Rothmassen und Knochenreste, sogenannte Coprolithe, vor.

2. Düngemittel, in welchen die Phosphorsäure zwar in derselben unlöslichen Form wie in den ebengenannten, d. h. auch als dreibasisch phosphorsaurer Kalk vorkommt, die aber gleichzeitig organische stickstoffhaltige Substanzen enthalten. Durch das Heraussaulen der mit dem phosphorsaurer Kalk aufs Innigste verbundenen Substanz wird der phosphorsaurer Kalk in einen porösen sehr fein vertheilten Zustand versetzt, so daß die gebildeten Fäulnisprodukte im Verein mit den Agentien der Bodenflüssigkeit im Stande sind, seine allmähliche Auflösung zu bewirken. Zu diesen Düngemitteln gehört das Knochenmehl, das Fleischmehl und der Fischguano.

Der rohe Peruguano ist den zuletzt erwähnten phosphorsäurehaltigen Düngemitteln in der Löslichkeit noch etwas über, da in ihm die Phosphorsäure (zum größten Theil allerdings als Tricalciumphosphat bestehend) theilweise in einer leicht löslichen Form vorhanden ist.

3. Phosphorsäurehaltige Düngemittel, in welchen die Phosphorsäure als zweibasisch phosphorsaurer Kalk enthalten ist. Diese Verbindung ist bedeutend leichter löslich als der dreibasisch phosphorsaurer Kalk. Zu diesen Düngemitteln gehört der präcipitirte phosphorsaurer Kalk, das Madneposphat (phosphorsaurer Thonerde) und die in manchen Superphosphaten enthaltene sogenannte zurückgegangene oder citratlösliche Phosphorsäure.

4. Düngemittel, in welchen die Phosphorsäure als schon in reinem Wasser leicht lösliches Salz, als einbasischer oder saurer phosphorsaurer Kalk, oder auch zum Theil als ebenso leicht lösliche freie Phosphorsäure enthalten ist. Zu diesen Düngemitteln gehören alle Superphosphate und die aufgeschlossenen Guanos und Knochenmehle. Die Superphosphate werden aus den Rohphosphaten durch entsprechende Behandlung (Aufschließung) mit Schwefelsäure gewonnen und erhalten ihren Namen nach dem Rohmaterial, aus welchem sie dargestellt wurden, als Baker-Superphosphat, Knochenaschensuperphosphat, Knochenkohlen-Superphosphat. In allen solchen Superphosphaten, aus welchen Rohmaterialien sie auch immer fabrizirt wurden, ist die Phosphorsäure in gleichem Maße und am leichtesten löslich.
v. E.

Preise der gebräuchlichsten Kraftfuttermittel.

Bei Ladungen von je 10000 Kilo loco Halle a/S.
pro 50 Kilogramm.

Baumwollsaatkuchen-Mehl, prima helle Waare, mit 56-60% Protein und Fett . . .	7,25 brutto incl. Sack.
Baumwollsaatkuchen, feine Waare, neuer Ernte, mit 56-60% Protein und Fett . . .	7,15 brutto incl. Sack.
Baumwollsaatkuchen-Mehl, prima helle Waare, neuer Ernte, mit 56-60% Protein und Fett . . .	7,15 brutto incl. Sack.
Baumwollsaatkuchen-Mehl, hochfeine gefiebte Waare neuer Ernte, mit 58 bis 60% Protein und Fett . . .	7,35 brutto incl. Sack.
Erdnufkuchen, feine Waare, fast haarfrei, mit 53-56% Protein und Fett . . .	6,70 brutto incl. Sack.
Erdnufkuchenehl, mit 52-55% Protein und Fett . . .	6,80 netto excl. Sack.
Erdnufkuchenschrot, Pferdefutter, aus besten Erdnufkuchen hergestellt, mit 53-56% Protein und Fett . . .	7,80 netto excl. Sack.
Cocoskuchen, prima haarfreie Waare, lange Form, mit 30-34% Protein und Fett . . .	6,05 brutto incl. Sack.
Gemahlene Cocoskuchen gleicher Qualität 20 Pf. pro 50 kg höher.	
Cocoskuchen, prima haarfrei, runde Form . . .	6,30 brutto incl. Sack.
Palmfemkuchen, prima deutsches Fabrikat, haarfrei, große □ Tafeln, mit circa 25% Protein und Fett . . .	5,90 lose
Gemahlene Palmfemkuchen gleicher Qualität 20 Pf. pro 50 kg höher.	
Reisfuttermehl, prima Waare, mit 24-28% Protein und Fett . . .	4,35 brutto incl. Sack.
Rapskuchen, Wittenberger . . .	6,50 lose
Rohkuchen, prima süddeutsche, aus ostindischer Saat, lange Ziegelform, mit 45-50% Protein und Fett . . .	4,70 lose.
Sesamkuchen, prima Waare, mit 46-50% Protein und Fett . . .	6,80 lose.

Halle, Gebauer-Schwetschke'sche Buchdruckerei.