

Freitag, den 29. November 1895

Ueber künstliche Düngemittel.

St. Obgleich die Anwendung künstlicher Düngemittel in den letzten Jahren außerordentlich zugenommen hat, giebt es doch noch viele Landwirthe, welche der Sache nicht recht trauen, indem sie meinen, ihre Felder würden durch den künstlichen Dünger schlechter, der einzige brauchbare Dünger sei der Stalldünger. Es kommt aber darauf an, jeden Dünger am richtigen Orte und zur richtigen Zeit anzuwenden.

Wenn man die Wiesen mit Mineraldünger düngt, so erzeugt man mehr und besseres Futter, kann die Tiere besser füttern, erhält mehr und besseren Stallmist und kann so den ganzen Betrieb dauernd außerordentlich verbessern. Den Stallmist verwendet man so viel wie möglich für Getreide u. Da wo er nicht ausreicht, oder wo die Zufuhr desselben zu schwierig ist, kann man ihn auch ganz oder teilweise durch künstlichen Dünger ersetzen. Je nach der ursprünglichen Beschaffenheit des Bodens und je nach dem Düngeszustand der Wiesen und Felder muß man bald den einen, bald den andern Handelsdünger verwenden.

Falsch ist die Ansicht, daß beim Ausstreuen des Düngers mit der Saat oder beim Düngen in die Pflanzlöcher der Kartoffeln die Wirkung sicherer sei, weil die Pflanzen die Nährstoffe besser aufnehmen können. Die Samen keimen nämlich weniger gut und die Pflanzen wachsen schlechter, sobald das Wasser, das sie aufnehmen sollen, zu große Mengen gelöster Stoffe enthält. Man hat schon beobachtet, daß bei Düngung mit Superphosphat oder mit Kainit oder andern Kalisalzen zur Saat das Keimen um 8—14 Tage verzögert und zuweilen die Keimfähigkeit der Samen vermindert und das Wachsen der Pflanzen verzögert wurde.

Bei schweren Böden kann durch Kainit die Krüstenbildung erhöht werden; es findet dies weit weniger statt, wenn er schon im Herbst ausgestreut wird.

Bei Kartoffeln kann der Stärkegehalt vermindert werden, wenn man sie erst im Frühjahr mit Kainit düngt.

Alle künstlichen Dünger sollen womöglich 2—4 Wochen vor der Saat untergepflügt werden. Es ist ein Vorteil, wenn auch für Pflanzen, welche erst im Frühjahr gesät werden, Thomasmehl und Kainit (bei schwerem Boden auch Superphosphat) schon im Herbst untergepflügt werden. Für Kartoffeln ist die Vorfrucht mit Kainit zu düngen oder letzterer ist schon im Herbst unterzupflügen.

Chilifaltpeter wird vom Boden leicht ausgewaschen und ist deshalb in der Regel erst im Frühjahr zu verwenden. Ist der Boden aber nicht im guten Düngeszustand, so empfiehlt es sich, bei Wintergetreide etwa ein Drittel des zu verwendenden Chilifaltpeters schon vor der Saat auszustreuen; es ist dies um so nötiger, wenn letztere spät erfolgt.

Gewöhnlich wird der Chilifaltpeter zu Getreide als Kopfdünger verwendet, und zwar empfiehlt es sich, den größeren Teil zur Zeit des Bestockens meist Mitte April und den Rest 3—4 Wochen später zur Zeit des Schossens auszustreuen.

Zur Obstbaumpflege.

St. Zur Pflege der Obstbäume im Herbst und Winter gehört namentlich das Düngen und Verschneiden derselben. Am meisten Nutzen haben die Bäume von der Düngung, wenn man die Untergrunddüngung anwendet, die darin besteht, daß mit dem Spaten, Erdbohrer, Lochseilen oder spitzen hölzernen Böchern von 40—50 Ctm. Tiefe gegraben und mit Dünger gefüllt werden. Der Ort, wo gedüngt werden soll, wird durch die Krone angezeigt, an deren äußerstem Umfang auch die Wurzeln aufhören. Mit der Anzahl der im Verbands aufzubringenden Löcher soll man nicht geizen; je mehr solche gemacht werden, um so besser ist es. Anstatt Böcher kann man auch Gräben von 40—50 Ctm. Tiefe und 30—50 Ctm. Breite auswerfen, den Dünger hineinbringen und sie dann wieder zuschütten. Die Böcher oder Gräben sollen in 1 Meter Entfernung von einander ausgeführt werden.

Damit der Baum durch die Poren der Rinde atmen kann, ist letztere von losen Rinden, Moos und Flechten durch abkratzen mittels einer Drahtbürste zu befreien. Zum anstreichen der Bäume wird folgende Mischung empfohlen: Man wirft 1 Teil gewöhnliche Asche und 1 Teil Aetzalk in eine Tonne und übergießt diese Masse mit 8 Teilen Wasser. Die Mischung bleibt 6 Tage stehen, indem man

dieselbe täglich ein- oder zweimal umrührt. Mittels kräftigen Pinsels trägt man die über dem Bodensaß stehende Flüssigkeit auf die Stämme auf und bewirkt, daß die schwarzenden Flechten sich rötlich färben. An dieser mehr oder weniger rötlichen Färbung sieht man, ob die Lösung zu schwach geraten war, oder ob sie verdünnt werden muß. Sobald der Stamm trocken ist, fallen Moos und Flechten in Krusten ab.

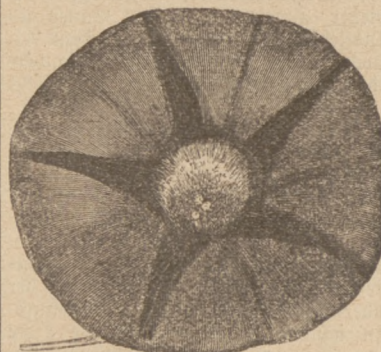
Sieht man an Obstbäumen noch trockene Blätter hängen, so ist es sicher, daß diese irgend ein Tier beherbergen; dieses hindert durch die Zerstörung des Blattgewebes das natürliche Abwerfen. Es müssen deshalb solche nach dem Laubabfall hängenbleibende Blätter unbedingt geplückt und verbrannt werden.

Eine notwendige Herbstarbeit ist sodann das Ausästen und Lichten der Krone. Man muß vorzugsweise die oberen zu dicht stehenden Äste beseitigen, welche dem untern Holz das Licht entziehen. In jeder Hauptsache sollen die Äste vom Stamm nach außen und oben streben; alle Nebenzweige, welche die Nachbäräste berühren oder kreuzen, werden mit der Schere soweit eingekürzt, daß sie sich wieder frei tragen. Die Äste, welche notwendig ganz entfernt werden müssen, werden dicht an den sie tragenden älteren Teilen abgesetzt. Bleiben Astansätze oder Stummel stehen, so ist die Ueberwallung unmöglich gemacht, und die Gefahr des Fortwachsens der Stämme und Äste ist vorhanden. Alle bei der Fortnahme stärkerer Äste durch die Säge entstandenen Wunden werden mit dem Messer geglättet, weil sie dann besser überwallen, und dünn mit kaltschmelzigen Baumwachs überstrichen. Bei einem richtig behandelten Baum muß das Fruchtholz auf der ganzen Länge der stärkeren Äste verteilt sein. Sollte sich im folgenden Sommer eine größere Zahl Wasserreißer zeigen, so werden dieselben entfernt, sobald die Krone dicht genug ist; sind jedoch Lücken durch Fortnahme ganzer Äste entstanden, so können passend gestellte Reiser dieser Art zur Ausfüllung und Vervollständigung der Krone beibehalten werden. Durch mehr oder weniger starken Rückschnitt werden sie zur Verzweigung veranlaßt, und die Richtung ihres Wachstums bestimmt.

Die Kaiserwinden.

Die schönste Schlingpflanze der Welt dürfte die eingeführte „Kaiserwinde“ *Ipomoea imperialis* sein, deren Farbenpracht zu schildern kaum gelingen dürfte. Die Kaiserwinden sind ein Produkt jahrelanger Zucht, sorgfältiger Wahl und gegenseitiger Befruchtung und stammen direkt von den sogenannten Huberwinden der Gärten ab. Sie ranken sehr hoch, lieben sonnige Lage und blühen sehr reich. Das Laub ist grün, silberbunt, oder auch seltener gelb. Die Blüten sind

meist enorm groß, so zwar, daß sie an den Rändern gefranzt erscheinen oder zusammengefaltet und also den höchsten Grad von Vollkommenheit erreicht zu haben scheinen. Die Farben sind größtenteils neu, nicht nur bei dieser Prachtklasse von *Bolubilis*, sondern überhaupt teilweise an Blumen bisher neu und nicht dagewesen. Man findet z. B. aichgrau, bronzefarben, braun, stiefelblau und so seltsame Mischungen verschiedener Farben, für die wir keinen



Ausdruck finden, die der Pinsel eines Malers ausfindig gemacht zu haben scheint. Uebrigens bewegen sie sich vom schneeweißen Weiß und Himmelblau bis zu schwarzblau, vom zartesten Incarnat zum tiefsten Purpur und glühendsten Rot; sie sind geflannt und gestrichelt, gesternt und marmoriert und bunt bis zum Erzeß.

Sie sind oft prachtvoll gerändert z. B. leuchtend purpur mit breitem, weißem Schaum. Hier sind alle Wunder des himmlischen Malers zu schauen!! Ihre Kultur ist die einfachste Welt. Frühe Anzucht, warmer sonniger Stand und leichter kräftiger Boden.

Wer einen Garten hat, pflanze sich diese Prachtflinger und es wird ihn nicht gereuen. Sie schlingt im Topf wunderbar schön empor,

namentlich wenn an Fenstergeräten geleitet, wo sie alles umspinnend und in kurzer Zeit ein buntes Laub- oder Blumenfenster bildet. Leere Wände und sonstige Plätze werden herrlich belebt durch diese unübertrefflich schönen Kaiserwinden.

Frischer Same von Kaiserwinden kann von der Praktischen Gartenbau-Gesellschaft in Bayern zu Frauendorf (Post Wilsbosen) bezogen werden und wird Kulturanweisung jedem Auftrag beigegeben.

Die Zeit zur Aussaat steht bereits vor der Thür, denn will man einen großen Erfolg mit den Kaiserwinden erzielen, so ist es notwendig, sie sehr bald auszusäen, etwa vom Januar angefangen in Töpfen heranzuziehen und fort zu kultivieren, bis man sie an Ort und Stelle auspflanzen kann.

Praktisches aus der Landwirtschaft.

Viehwirtschaft.

LW. Das Koppen (Krippenfegen, Aufsetzen) kommt nicht allein bei Pferden sondern auch beim Rindvieh vor und ist eine Untugend, welche in einem willkürlichen Schlucken von Luft allein, oder von solcher mit Speichel gemischt, von Schaum, besteht. Als bewährte Mittel gegen das Koppen sind zu nennen, angefeuchtete und andauernde Arbeit, vermeiden langausgehender Anthatigkeits- und Ruhepausen, sowie das Anlegen eines möglichst wenig Spielraum gewährenden Maulkorbes sofort nach dem Abfüttern. Besonders während der Entzückungsperiode der Untugend leistet letztere Methode gute Dienste. Ferner sind verschiedene Koppriemen, vom einfachen, schmalen, den Hals etwas einschnürenden Lederband bis zum breiten, mit Stacheln besetzten Koppriemen konstruiert worden. Wenn dieselben auch häufig wirksam sind, so hemmen sie doch leicht, wenn zu eng, den Blutlauf, oder führen, mit Stacheln besetzt, zu Entzündungen.

LW. Die Lecksucht des Rindes ist ein Leiden, welches man nicht unbeachtet lassen darf, da die Tiere bei demselben abmagern und nicht selten krepieren. Die Hauptursache dieses Leidens ist zweifellos in der Nahrung der Tiere zu suchen, z. B. in einem verregneten, verschimmelten oder von sauren Wiesen und Weiden stammenden Futter, welches arm an Nährstoffen und Salzen ist. Fortgesetzte Untersuchungen ergaben, daß es verjuchsweise der dem Futter fehlende phosphorsaure Kalk ist, welcher durch sein Nichtvorhandensein bei jungen im Wachstum begriffenen Tieren, welche phosphorsaurer Kalk zur Knochenbildung brauchen, und bei Milchvieh, dem durch die Milch täglich verhältnismäßig große Mengen phosphorsaurer Kalkes entzogen werden, diese Krankheit verursacht. Die Tiere folgen einem ganz natürlichen Instinkt, wenn sie durch Belegen und Benagen von Steinen, Mauerwerk, Schmutz zc. diejenigen mineralischen Stoffe zu erlangen suchen, welche ihr Körperzustand verlangt und bedarf. Wenn die Krankheit noch nicht zu viel vorgeschritten ist, wendet man mit Erfolg arsenfreien phosphorsaurer Kalk — Futterknochenmehl — mit Kleie und Kochsalz vermengt, an. Für ein Rind werden bei täglich zweimaliger Gabe jedesmal zwei Eßlöffel voll Futterknochenmehl mit einem Eßlöffel Kochsalz und einer beliebigen Menge Kleie gegeben. Außer diesem Futterknochenmehl giebt es aber auch noch andre Mittel, welche infolge ihres Gehalts an natürlichen Mineralbestandteilen im stunde sind, die Krankheit zu verhüten, wie Hafersuttermehl, Kleie zc., selbstverständlich längere Zeit fortgefüttert. In jenen Wirtschaften, die dauernd von dieser Krankheit heimgejucht werden, empfiehlt sich neben Fütterung von Futterkalk die Verbesserung der Wiesen. Die Verbesserung der Wiesen ist aber die Hauptsache, da man gutes Heu nur von guten Wiesen ernten kann.

LW. Mutterkorn. Die vielfach noch herrschende Ansicht, daß das Vorkommen von Mutterkorn im Futtermehl in geringen Quantitäten unschädlich sei, ist durchaus falsch. Leider wird nicht selten das Ausfiebzel den Kornrückständen wieder zugesetzt und das Ganze als „reine“ Kleie verkauft. Das Ausfiebzel enthält aber außer dem beige gemengtem Mutterkorn häufig noch andre giftige Körper, insbesondere Samen von Giftpflanzen, so daß die Verfütterung desselben sehr gefährlich ist.

LW. Für den sog. kleinen Mann ist die Kaninchenzucht von großem Nutzen. Die Tiere sind leicht zu ernähren, vermehren sich außerordentlich und liefern schon nach 3—4 Monaten einen stattlichen Braten. Das gewöhnliche deutsche Karnickel ist allerdings meistens durch Zuzucht so heruntergekommen, daß es zur Fleischproduktion sich wenig empfiehlt. Besser ist das neue deutsche Kaninchen, hervorgegangen durch Kreuzung des belgischen Riesen-Rammlex mit deutschem Muttertier. Die Rasse ist hinsichtlich der Anspruchslosigkeit und der Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse dem deutschen gleich zu achten. Dabei erreichen die Tiere ein Gewicht von 4—6 Ko. Wegen seiner hohen Fleischproduktion und des feinsten Bratens wird das Normandiner Kaninchen gerühmt. Die Tiere werden ebenfalls 4—6 Ko. schwer. Endlich ist noch das Rothringer Riesen-Kaninchen, welches ähnliche Eigenschaften wie das vorgenannte hat, zu nennen.

Obstbau und Gartenpflege.

St Für die Anwendung künstlicher Düngemittel beim Obst- und Gartenbau gelten im allgemeinen diejenigen Regeln, die sich in der Landwirtschaft bewährt haben. Thomasmehl bei durchlassendem Boden und Superphosphat und Rainit bei weniger durchlassendem, tiefgründigen Boden werden im Herbst oder Winter verwendet.

Rainit ist bei durchlassendem Boden und Chilisalpeter ganz allgemein erst im Frühjahr auszustreuen. Wenn man die ganze Düngung erst im Frühjahr vornimmt, empfiehlt es sich, den Dünger womöglich in Wasser aufzulösen oder den in Böchern zc. gestreuten Dünger zu begießen. Beim Setzen der Obstbäume hat man dafür zu sorgen, daß Phosphorsäure und Kalbidünger mit allem Boden gemischt und besonders auch in den Untergrund gebracht werden. Man wird also auf den Boden des Baumlochs Thomasmehl und Rainit, von jedem auf den Quadratmeter etwa einen Eßlöffel voll ausbreiten und hier mit Erde mischen. Der Erde, welche zum füllen der Böcher dient, mischt man auf den Quadratmeter etwa zwei Eßlöffel voll jedes der obigen Dünger (50—60 Gramm) bei. Als stickstoffhaltigen Dünger kann man ev. später Chilisalpeter, auf den Quadratmeter 20 Gramm, ausstreuen. In Baumshulen werden auf das Kar 20 Pfd. Thomasmehl und 10 Pfd. Rainit zum Teil in die Böcher gestreut und untergestochen, zum Teil mit der einzufüllenden Erde gemischt. In den Gärten sind die Böden infolge der Düngung mit Abortdünger nicht selten zu reich an Kochsalz und zu arm an Kali. Hier empfiehlt es sich ganz allgemein sowohl für Bäume und Gesträucher, als auch für Gemüße und Zierpflanzen aller Art die bekannten konzentrierten Mineral-Dünger zu verwenden. Vor dem Umgraben des Bodens streut man auf den Quadratmeter 30—50 Gramm des mit P K N bezeichneten Düngers aus. Im Laufe des Sommers kann man wiederholt den Quadratmeter mit 20 Gramm bestreuen oder bei anhaltender Trockenheit mit 5 Liter einer Auflösung von 2—4 Gramm obigen Salzes in einem Liter Wasser begießen.

LW. Obstkerne zur Saat bewahrt man am besten auf, indem man dieselben in einem Topf oder in einer Kiste mit reinem Flußsand abwechselnd in der Weise schichtet, daß man zuerst eine Schicht Flußsand nimmt, sodann eine Schicht Obstkerne und zuletzt eine Schicht Flußsand. Die Sandschicht soll etwa 1 Ctm. betragen, während man die Obstkerne dünner legt. Ist die Schichtung zu Ende, so wird das Ganze angegossen und das Gefäß mit einem Deckel verschlossen, damit die Mäuse nicht daran können. Den Behälter, Kisten oder Töpfe stellt man in den Keller oder gräbt ihn draußen ein. Der Same muß in einem mäßigen Feuchtigkeitszustand erhalten werden, man muß daher von Zeit zu Zeit, falls jener im Keller aufbewahrt wird, nachsehen, ob die richtige Feuchtigkeitsverhältnisse vorhanden ist.

LW. Baumartige Päonien. Ein vorzüglicher Schmuck für jeden Garten sind die baumartigen Päonien. Sie finden überall, sowohl als Einzelpflanze auf Rasen und Rabatten, wie auch in mehreren Exemplaren auf Beeten vereinigt, eine gute Verwendung. Sie lieben einen nahrhaften, lockeren Boden, genügende Bewässerung, hin und wieder einen Dungguß und im Winter eine leichte Bedeckung mit Laub oder ähnlichem Material. Die baumartigen Päonien zeichnen sich durch großen Blütenreichtum, wie durch herrliche Färbung und Größe der Blüten sehr aus. Sie lassen sich sowohl im Herbst, vom September an, wie auch im Frühjahr bis Mai mit Sicherheit verspflanzen.

Geflügel-, Fisch- und Bienenzucht.

Wegen das Erfrieren der Kämme der Hühner. In kalten, windigen Wintertagen kommt es häufig vor, daß den Hühnern, namentlich den Rassen mit hohen Kämmen, die Spitzen derselben erfrieren, weiß werden und später infolge von Blutstockung absterben, vertrocknen und abfallen. Um das zu vermeiden, halte man die Hühner an kalten und windigen Tagen im Stall und füttere reichlich. Bereits befallene Hühner sondere man dagegen ab, damit die andern nicht an den wunden Kämmen picken, und bestreibe mit einer Mischung von Safraninktur, Kampfer-Spiritus und Terpentin in gleichen Teilen zusammengejegt, einige Male. Die Blutzirkulation wird dadurch wieder hergestellt und der Kamm wird seine rote Färbung wieder erhalten und nur bei Kälte einen bläulichen Schein annehmen.

Laichzeit verschiedener Fischarten. Die Laichzeit, auf Grund deren die Bestimmungen über die Schonzeit erlassen werden, ist für die einzelnen Fischarten verschieden; man unterscheidet darnach Winter- und Sommerlaichfische. Die Laichzeit der Bachforelle dauert vom November bis März, die des Hechts vom Februar bis April, die der Esche vom März bis Mai, die des Flußbarsches März und April. Dementsprechend sind auch die Fische geschützt, in den einzelnen Ländern sind die Schonzeiten verschieden.

Das Deckeln der Futtermägen wird selbst in vorgeschrittener Jahreszeit noch erreicht, wenn man die durchs Auftragen und die Verarbeitung des Futters entstehende Wärme im Stöck zusammenhält, indem man nach dem Einstellen des Futters alles überdeckt und die Bienen so einhüllt, als ob wir 20 Grad Kälte hätten. Die Füllen werden nur für Augenblicke entfernt, wenn wieder neue Portionen gereicht werden. Auf diese Weise hat Dinkel-Darmstadt schon im November mit Erfolg gefüttert.

Milch- und Molkeriewesen.

Berunreinigungen in der Milch. Würde man den aus der Milch mittels der Centrifuge ausgeschleuderten Milchschmutz, bemerkte Prof. Sorghlet gelegentlich eines Vortrages bei einer Jahresversammlung oberbayerischer Ärzte, vor den Augen des Verzechers wieder in die Milch hineintrühren, so würde wohl keiner eine solche Milch mit Appetit begießen. Die Berunreinigungen bestehen hauptsächlich aus folgenden Stoffen: eingetrockneter Auswurf der Kühe, Futterbestand-

teile, Futtertaub, Staub und größere Bestandteile der Streamaterialien, zersetzte Milchreste aus den Geräten, welche zum melken, sammeln, feilen, kühlen, messen und auch aufbewahren der Milch dienen. Eine starke Berunreinigung der Milch mit Bakterien der Luft findet beim Röhren statt. Bei den gebräuchlichen Röhrlern läuft die Milch als dünner Flüssigkeitsfilm über eine Kühltische und kommt in ungeheurer Oberfläche mit der Luft in Verbindung. Es ist um so schlimmer, wenn die Luft bakterienhaltige Stallluft ist. Diese Luftverunreinigungen der Milch können bewirken, daß bei längerem Stehen wertvolle Bestandteile in weniger wertvolle zerlegt werden, z. B. die Verbindungen der flüchtigen Fettsäuren, die der Milch den eigenartigen Wohlgeschmack verleihen, in die widerlich riechende Butteräure. Ferner scheiden manche Bakterien heftig wirkende Stoffe (sog. Toxine oder Ptomaine) ab, welche die Milch chemisch verändern, wie es z. B. der Fall ist bei Milch, die, ohne sauer zu werden, schon einige Stunden nach dem Melken gerinnt, infolge der Wirkung eines labähnlichen Ferments, das von Butteräurebakterien ausgeschieden wird. Häufig kommt es bei der Anwesenheit gewisser Bakterien zur Zerlegung der Milch unter Gasentwicklung. Durch bloßes aufkochen, sog. pasteurisieren, wird die Milch oft verschlechtert, indem die Milchsäuregärung unterdrückt, die Butteräuregärung dagegen begünstigt wird. Die größte Keimlichkeit ist daher ein Hauptforderniß in der gesamten Milchwirtschaft.

Schleimige oder fadenziehende Milch kommt von Pilzen (Bakterien) her. Um dieses Uebel, wenn es in einem Stall ausgebrochen ist, zum verschwinden zu bringen, muß man zu einer energischen Reinigung seine Zusicht nehmen, wozu schwefelige Säure sich gut eignet. Hierzu entfernt man die Tiere, sowie sämtlichen Kot, Mist etc. aus dem Stalle, verbrennt auf 1 Kubikmeter Stallraum mindestens 8—10 Gramm Schwefel und öffnet Fensterchen und Thüren erst nach 24 Stunden. Die Tiere selbst müssen sorgfältig gereinigt werden.

Vermischtes.

* **LW. Gegen Mäuse.** Da in diesem Jahre die Mäuseverteilung wieder fleißig betrieben wird, sei nachstehend ein Rezept zur Herstellung des hierzu geeigneten Strichninnweizens mitgeteilt. Für 10 Ko. Weizen nehme man 30 Gramm Strichninnitrat (in Drogehandlungen erhältlich) und löse sie in 3 1/2 Liter heißem Wasser auf, dem 200 Gramm verdünnte Essigsäure zugefügt wurden. Nach zweitägigem Stehen lasse man die Körner abtropfen, trockne sie an einem lauwarmen Ort, wasche sie, damit die Schale nicht so bitter schmeckt, in 20 Liter lauwarmen Wassers, trockne dieselben dann schnell, färbe sie allenfalls mit Bolus, um den giftigen Weizen kenntlich zu machen, und bestreue ihn mit 400 Gramm Zuckerpulver.

* **LW. Daß die Parasiten des Hausgeflügels auch für den Menschen nicht gleichgültig sein können,** beweist ein Parasit der Tauben, die „muschelförmige Saumzecke“. Dieses Tier kann nicht allein unter Umständen den Tauben sehr gefährlich werden, sondern es verschmäht in Ermangelung von Tauben auch den Besuch bei Menschen nicht. Dr. Boshulte hatte sich im Jahre 1859 eine Saumzecke anbeißen lassen; schon nach drei Tagen war die kleine Wunde geheilt, aber noch im Jahre 1879 — also nach 20 Jahren — zeigte sich an der Bißstelle eine scharf begrenzte rundliche Erhabenheit von 4 Millimeter Durchmesser. Außerdem hatten sich in der Umgebung der Narbe genau ein Duzend ähnliche Erhabenheiten gebildet. Auch andre Geflügelparasiten können sich in sehr unangenehmer Weise beim Menschen bemerklich machen.

Handels-Zeitung.

Getreide.

Berlin. Weizen mit Ausschluß von Rauhweizen pr. 1000 Ko. loco 135—149 Mk. bez., per Dezember 142,88—143,50 Mk. bez., per Mai 1896 143,25—147 Mk. bez. Roggen per 1000 Ko. loco 115 bis 123 Mk. bez., Inländ. guter, neuer 120 Mk. ab Bahn bez. Per Dezember 117—117,75 Mk. bez., per Mai 1896 123 bis 128,25 Mk. bez., per Juni 124—124,25 Mk. bez. Gerste per 1000 Ko. Futtergerste, große und kleine, 112—126 Mk. bez., Brauergerste 128—175 Mk. bez. Hafer per 1000 Ko. loco 117—150 Mk. bez., pommercher mittel bis guter 118—132 Mk. bez., do. feiner 134—144 Mk. bez., schlesischer mittel bis guter 120—134 Mk. bez., do. feiner 135—145 Mk. bez., preussischer mittel bis guter 118 bis 132 Mk. bez., do. feiner 134—144 Mk. bez., russischer 119—124 Mk. bez. frei Wagen; per diesen Monat 121 Mk. bez., per Dezember 119,75—120 Mk. bez., per Mai 1896 121 Mk. bez., per Juni 124 Mk. bez. Mais per 1000 Ko. loco 103—108 Mk. bez., runder und amerikanischer 103—108 Mk. frei Wagen bez., per diesen Monat 102,75 Mk. bez. Erbsen per 1000 Ko. Kochware 140—165 Mk. bez. Viktoria-Erbsen 150—170 Mk. bez., Futterware 115—133 Mk. bez. Roggenmehl Nr. 0. u. 1. pr. 100 Ko. brutto incl. Sack per Dezember 16,10—16,15 Mk. bez., per Januar 1896 16,20 bis 16,25 Mk. bez., per Februar 16,30—16,35 Mk. bez., per Mai 16,60—16,65 Mk. bez. Weizenmehl per 100 Ko. brutto incl. Sack Nr. 00. 20,75—18,75 Mk. bez., Nummer 0. 18,50—15,75 Mk. bez., feine Marken aber Notiz bezahlt. Roggenmehl per 100 Ko. brutto incl. Sack Nr. 0. u. 1. 16,50—16 Mk. bez., do. feine Marken Nr. 0. u. 1. 17,50—16,50 Mk. bez., do. Nr. 0. 1,50 Mk. höher als Nr. 0. u. 1. Roggenkleie per 100 Ko. netto excl. Sack loco 7,65—8 Mk. bez.

Weizenkleie per 100 Ko. netto excl. Sack loco 7,60—7,80 Mk. bez. — **Hamburg.** Weizen fest, hollsteinischer loco neuer 136—140. Roggen fest, mecklenburgischer loco neuer 130—134, russischer ruhig, 80—82. Hafer fest. Gerste fest. — **Köln.** Weizen neuer hiesiger loco 15, fremder loco 16. Roggen hiesiger loco 12,75, fremder loco 13,50. Hafer neuer hiesiger loco 13,25, fremder 13,50. — **Mannheim.** Weizen per November 14,75, per März 14,75, per Mai 14,70. Roggen per November 12,50, per März 12,70, per Mai 12,70. Hafer per November 12,50, per März 12,60, per Mai 12,55. Mais per November 10,10, per März 10, per Mai 10. — **Peft.** Weizen loco ruhig, per Frühjahr 6,92 Gd. 6,93 Br. Roggen per Frühjahr 6,31 Gd. 6,33 Br. Hafer per Frühjahr 6,19 Gd. 6,21 Br. Mais per Mai-Juni 1896 4,49 Gd. 4,50 Br. Kohlraps per August-September 10,85 Gd. 10,90 Br. — **Stettin.** Weizen fester, loco 135 bis 142, do. per November-Dezember 142,50, per April-Mai 1896 146,50. Roggen ruhig, loco 118—131, do. per November-Dezember 117,75, do. per April-Mai 122,50. Pommercher Hafer loco 113—116. — **Wien.** Weizen per Frühjahr 7,25 Gd. 7,27 Br. Roggen per Frühjahr 6,65 Gd. 6,67 Br. Mais per Mai-Juni 1896 4,80 Gd. 4,82 Br. Hafer per Frühjahr 6,55 Gd. 6,57 Br.

Sämereien.

Breslau. Bericht von Oswald Hübler. Die schon seit Wochen andauernde Stille und Lustlosigkeit im Sämereiengeschäft hat auch in der Betriebswoche noch immer keine Veränderung erfahren. Die Zufuhren in Kottlee waren wiederum nur beschränkte und bei Bevorzugung nur bester Qualitäten die Preise ohne Steigerung. Weizklee, aber nur in hellsten reinen Saaten war mehr beachtet, umso weniger Gelbklee. In den meisten Grassaaten behielt indes wiederum die festere Tendenz die Oberhand. Notierungen: Kottlee 34—48, Weizklee 40—68, Gelbklee 10—13, Zuckerrübenklee 12—15, Wundklee 25—40, Schmeibschle 35—46, englisches Raigras I. importiertes 14—16, schlesische Alfaat 9—11, italienisches Raigras I. importiertes 15—19, Timothee 20—25, Senf weißer oder gelber 7—10, Serradella 5—7, Sandwiden 8—10, Widen, schlesische 5—7, Pelusken 7—8, Lupinen gelbe 4—6, Wintererbsen 14 Mk. Alles per 50 Kilo netto ab hier.

Spiritus.

Berlin. Spiritus mit 50 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß pr. 100 Liter 100 pCt. loco 52,8 Mk. bez.; do. mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe ohne Faß per 100 Liter 100 pCt. loco 33,3 Mk. bez., do. mit 70 Mk. Verbrauchsabgabe mit Faß per 100 Liter 100 pCt. per diesen Monat 37,5—37,3, per Dezember 37,1—37,2 Mk. bez., per Mai 37,9—38 Mk. bez. — **Breslau.** Spiritus per 100 Ltr. 100 pCt. excl. 50 Mk. Verbrauchsabgaben per November 50,30, do. do. 70 Mk. Verbrauchsabgaben per November 30,80 Mk. — **Hamburg.** Spiritus still, per November-Dezember 17,65 Br., per Dezember-Januar 17,50 Br., per Januar-Februar 17,50 Br., per April-Mai 17,65 Br. — **Stettin.** Spiritus fester, loco 70er 32,20 Mk.

Vieh.

Berlin. Auf dem städtischen Schlachtviehmarkt standen zum Verkauf: 2341 Rinder, 9632 Schweine, 1142 Kälber, 7312 Hammel. Der Rindermarkt verlief ziemlich glatt und wird geräumt. Der I. u. II. Klasse gehörten ca. 800 Stück an. I. 60—62, II. 55—58, III. 49—52, IV. 44—47 Mk. für 100 Pfd. Fleischgewicht. Der Schweinemarkt wickelte sich schleppend ab und hinterläßt etwas Ueberstand. I. 46, ausgesuchte Posten darüber; II. 43—45, III. 39 bis 42 Mk. für 100 Pfund mit 20 pCt. Tara. Der Kälberhandel gestaltete sich ruhig. I. 61—66, ausgesuchte darüber, II. 58—60, III. 54—57 Pf. für 1 Pfund Fleischgewicht. Hammel wurden bei ruhigem Geschäftsgange ausverkauft. I. 52—56, Lämmer bis 58, II. 46—50 Pf. für 1 Pfd. Fleischgewicht. Schleswig-Holsteiner 26 bis 32 Pf. für 1 Pfd. Lebendgewicht.

Butter, Käse, Schmalz.

Berlin. (Amtlicher Bericht.) Butter, fester. Hof- und Genossenschaftsbutter I. per 50 Ko. 109 Mk., do. II. 100 Mk., do. abfallende 92 Mk. Landbutter, preussische per 50 Ko. 80—85 Mk., Neßbrücker 80—85 Mk., pommerche 82—88 Mk., schlesische 82 bis 88 Mk., galzische 70—75 Mk. — **Margarine** 30—60 Mk. — **Käse,** Schweizer. Emmenthaler 85—90 Mk., Bayerischer 60—65 Mk., Ost- und Westpreussischer I. 60—66 Mk., do. II. 50—58 Mk., Holländer 78—85 Mk., Limburger 34—38 Mk., Quadratmagerkäse I. 22—27 Mk., do. II. 16—28 Mk. — **Schmalz,** nachgebend, prime Weisern 17 pCt. Tara 36 Mk., reines, in Deutschland raffiniert 39 Mk., Berliner Brateneschmalz 40 Mk. — **Fett,** in Amerika raffiniert 33 Mk., in Deutschland raffiniert 31 Mk.

Zucker.

Hamburg. Rübenroh Zucker I. Produkt Basis 88 pCt. Rendement neue Usance, frei an Bord Hamburg per November 10,25, pr. Dezember 10,30, pr. März 10,60, pr. Mai 10,72 1/2, ruhig. — **London.** 96 procentiger Zabazucker 12,65, ruhig, Rübenroh Zucker loco 10,13, gedrückt. — **Magdeburg.** Terminpreise abzüglich Steuervergütung. Rohzucker I. Produkt, Basis 88 pCt. frei an Bord Hamburg, per November 10,30 Gd., per März 10,25 Gd., Dezember 10,32 1/2, bez. 10,32 1/2 Br. 10,30 Gd., Januar 10,45 bez. 10,47 1/2 Br. 10,42 1/2 Gd., Januar-März 10,55 bz. 10,57 1/2 Br. 10,52 1/2 Gd., Februar 10,55 bz. 10,57 1/2 Br. 10,52 1/2 Gd., März 10,65 Br. 10,60 Gd., April-Mai 10,72 1/2 Br.

