



Kartoffelkrankheiten.

Die Durchdringung des Kartoffelknollens in den verschiedenen Stadien ist nicht leicht zu geben, wie man durch die Abbildung erkennen sollte. Diese Krankheit ist auf verschiedene Ursachen zurückzuführen, wie zum Beispiel die in der Natur der Kartoffelknollen, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben...



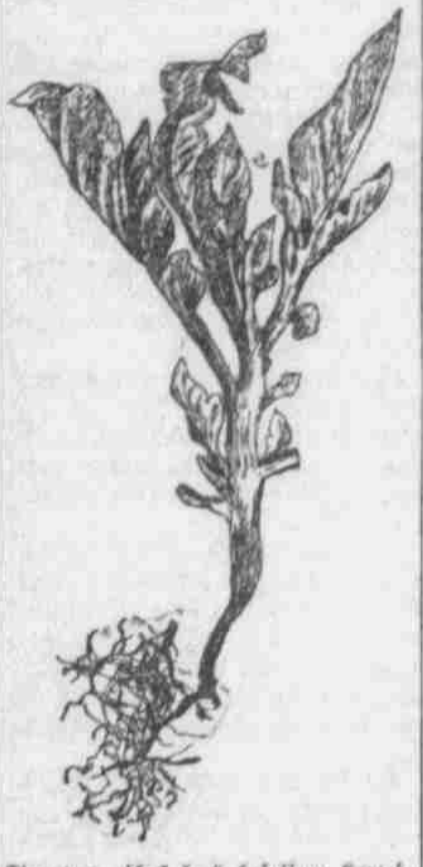
Veranlassung der Kartoffelkrankheiten.

Die Krankheit der Kartoffelknollen, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben... Die Krankheit der Kartoffelknollen, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben...



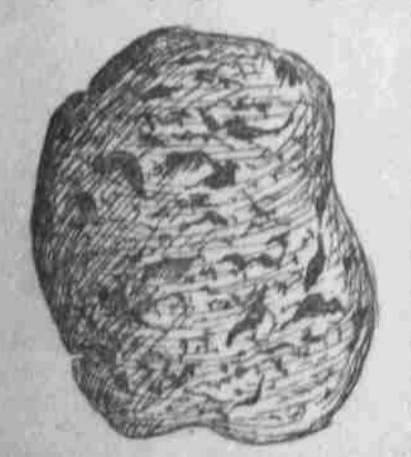
Vom gewöhnlichen „Scab“ angegriffene Kartoffelknolle.

einmal der Boden die Krankheitserreger in sich aufgenommen hat, ist es eine sehr schwierige Sache, ihn wieder davon zu befreien. Es soll im Nachfolgenden unsere Aufgabe sein, einige der Haupt-Kartoffelkrankheiten zu erklären und die Mittel zur Vorbeugung und Ausrottung zu besprechen. Es sei zunächst von denjenigen Krankheiten die Rede, welche die äußere Schale der Früchte affizieren und die zumeist ihren Ursprung in Schmutzgerätschaften oder ähnlichen Partikeln haben. Weit verbreitet ist da der gewöhnliche Schorf (Common Scab), den man früher auf eine niedrige Art von Pilz zurückführte, der jedoch nach neueren Forschungen durch im Boden vorhandene Bakterien verursacht wird. Diese Krankheit bringt auf den Kartoffelknollen rauh, schorfige Stellen oder Flecken hervor, welche sich oft so weit ausbreiten, daß sie die ganze Frucht bedecken. Häufig werden diese Flecken noch durch kleine Insekten tiefer gemacht. Man glaubt, daß das Pflanzen infizierter Saat-Kartoffeln die wesentliche Ursache der Verbreitung der Krankheit ist, und daher sollten die Saatkartoffeln vor dem Auspflanzen desinfiziert werden, indem man sie zwei Stunden lang in eine Lösung von Formaldehyd (1 Teil auf 30 Gallonen Wasser) legt. Diese Behandlung sollte selbst bei vorangegangenen Knollen, wo auf den Knollen keine Anzeichen der Krankheit bemerkbar sind. Ist der Boden bereits von der Krankheit durchdrungen, so hilft das Desinfizieren der Saatkartoffeln nichts und es ist alsdann eine längere Fruchtfolge von anderen Pflanzen das einzige Hilfsmittel. „Scab“ wird gefördert durch alkalischen Löss, wie



Eine von „Kad Leg“ befallene Kartoffelknolle.

es auch mit dem sogenannten Silber-Schorf (Silver Scab) gegeben ist, einer neuen Krankheit, die aus Europa eingeführt, in unseren nördlichen Staaten Fuß gefasst hat. Der sie hervorbringende Pilz führt keine Festschneidung der Knolle hervor, doch nachdem die Schale zerkratzt ist, schrumpft die Frucht infolge von Feuchtigkeitsverlust ein und nimmt ein faserartiges Aussehen an, wodurch ihr Markwert erheblich verringert wird. Eine an dem Stengel und Gefäßsystem der Kartoffelpflanze zu Tage tretende gefährliche Krankheit wird hierzulande mit dem Namen „Kad Leg“ bezeichnet und ist ebenfalls aus Europa eingeschleppt. Sie macht sich bemerkbar durch das Aufwärtstreiben und Welkwerden der Blätter der ganz jungen, oder halbtrocknen Pflanzen, sowie durch das schwarze zusammengekrümmte Aussehen des Stengels vom Sprossknospe an bis zur Bodenoberfläche (siehe Abbildung). Die Ursache der Krankheit ist ein Bakterium-Organismus (Bacterium phytophthora), der sich in den Saatkartoffeln befindet. Obwohl diese Krankheit am meisten in den Südstaaten grassiert, so hat sie sich doch auch schon in manchen der nördlichen Staaten festgesetzt. Das einzige Mittel, sie auszurotten, ist eine ähnliche Behandlung der Saatknollen, wie beim „Scab“. Alle Knollen, welche beim Durchschneiden am Stengelende bräunliche oder schwarze Ringe zeigen, sollten aussamert werden. Ueber weitere Arten von Kartoffelkrankheiten, speziell die Kartoffelkäse, in einem späteren Artikel.



Eine vom braunen Schorf affizierte Kartoffel mit rissiger, rauher Haut.

Reife, frieren Stämmen und Holzstücke, und deshalb sollten diese Stoffe nicht beim Kartoffelbau benutzt werden. Auf saurem Boden kann die „Scab“-Krankheit sich nicht entwickeln. Eine andere Art von Schorfkrankheit, der sogenannte braune Schorf (Rust Scab), die viel im Westen vorkommt, wird durch den Phytophthora-Pilz hervorgerufen und kommt gewöhnlich mit dem gewöhnlichen Schorf zusammen vor. Bei dieser Krankheit zeigen sich die braunen Mycelien des Pilzes, sowie schwarze Schuppen auf der Außenfläche der Knollen und lassen sich von derselben abheben; in mehr entwickelten Stadien jedoch entstehen tiefe Risse und Unebenheiten (siehe Abbildung 2), und die Stengel der Pflanzen sind am unteren Teil mit einer weichen, flüchtigen Masse bedeckt. Dieser Pilz gedeiht hauptsächlich

in feuchtem, kühlem, ungelüfteten, aber zu hoch bewässerten Böden und in den am häufigsten vorkommenden jungen gelben Kartoffeln. Die Krankheit legt sich nicht durch Desinfizieren der Saatkartoffeln beseitigen lassen. Die Krankheit der Kartoffelknollen, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben, die in der Erde verbleiben...

Wird der Zeitpunkt verpasst, so verbleibt die Schale, indem sie Holzfasern ansetzt und dann bedeutend mehr Arbeit liefert, als dem Wäcker erbracht ist. Auch der Schaden des Strohes vermindert sich bei einer verspäteten Ernte zum Teil in Korbhaken und diese verringert den Futterwert ganz erheblich. Ein weiterer Nachteil der verpassten Ernte ist ein starker Körnerausfall, der nicht selten das Kaufquantum für die Weizenkörner übersteigt. Schon beim Mähen, namentlich aber beim Wärfen und Binden werden viele Körner aus den Weizen fallen und bei dem Aufbinden kann man die Körner ebenfalls verlieren. Wenn dann während der Ernte nicht große Sorgfalt geübt wird, so entsteht ein ganz erheblicher Verlust. Solche Fehler sehen nach dem Stoppelnbruch bald ganz grün aus und auch die Vögel, die sich häufig auf dem Stoppel niederlassen, beweisen es, daß hier ihr reichliches Nahrungsmittel ist. Zum Unschick sind es aber immer die besten und schönsten Körner, die auf diese Weise verloren gehen. Bei der Ernte ist die Zerstörung infolgedessen vorzuziehen, als dann sogar viele Weizen ganz abbrechen und zwischen den Stoppeln liegen bleiben.

Doch auch ein zu früher Beginn der Ernte hat nachteilige Folgen. Das Innere des Kornes muß sich zur Vollkommenheit entwickeln, um dann glatt und feimfähig zu bleiben. Wird aber das Getreide gemäht, bevor der Milchsaft die genügende Festigkeit erlangt hat, so trocknet er auf dem abgetrennten Halm rasch zusammen, das Korn schrumpft ein und ist weder zur Mehlherstellung noch zur Saat zu gebrauchen. Auch die Tiere, die solches Korn als Futter erhalten, sind sehr zu bedauern. Das Stroh von dem in der Milchreife gemähten Getreide ist zwar gehaltreicher, aber das Ziel eines rationellen Landwirts ist nicht in dieser Richtung zu suchen.

Kropfkrankheiten bei Hühnern.

Diese entstehen in den meisten Fällen durch Unverdaulichkeit — wenn die Hühner also Dinge gefressen haben, die sie nicht verdauen können, wie Steine, Knochen splitter und so weiter — oder ein gar zu gefülltes Tier hat sich den Kropf voll Körner gefüllt, so daß die letzteren feststehen anfangen zu quellen. Bei beiden Ursachen hat man den Kropf des Tieres zunächst zu entleeren; dies geschieht in der Weise, daß man den Kropf des Tieres nach unten hält und den Kropf gelinde drückt und schüttelt. Gleichzeitig löst man dem Tier einen Kaffeeöffel voll frischen Olivenöl ein. Ist die vorgenommene Prozedur aber trotzdem nicht von Erfolg begleitet, und will man das Tier nicht erlösen lassen, so muß man zur Öffnung des Kropfes auf operativem Wege schreiten. Dies geschieht nach dem Rate eines bewährten Fachmannes in folgender Weise: „Es werden am oberen Teile des Kropfes einige Federn an der Stelle entfernt, an welcher sich wenig Blutgefäße befinden. Hierauf nimmt man ein scharfes Federmesser und schneidet die äußere Haut und darunter den Kropf gut 1/4 Zoll weit auf, so daß man mit einem Zeigefinger alles, was in demselben ist, entfernen kann. Damit keine Glas splitter oder Nägel und dergleichen in dem Kropfe bleiben, wäscht man denselben dornach mit einprozentigem Karbolwasser aus und wäscht dann quert den Kropf und sodann die äußere Haut vorsichtig wieder zu. Während einiger Tage wird das Tier bei weichen Futter ohne Wasser allein gefüttert, und teilt so die Wunde in drei bis vier Tagen.“ So einfach sich nun auch vielleicht die Schilderung dieser Operation ausnimmt, so darf sie doch nur von fundiger Hand — am besten also von einem Tierarzt — ausgeführt werden.

Die Schnittreife des Getreides.

Ueber den Zeitpunkt, wann das Getreide zu mähen sei, wird vielfach noch gestritten, und so mancher Landwirt wählt zur Mäht einen falschen



Ask Barley Farmers who buys the cream of their Barley crops and they will tell you Anheuser-Busch—the brewers and agers of Budweiser Nature's Noblest Beverage. The exclusive use of Saazer Hops, its mildness and low percentage of alcohol make it the favorite everywhere. Anheuser-Busch Co. of Nebraska Distributors - Omaha, Nebr. J. O. S. E. ROSENFELD, Dist., Council Bluffs

MERCHANTS NATIONAL BANK Established 1882 — Vereinigte Staaten Depositorium Nordost Ecke 13. und Farnam Strasse, Omaha, Neb. Kapital, Ueberschuss und Profite, \$1,200,000.00 Depositen \$7,000,000.00 Wir haben ein SPAR-DEPARTMENT eröffnet und zahlen 3 Prozent Zinsen für Spareinlagen. Wir laden Sie ein, Ihre Ersparnisse bei uns zu deponieren.

Arbeitgebers Haftpflicht- und Arbeiter-Entschädigungs-Versicherung HARRY S. BYRNE Tel. Doug. 1320 502 City Natl. Bk. Geb.

Hugo F. Bilz' Bar 1324 Douglas Strasse Kleinsten Vertreter in Omaha von JETTER'S OLD AGE DOUBLE BEER und GOLD TOP FLASCHENBIERE Feinste Liqueure, Weine und Cigarren

Jetter's Old Age Genuine Old German Double Beer Familienbedarf geliefert von Süd-Omaha: Wm. Jetter, 2502 N. Straße. Omaha: Hugo F. Bilz, 1324 Douglas Str. Telephone South 863. Phone, Douglas 3040.

Stor's Triumph BEER THEY SAY IT IS THE BEST Die Tägliche Tribune sollte in keinem deutschen Hause fehlen. Es bietet eine Fülle gediegener Leitartikel und verdient die Unterstützung aller Deutschen in Stadt und Land.

Albert S. Ritchie Deutscher Advokat 803-805 Brandeis Bldg. Omaha, Neb.

CHAS. F. KRELLE Klempner und Händler in Eisen- und Blechwaren Zinn, Eisenblech, Furnace-Arbeit u. s. w. Tel. Doug. 3411 610 süd. 13. Str.

Krug Park grossartigster Ausflugsort in Nebraska Geräumige und schattige Picnic-Plätze Freie Bewegliche Bilder Eintritt zum Park immer 10c

DRINK AND ENJOY Metz BEER THE OLD RELIABLE W. J. BOENHART, RETAIN DEALER PHON. DUNBAR 222

Exkursionen auf dem Fluss Dampfer "Saturn" Ein schöner Ausflug für die Familie. Abfahrt Ruh der Douglas Straße um 2:30 jeden Nachmittag nach oberhalb Harney und zurück um 8:00-8:30 Uhr.

Martin & Co. Deutsches Arbeitsbureau 1324 Capital Ave. Doug. 2357

Klassifizierte Anzeigen! Mädchen für allgemeine Hausarbeit; guter Lohn; 558 Süd 35. Avenue. Tel. Gormey 2908.

Verkaufen! — Die neueste Ausgabe von Webster's New International Dictionary, das anerkannt Standard Wörterbuch der englischen Sprache. Ganz neu und unbenutzt. Ladenpreis \$12, mein Preis \$8.00. Man schreibe an "Dictionary", Omaha Tribune.

Verkauf des Automobilgeschäfts in der best eingerichteten Schule im Westen. Katalog frei zugelandt. Nebraska Automobile School, 1417 Dodge Straße, Omaha. Automobile zu verkaufen. Großer Auto-Bargain. Stevens-Durand 1909, 6 Zylinder, 50 Pferdekräfte, 5 Passagiere. Franchise das Geld. \$300.00. Adresse: 207 Omaha Tribune.

Verkauf von Autos, Overlands. Alle Sorten gebrauchte Autos billig zu verkaufen. Schreibe wegen Liste und Preise. Wir machen beste Reparaturen in der bestangelegtesten Werkstatt westlich von Chicago. Garantieren unsere Coasting Wending. Fragt nach Kosten. Scates Motor Car Co., 1415 Dodge Straße, Omaha, Neb.

Billard (Cody, Patent, 1530 City National Bank Building. Tel. Unter 1539; Ad. N-1864.

Feinste Ford-Wägen; Reed-Wägen auf Bestellung gemacht. Omaha Reed & Mattan Co., 119 Nord 15. Straße Tel. Douglas 2043.

Alle Sorten Wurst werden täglich in unserem Geschäft gemacht. Frische und konservierte Fleischsorten sowie ausländische und heimische Delikatessen, auch frische Gemüse jederzeit vorrätig. Schaubert & Hoffman, 408 Nord 18. Straße,PHONE Douglas 1420. Das preiswürdigste Essen bei Peter Numpy. Deutsche Küche, 1508 Dodge Straße, 2. Stock. Maßlos 25 Cents. Bestellt die Omaha Tribune.