

Hallische Zeitung

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

Politisches und
für Stadt



literarisches Blatt
und Land.

Abonnements-Preis
pro Quartal bei Abnahme von der Expedition
3 Mark 80 Pf.
bei Bezug durch die Post 4 Mark 50 Pf.
Die Zeitung erscheint zweimal täglich und wird
zweimal nach hier und auswärts versandt.

Insertionsgebühren
für die kleinste Spalte pro Zeile oder deren Raum 18 Pf.,
im Lokal-Anzeiger zweifach 18 Pf.
Reclamen in redactionellen Theil pro Zeile 40 Pf.
Die Zeitung erscheint zweimal täglich und wird
zweimal nach hier und auswärts versandt.

Verlag der „Actiengesellschaft Hallische Zeitung“. — Verantwortlicher Redacteur Dr. P. Gutbier in Halle.

N 224.

Halle, Sonntag den 24. September.

1882.

An unsere Leser.

Für das nächste Quartal laden wir unsere Leser zu neuem Abonnement ein. Um die Hallische Zeitung den weitesten Kreisen zugänglich zu machen, haben wir eine Herabsetzung des Preises im Auge gefaßt. Für die Abonnenten in der Stadt Halle und Giebichenstein werden wir bereits vom 1. October an unter Blatt für

3 Mark pro Quartal

abgeben; bei den auswärtigen Postanstalten bleibt bis zum ersten Januar noch der alte Abonnementspreis von 4 Mark 50 Pf. incl. Postprovision, da der am 1. September eingetretene Verlagswechsel es nicht mehr zuließ, die Post rechtzeitig von der beabsichtigten Preisermäßigung in Kenntniß zu setzen. Vom 1. Januar ab wird aber auch unseren auswärtigen Abonnenten die Hallische Zeitung für 3 Mark pro Quartal, incl. Sonntagblatt und landwirthschaftliche Beilage geliefert werden, ein Preis, welcher mit Rücksicht auf den jetzigen Zustand des Blattes sehr niedrig bemessen ist. Wie sich unsere Leser überzeugt haben werden, ist die Hallische Zeitung jetzt durch eine Reichhaltigkeit des Inhalts und eine Schnelligkeit der Berichterstattung ausgezeichnet, wie sie nur den größten Blättern eigen. Ihre völlige Unabhängigkeit steht sie in den Stand, das freie Wort überall zur Geltung zu bringen, unbeeinträchtigt um die Sonderbefreiungen irgend einer Parteigruppierung und ohne Rücksicht auf einzelne Personen und Verhältnisse. Sie soll ein Organ der öffentlichen Meinung bilden, welches nur das Gemeinwohl in Staat und Commune als die Richtschnur seines Handelns anerkennt und welches daher die ideale Aufgabe zu lösen sucht, die der deutschen Presse gestellt ist. In wie weit die Hallische Zeitung bisher dieser Aufgabe gerecht geworden ist, mögen die Leser selbst entscheiden; die Schwierigkeiten, sie in unserer vorwärtigen aller Art beherrschten Zeit zu lösen, verkennen Niemand weniger, als wir selbst. Dessen ungeachtet gehen wir mit berechtigtem Vertrauen der Zukunft entgegen, im Bewußtsein, daß alle die, welche uns einigermäßig für das Wohl und Heil des Vaterlandes einzutreten genehmen sind, unsere Vortreibungen voll und ganz würdigen werden. Es ist ein erker, doch anrichtiger Verzicht, über den Parteien stehend, für das Gute und Erhabene im öffentlichen Leben, für die ideale Güter der Nation einzutreten; von unseren Lesern wird es wesentlich abhängen, ob wir unser Ziel erreichen.

Um auch den Anzerenten in Stadt und Land entgegenzukommen, haben wir den Anzerentenpreis auf 15 Pfennige pro Zeile

herabgesetzt, in der Absicht, zugleich namhaften Rabatt für größere Anzerentenaufträge zu bewilligen. In der nächsten Zeit wird das Blatt in einer Auflage von 10 000 Exemplaren ausgegeben, es sichert also Anzerenten den größten Erfolg.

Die Redaction und Expedition der Hallischen Zeitung.

Liberal und conservativ.

In unserer von Parteien aller Art durchsetzten, von den wichtigsten Vorurtheilen beherrschten Zeit haben die politischen Verhältnisse einen Charakter angenommen, der jeden wahren Freund des Vaterlandes auf's Höchste betrüben muß. Wie in den Zeiten der bedauernswerthen kleinfaatlichen Misere stehen die zu gemeinsamem Schaffen zum Wohle des Reichs und seiner Bundesstaaten berufenen Staatsbürger sich feindlich gegenüber, durch den leeren Ton einzelner Schlagwörter, einer abstracten, meist nicht einmal recht verstandenen Doctrin in zahlreiche Gruppen getheilt. Liberal und conservativ mit ihnen in den verschiedensten Aarten, das sind die Banner, unter denen sich die deutsche Nation politisch zusammenfindet und — aufreißt, ja aufreißt in des Wortes vernünftiger Bedeutung. Als wäre der Eine mit wüthigem Ausmaß besessen, wenn er sich conservativ nennt, so wird er von dem Andern angesehen, der sich zum liberalen Führer hält, zwischen Weiden ist eine Kluft aufgethan, über welche keine verbindende Brücke zu führen scheint. Die besten Absichten auf der einen, wie auf der anderen Seite werden durch diesen Widerstreit der Gemüthungen vereitelt, das ganze Staatsleben durch das Wirbeln aller gegen Alle einen unheilbaren Siedekochtopf entgegengesetzt, und doch ist es in der That für die große Mehrzahl nur ein Kampf um einen leeren Schatten, der hier mit fast erschreckendem Ernst und Eifer geführt wird.

Sehen sich die Parteibefürworter conservativ und liberal wirklich an ihnen eigenen Gründen unverwundlich gegenüber, oder ist die Kluft zwischen ihnen nur scheinbar geschaffen? Sehen wir einmal zu. Nach unserer Dafürhaltung können die politischen Parteien, welche das moderne Staatsleben bewegen, ganz ebenso wie der Staat nur aus der menschlichen Natur erklärt und begriffen werden können, in ihren natürlichen Ursachen nur aus dem Menschenleben erklärt werden. Die Entwicklung des Menschen zeigt sich in den Lebensalter, die mit verschiedenem Charakter und verschieden wirkenden Elementen auf einander folgen. Offenbar stehen auf der Höhe des natürlichen Mannesalters der Jüngling und der gereifte Mann. Beide sind im Vollgenuß der männlichen Seelenkräfte. In jenem sind vorzugsweise die schöpferischen Kräfte des Charakters und Geistes wirksam, in diesem mehr die erhaltenen und reinigenden.

Das Naturgesetz der politischen Parteien entspricht dem psychologischen Gesetz der menschlichen Lebensalter vollkommen;

wie im Menschenleben, so wird auch im politischen Leben in der einen Partei mehr die schaffende in der andern mehr die erhaltende Kraft zum Ausdruck gelangen. Nicht mit Unrecht verbindet man dem Liberalismus die erstere, dem Conservatismus die letztere Eigenschaft; denn in dem erstere, in seiner ästhetischen Gestalt, offenbart sich deutlich erkennbar die Natur des Jünglings, der im Vollgenuß seiner Kraft und Selbstbewußt mit tausend Muthen in den Ocean schiffet, einem Marquis Bofa gleich die ganze Welt umfließt, um sie dem höchsten menschlichen Ideal, der Verlebendigung des Menschen in allem Guten, entgegenzuführen. In dem Conservatismus tritt uns der gereifte Mann entgegen, der weniger nach dem Erzingen neuer Güter, als nach der Demabnung des Erworbenen, nach dessen Erweiterung und Verbesserung trachtet.

Dieser bloße Hinweis genügt, um dem Liberalismus und Conservatismus nicht als zwei sich absolut ausschließende, sondern vielmehr, da beide ganz auf dem Boden der modernen Weltanschauung stehen, sich gegenseitig ergänzende Staatsprinzipien erkennen zu lassen. Das Staatsleben der Völker kann der beiden Kräfte, die wir als liberal-schaffend und als conservativ-erhaltend bezeichnen, gar nicht entbehren. Wäre nur jene wirksam, so käme die Welt nie zu der freudigen Ruhe des Lebensgenusses, wäre nur diese vorhanden, so würden die großen Fortschritte des Lebens gehemmt und der Reichthum der menschlichen Anlage käme nicht zur höchsten Entfaltung. Wie wir uns gegenseitig ausdrücken, der Liberalismus in seiner edelsten Gestalt jetzt aus, was wir soßen, der Conservatismus, was wir können. Der conservativ Geist steht vielleicht hinter dem liberalen an Genialität zurück, aber er übertrifft denselben an Weisheit. Er begreift, gestützt auf reiche Erfahrungen, sicherer die Wirklichkeit und prüft umfänglicher die Bedingungen, unter denen die Ideale des Liberalismus freigestritten sind.

Wenn wir das liberale und conservative Prinzip in diesem Sinne auffassen, fernschieden wir unsere Stellung zu dem einen, wie zu dem andern heraus. Wir vermögen uns dem Liberalismus, immer vorausgesetzt, daß er in seiner reinen Gestalt, nicht in der Form, zu dem ihn z. B. fortgeschrittene Parteileistungen entwidert hat, aus entgegen, nicht feindlich gegenüberzustellen; er ist die Doctrin des am taufend Idealen anhängenden Jünglings, um wer sollte in jugendlicher Begeisterung nicht die Welt aus den Angeln heben wollen? Ebenso wenig aber halten wir es für gerecht, seine auf den Conservatismus zu werfen; er ist gewissermaßen die Doctrin des kraftvollen, verständigen Mannes, zu dem der Jüngling allmählich heranreift. In diesem Blide betrachtet, stehen sich Liberalismus und Conservatismus nicht diametral entgegengesetzt gegenüber, es sind, wie gesagt, nicht Staatsprinzipien, die sich gegenseitig ausschließen, sondern solche, welche, ähnlich wie fortwährend ein Uebergang von dem Jünglings- zum Mannesalter stattfindet, die verschiedenen Entwicklungsstadien mit einander haben und sich gegenseitig ergänzen. Weicht sich diese Anschauung mehr und mehr Bahn, so wird man in der Bevölkerung die politischen Verhältnisse weit ruhiger betrachten, und sich in den verschiedenen Parteilagern zu verständigen, nicht oder aber auf's Weiseste zu bekämpfen jaden.

Toni und Madlein.

Eine Erzählung von Albert Bürlin.

(Fortsetzung.)

Das Stübchen für die spröde Wittne hatte also in Wirklichkeit gefehlan. Doch schien sie sich ihrem Schicksale mit großer Resignation zu unterwerfen, denn die Prozedur mit dem Briefe wurde noch zum Deutlich vorgenommen und selbst der Umstand, daß der Brief faak gefanbt war, konnte ihren Enthusiasmus nicht abkühlen. Ein höchst ästhetisches Zeichen für den Werth des Briefschreibers, denn nicht jeder moderne Liebhaber darf es wagen, seiner Geliebten auf diese Art Sand zwischen die Zähne zu bringen.

Wichtig aber für die ästhetische Frau mit dem geliebtesten Briefe rasch und häutig in's Weibere; denn draußen auf der Hausflur liegen sich Töne vernehmen, die anzeigen, daß ein weiterer Gast im Begriffe steht, mit seinem Fußstaple alle bisherigen Operationen durchzumachen, die unumgänglich notwendig waren, um in diesem Tempel der Sauberkeit und Reinlichkeit eintreten zu dürfen.

Doch der zu erwartende Gast schien sehr eilig; denn während noch ein gewissenhafter Holländer mehrere Minuten Zeit erforderlich hatte, um seinen Socken durch Krängen, Reiben und Wischen mit allen möglichen zu dem Behufe vorhandenen Instrumenten und Apparaten einen möglichst vollkommenen Grad von Politur beizubringen (bei schlechtem Wetter waren sogar Pilzantoffeln aufgestellt, welcher sich die Sötte zu bedienen hatten), so öffnete der neue Ankömmling schon eine halbe Minute nach Beginn der Reinigungs-Operation die Thüre, und dieser Verstoß gegen die Hausordnung würde ihm gewiß ein minder freundliches Willkommen von Seiten der Wittbin zugezogen haben, wenn der Fremde nicht ein anderer Mensch gewesen wäre, als Anton Gruber, genannt des Haidenbauers Toni.

Wem Anblick Anton's, der rasch und etwas erbigt in's Zimmer trat, stieß Frau Hemstert einen Ruf der Freude aus,

und ihm beide Hände über das Büffet entgegen streckend, rief sie mit einem zärtlichen Acheln:

„O wollekomm! Wunders Anton! Sie bringen mir Nachricht von Wunders Maier? Ja?“

„Nein, gute Frau Hemstert!“ entgegnete Anton und erwiderte herzlich ihren freudlichen Händedruck, „aber bei Ihnen wollte ich mir Nachricht holen. Ich suche ihn schon seit zwei Stunden in ganz Rotterdam.“

„Er ist hier, Wunders Anton, er ist hier!“ entgegnete die Wittne, und mit gerühmten Wangen setzte sie hinzu: „Er hat es mir selbst geschrieben, ja, ja, das hat er, und er wird hier kommen; gewiß er kommt!“

„Dann will ich ihn hier erwarten, mit Eurer Erlaubniß“, sagte Anton und setzte sich an ein Tischchen in der Nähe des Büffets. „Ich habe mich müde gelaufen.“

„Und hungrig und durstig“, ergänzte die freundliche Frau, und mit liebevollem Gesichtsausdruck war sie im Begriffe vor Anton eine ganze Anzahl ihres appetitlichen Speisevorrathes, nebst einer Flasche Portwein aufzustellen. Doch Anton wehrte mit wehmüthigen Acheln ihrer Gastfreundschaft:

„Danke, danke, liebe Frau; ich trinke keinen Wein, und ein Bißchen Brod ist Alles, was ich brauche.“

„Was!“ erieferte die Wittbin, „Wunders Anton trinkt keinen Wein zum Willkomm? und hat doch sonst sein Gläschen getrunken?“

„Ja, ja, ich habe“, sagte Anton und wehrte lächelnd der geschäftigen Gastfreundschaft der freundlichen Frau. „Seit gestern aber trinke ich keinen Tropfen mehr; ich hab mir's gelobt, und ich will es halten.“

Die hübsche Wittbin wollte eben eine ganze Fluth von Bedeweisgründen über Anton loslassen, die ihn unfehlbar überzeugen sollten, daß solche Gelübnisse der Gesundheit höchst nachtheilig, daß sie eine Verirrung, ja, daß sie eine wirkliche Verflüchtigung gegen Gott seien, der den Wein doch gewiß nicht deswegen haben wußte lassen, daß man geloben solle, ihn nicht zu trinken —, da begab sich das Unerbete, daß draußen ein Männertritt sich ver-

nahmen ließ, der mit offenkundiger Verachtung aller der vorgedachten Reinigungsregeln sich fest und fest der Thüre näherte.

Frau Hemstert hatte dem wahren Schritte einen Augenblick gelauscht, dann aber, als ob sie plötzlich in's Reine gekommen wäre, denn allein eine solche Kühnheit vertraut und auch verziehen werden könne, flog sie mit dem Rufe: „Er ist!“ der Thüre zu und öffnete sie dem stattlichen Gestalt des Haidenbauers Maier.

Ungeachtet fremd hatte sich in den letzten fünf Jahren wenig verändert und keinesfalls zu seinem Nachtheile. Sein Gesicht war noch etwas behäbig und fast könnte man sagen noch wohlwollender geworden; in diesem Augenblicke aber schoß es förmliche Strahlen der Freude und der Glückseligkeit.

„Ja, ich bin!“ rief er und blieb auf der Thürschwelle stehen. „Dart ich herein kommen?“

„O Mynhoer, wollekomm, duizendmaal wollekomm! O mein Herr, willkommen, tau' einmal willkommen!“ rief die schöne Wittne, und faßte ihrem Gast die Hand, um ihn sanft über die Thürschwelle hereinzuführen. „O Mynhoer, welche Freude!“

„Halt!“ rief der Haidenbauer und hielt die Hand in die Höhe. „Vor allen Dingen: Haben Sie gelesen?“

„Ja! Mynhoer, ich habe gelesen!“

„Und Antwort?“

Frau Hemstert erstarrte über und über.

„O Mynhoer“, sagte sie und sah mit dor Glüd strahlenden Augen zu ihm empor, „Alles, was ich bin, bin ich ja nur durch Sie, und jetzt wollen Sie Ihr Geschöpf volldens glücklich machen!“

„Nun denn, so ist Alles in Ordnung!“ rief der glückliche Haidenbauer und trat in die Stube. „Und jetzt meinen Willkomm.“

Damit faßte er die schöne Holländerin um die Hüfte, hob sie wie ein Kind in die Höhe und gab ihr einen schallenden Kuß.

Das Dpfer dieses physischen Auentausch unterwarf sich mit bewunderungswürdiger Resignation ihrem Schicksale; nur stieß

Mittheilungen

über

Landwirthschaft, Gartenbau und Hauswirthschaft.

Berichtigung der Nematoden durch Fangpflanzen.

II.

Nachdem wir im vorigen Artikel die Nematodenvergiftung (Beseitigung der „Rübennematode“ des Bodens) hinsichtlich ihrer allgemeinen Ausführung und ihrer Erfolge behandelt haben, erwidert jetzt noch, Einiges über das Verfahren im Einzelnen zu sagen, wozu wir mehrere praktische Beispiele mittheilen, die Prof. Kühn selbst in der angeführten Quelle (Berichte des Hallischen landw. Instituts, St. IV.) gibt.

Zur wirksamen Bekämpfung der Nematoden ist es nöthig, daß man dieselben ein ganzes Jahr widmet und von April bis August drei Saaten von Fangpflanzen ausführt. (Ein anderer Bericht Kühn's, bei welchem die Fangpflanzen nur in einer einmaligen Herbstsaat in der Weise kultivirt wurden, daß man sie nach Abarbeitung der Gerste in die umgebundene Gerstestoppel einsetzte, zeigte zwar auch einen deutlichen, aber keineswegs einen so befriedigenden Erfolg, wie die dreifache Saat.) Es ist ferner zu empfehlen, immer ganze Breiten auf einmal in Angriff zu nehmen, nicht einzelne Stellen rübennematode Stellen oder streifenweise Abtheilungen des Landes (etwa zur Anstellung vergleichender Versuche); man würde dadurch nur einer Reinfektion der mit Fangpflanzen behandelten Flächen Vorbehalt leisten, denn die Nematode verbreitet sich in bisher gesunden Boden leicht bis zu 11 m, ja in einzelnen Exemplaren bis 30 m Entfernung. Kann man auch irgend welchen Grund ein ganzes Feld nicht auf einmal (in einem Jahre) in Angriff nehmen, so trenne man den vorläufig übrig bleibenden Theil durch einen Graben ab, der 70 cm tief und 50 cm breit wird und dessen Sohle man 1 cm hoch mit geweißte zu erneuernden Lehm bestreut. Die angegebene Erde wird zu beiden Seiten ausgebreitet, die Fangpflanzen bis dicht an den Grabenrand gesetzt. In im nächsten Jahre auch der andere Theil des Feldes gereinigt, so wirkt man den Graben mit nematodenfreier Erde zu.

Zu den Fangpflanzen nehme man bei der ersten Saat eine Kraut- oder Kohlrorte, zu den folgenden Saaten Sommerweizen und drille 7,5 kg pro Morgen in 4 1/2 Bücheln Weizen. Die Zeit für die erste Saat ist Anfang April bis Anfang Mai; zu größerer Flächen zu reinigen sind, kann man zur besseren Ausnutzung der Arbeitskräfte und namentlich, am später beim Ausheben der Fangpflanzen nicht in Zeitdrängniß zu geraten, die Aussaat während des April parcellenweise von sich zu 8 Tagen bewirken. Die gleiche Erleichterung kann man sich bei den Nachsaaten verschaffen.

Auf die richtige Zeit zum Ausheben der Fangpflanzen ist das größte Gewicht zu legen. Versäumt man dieselbe, so haben sich die Nematoden auf die Pflanzen schon so weit entwickelt, daß dieselbe sogar Weiden mit Eiern vorbanden sind, welche dann natürlich neuen Generationen das Leben geben und die Rübennematode des Bodens nur vermehren. Die erste Saat nehme man 4 1/2 bis spätestens 5 1/2, die Nachsaaten 3 1/2 bis 4 1/2 Wochen nach Beginn des Anlaufens auf. Dabei ist folgendes zu beachten: Man siehe immer, auch wenn die Bodenbeschaffenheit dies nicht nöthig erscheinen läßt, mit dem Spaten senkrecht vor, um möglichst viel feine Wurzeln mitzubekommen. Die Pflanzen hebe man vorsichtig in die Höhe, damit die anhaftende Erde nicht abfällt, werfe sie mit legerer in Körbe, die mit Leinwand ausgefächelt sind und entzere die gefüllten Körbe auf mit Wasser besetzte Wagen. Die Masse wird auf abwärts angelegte Haufen gefahren, wo man sie zusammenfallen läßt, um sie später als Dünger zu benutzen (für Wiesen oder solche Felder, auf denen keine Rüben gebaut werden). Eine energiereiche Verbindung der ausgezogenen Pflanzen, etwa durch Feuer, wie früher empfohlen, hat sich durch die Versuche als unnöthig herausgestellt. Kühn hat direkt in die verrottenen Haufen von stark infizierten Fangpflanzen Rüben gesetzt und dieselben nematodenfrei befunden. Auch mit den verzogenen Rübennutzpflanzungen von nematodenhaltigen Boden braucht man, nicht bei Gefahr, keine besonderen Umsände mit Abtragen von Erde zu machen; die an den Wurzeln sitzenden Nematodenlarven sind offenbar unbenutzlich und gehen mit dem Abstreifen der Pflanzen aus Nährstoffmangel zu Grunde.

Am Ende einer Fangpflanzen fertig aufgenommen, so scheidet man am besten sofort zum Umpflügen und zur nächsten Aussaat. Die Bestellung der im folgenden Jahre zu bauenden Zuckerrüben geschieht in gewöhnlicher Weise. Doch nimmt man ein starkes Samenquantum, mindestens 10 kg pro Morgen, das auf 14" gerührt (nicht gerührt) wird. Zum Versäen (auf ca. 10" Entfernung) streut man am 30. - 35. Tage nach dem ersten Anlaufen der Rüben.

Man sieht, das ganze Verfahren ist immerhin umständlich und wegen der aufwendenden Arbeitskräfte kostspielig, wenn auch gegenüber dem Erfolg und der bewiesenen Ackerreinigung die Kosten nicht zu hoch sind. Ungleich einfacher würde sich die Methode stellen, wenn es möglich wäre, die Nematoden in den Fangpflanzen durch bloßes Umpflügen der letzteren zu vernichten. Und man wird sich bei durchgeführter halten dürfen. Die Versuche haben gezeigt, daß die Nematoden zu bestimmter Zeit an den Wurzeln unbenutzlich und in ihrer Entwicklung schlechterdings noch dem Leben der Pflanzen abhängig sind. Blüht man nun um diese Zeit (etwa 28 Tage nach dem Anlaufen) den Acker um, so gibt man die Pflanzen der Fäulnis und mit ihnen die Schmarotzer dem Tode preis. In der That hat die Aussicht etwas sehr Bestehendes, aber Kühn selbst, der diese Schlussfolgerungen nicht, will' vorerst nur mit äußerster Vorsicht aufgenommen wissen. „Ich will“, sagt er, „mit diesen Ausführungen keineswegs allzurose Hoffnungen erwecken und möchte ausdrücklich warnen, ihnen jetzt schon in der großen Praxis irgend welche Folge zu geben — es soll nicht nur angestrichelt sein, in welcher Richtung die weiteren Versuche auf unserem Nematodenvergiftungsbeispiel sich bewegen werden. Wie ich schon früher hervorhob, darf bei der eminenten Bedeutung der Sache nichts unversucht gelassen werden, was irgend eine Hoffnung auf Erfolg bietet, oder es ist in diesem Falle sicher feiner, erst durch exakte Prüfung unter wissenschaftlicher Kontrolle ein sicheres Fundament zu gewinnen, ehe die große Praxis zur Anstellung umfangreicherer Versuche aufgereizt werden kann.“

Welchen Vortheil bringt die Entfesselung des Alkohols auf elektrischem Wege für die Rübennemereien in unserer Landwirthschaft?

Von Hermann Krüger in Leipzig.

Im Jahre 1852 sprach Champoussin, welcher Großartiges leistete bei der Herstellung des Branntweins aus Rüben, die bedeutungsvollen Worte aus: „Daß die Rübennemereien, Antriebe als landwirthschaftliches Geschäftes Gehen durch die vollständige Bemerkung des Zuckergehaltes der Rüben und der Rübenstängel als Futtermaterial jagen kann und selbst im kleinen Betriebe noch lohnend sein werde, wenn der Preis des Spiritus der niedrigste ist.“

In der That haben Champoussin's Worte jedoch einen viel größeren Werth, denn seit dem Jahre 1852 sind so viele Verbesserungen vorgenommen worden, haben sich durch Einführung sinreich konstruirter Apparate die Verlustquellen so auf ein Minimum reduziert, daß die Rübennemereien-Antriebe eine nicht zu unterschätzende Einnahmequelle für die Landwirthschaft darstellt. Jedoch ein stand dem Rübennemereien feindlich im Wege. Man hatte bis jetzt trotz der verbesserten Destillationsverfahren noch keine vollkommene Methode zum aus dem Rüben bereiten Alkohol die letzten Spuren des Fusels zu entfernen, und gerade dieser Umstand machte seine Verwendung in manchen Zweigen der Industrie und den Gewerben z. mehr oder weniger untauglich.

Eine Umdängung kann man es daher nennen, die sich der ganzen Spiritus-Industrie bemächtigt und die für die Landwirthschaft, welche sich mit der Rübennemereien beschäftigt, ihre segensreichen Folgen bald sehen lassen wird: die Entfesselung des Alkohols auf elektrischem Wege.

Ein Deutscher, und namentlich Herr Feil gleichzeitig auch in Frankreich haben sich praktische Männer Verfahren patentirt lassen, die die „Entfesselung des Alkohols auf elektrischem Wege“ bezwecken.

Bei der großen Wichtigkeit dieser Methoden sei es uns gestattet, der das Verfahren der Herren L. Naudin und Joseph Schneider in Paris unseren Lesern in Wort und Bild vorzuführen und zum Schluß dasjenige unseres Landsmannes Herrn R. Eisenmann in Berlin zu beschreiben.

1. Das Verfahren von L. Naudin und Joseph Schneider in Paris.

Mittels eiserner und höherer Gitter sind in dem Blechgefäß (siehe Fig. 1) verschiedene Abtheilungen a', a'', a''' gebildet, welche zur Aufnahme elektrischer Metallpaare bestimmt

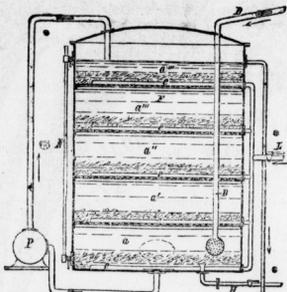
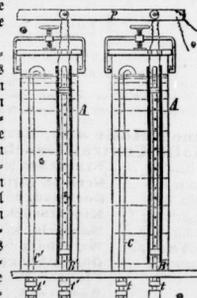


Fig. 1.

sind, und zwar werden diese Metallpaare durch Niederschlag von Kupfer aus Zink erzeugt, die Gitter selbst liegen parallel dem Boden des Gefäßes. Durch das in den Abtheilungen mit D bezeichnete Rohr, welches bis auf den Boden des Gefäßes reicht, wird der zu destillirende Alkohol in den Kessel eingeführt, während der durch den elektrischen Wasserstoff geleitete Alkohol durch das Rohr H nach dem elektrischen Apparat geleitet wird. Die Pumpe P erhält die Flüssigkeit im Kessel in Circulation und die Schlangendröhre e, die von dem Hauptkesselrohr L sich abzweigt, führen damit der Flüssigkeit eine vortheilhafte Temperatur (30-40° C.) ertheilt wird, warmes Wasser zu.

Der in Figur 2 vorgeschriebene Apparat zeigt die Anwendung von Elektricitätszeryen (elektrische, dynamoelektrische und thermoelektrische Maschinen, Daniell-Gravé-Batterien c.) zur Erzeugung des Wasserstoffs in dem Alkohol, auf den event. bereits im vorigen Apparate das Zinkkupferpaar seine Wirkung ausgeübt hat.

Der mit Figur 2 bezeichnete Apparat nun besteht aus einem oder mehreren Gefäßen A, A.I, A.II, in deren unterer Theile je zwei gebogene Glasröhren t' einmünden, die mittels eines Korkstopfens abgedichtet sind und die Kommunikation unter den Gefäßen herstellen. Der Obertheil dieser Gefäße ist durch einen Glasboden und Kork hermetisch mit Hilfe eines Bügels und einer Schraube verschlossen. — Die alkoholische Flüssigkeit ist mit Schwefelsäure resp. Salzsäure (Chlorwasserstoff) angeäuert und folgt dem durch die Pfeile angegebenen Wege. Sie steigt in dem durchlöcheren Rohre B in die Höhe und strömt aus den kleinen Böchern derselben aus



Figur 2.

gegen die nahe daran gelegten beiden Elektroden. Der Elektricitätszeryer ist in Verbindung mit der Platte P, von welcher aus die Drähte durch die Löcher in den Glasboden zu den Elektroden geleitet sind. Diese Löcher sind durch Porzellan verstopft. Ein zweites Rohr C im Gefäße A ist oben ungedeckt. Durch dieses können die Flüssigkeit und die Gase nach dem Gefäße A' entweichen, das genau wie das Gefäße A eingerichtet ist u. s. f.

Die in der beschriebenen Alkoholflüssigkeit noch enthaltene freie Säure wird durch Eisen oder Zink sorgfältig neutralisirt und der Alkohol rektifizirt.

Mittels dieser äußerst sinreicheren Methode werden z. B. in dem Naudin'schen Stahlbrennen zu Yapanneles-Konen täglich 4000 Hektoliter Rübennemereien entfusselt und desinifizirt.

2. Das Verfahren von R. Eisenmann in Berlin.

Auch nach diesem Verfahren wird die Elektricität angewandt, indem Eisenmann die nach der Filtration noch restirenden Theile des Fusels und anderer schädlicher Beimengungen durch Einwirkung ozonisirter Luft zerstört, welche letztere durch elektrische, sinreich konstruirte Apparate erzeugt wird. Außer der Ozonisierung an und für sich hat R. Eisenmann als Erfolg der früher benutzten Holzbole poröse Metalle in Anwendung gebracht. Diese Metalle, welche äußerst wirksam und von viel größerer Dauerhaftigkeit als Holzbole sind, verbunden mit der Ozonisierung, diese beiden patentirten Methoden, bilden den Hauptpunkt der gesammelten Spiritusindustrie. Einer sachverständigen Mittheilung zufolge, welche den „B. P. N.“ zuzugibt, ist der durch poröse Metalle filtrirte und abstrahirte Rohspiritus von solcher Reinheit, daß die nach dem gewöhnlichen Destillationsverfahren nun folgende Destillation ganz gut unterbleiben kann.

Beide Methoden bringen demnach für die Rübennemereien unserer Landwirthschaft einen großen Vortheil, dem mittels ihnen wird dem stets noch Spuren von Fusel enthaltenden Alkohol die letzte Spur Fusels entzogen, und kann ein solcher Aetz gereinigtes Produkt unbeanstandet Verwendung finden zum Genuß, in den Gewerben und in der Chemie.

Infarmattee. Auf der in diesem Jahre in Bitterfeld abgehaltenen Tierfach der dritten Jahrestagung der Provinz Sachsen von u. A. auch von Herrn Antmann Altmann - Steinfurt Infarmattee ausgestellt und äußerst sich vertheilbar wie folgt: der Infarmattee (Blut-Rosentee) kann schon im Herbst, etwa Ende August, oder im Frühjahr, März bis April, geerntet werden. Bei der Frühjahrsernte sind seine besonderen Resultate erzielt worden, woran wohl die späte Ansaat im Mai nicht feil mag. Die Herbstsaat hat den Vortheil, daß der Reife meist nur einen Schnitt gibt und dann noch schöne Schmelze bietet, ziemlich 14 Tage früher als der Reife geerntet werden kann, während die Frühjahrsernte dann erst geerntet werden kann, wenn der erste Schnitt Reife beendet ist. Jedemfalls ist daher zu empfehlen zwei Ansaaten, die eine im Herbst, die andere im Frühjahr zu machen. Durch Frosthaben hat Herr B. seine Ernte erleiden. Um nun etwas näher auf den Infarmattee einzugehen, sei zunächst erwähnt, daß er auf fast allen Bodenarten wächst, außer auf zu künigen, nahgründigen und zu leichten. Herr B. hat die besten Erfolge auf lehmigem Sandboden, sogenannten guten Roggenboden, erzielt, während er auf künigen und nassem Boden geringere Erträge gehabt hat. Saugt gut, Morgen 15 Pf. und mehr. Eine Destruch braucht der Klee nicht, er genügt sich mit abgetragenen Acker und kommt es, wie es scheint, auf eine bestimmte Vorrichtung nicht an, auch braucht der Acker nicht tief gepflügt zu werden. Der Same wird dann auf die raue Furche gesetzt und eingeeget, worauf er bald anläuft und sich ziemlich schnell bestockt. Die Pflanze gleicht dem Reife Klee, Stengel und Blätter sind weich und werden erstere süßlich und süßer. Herr B. hatte in diesem Frühjahr Infarmattee von ziemlich viel Fuß Hebe. Die Blüthe ist ährenförmig und schön purpurroth. Dasselbe kommt im Frühjahr bald zum Vorschein und ist das sehr wohl zu beachten. Man darf nämlich den Klee nicht zur vollen Blüthe kommen lassen, sondern wenn derselbe grün verfarbt werden soll, muß man mit mähen anfangen, sobald die ersten Blüthenköpfe sich zeigen. Steht der Klee erst in voller Blüthe und legt Samen an, dann wird er holzig und von dem Rindvieh, welches ihn sonst gern frisst, verschmäht. Es ist daher dieser Zeitpunkt des Mähens vor allen Dingen zu beobachten; daselbe gilt auch, wenn man den Klee, der übrigens langsam trocken, zu Heu bearbeiten will. Will man Samen gewinnen, dann darf man nicht etwa warten, bis der Klee trocken und ganz abgeblüht ist. Bei feuchter Witterung kann der Samen unten schon reif sein, während oben noch einzelne Blüthen vorhanden sind. Es ist dies wohl zu beachten, denn läßt man den Samen überreif werden, dann fällt er sehr leicht aus. Selbstverständlich wird hierdurch der Ertrag des sonst sehr samenreichen Klee's bedeutend verringert. Der Infarmattee verbindet jedenfalls mehr Beachtung als bisher, denn derselbe ist entzündlich als ein wichtiges Ergatzmittel des Reife Klee's anzusehen. Herr B. baut den Infarmattee seit drei Jahren und zwar meist auf Sandboden, immer in abgetragenen Acker und hat bisher bei der Herbstsaat stets gute Resultate gehabt, so daß er den Anbau nur empfehlen kann.

Fliegen in Windböden. Als wirksames Mittel wird dagegen empfohlen, an verschiedenen Orten des Stalles, nicht unter der Decke, sondern kleine mit Chloralkali gefüllte Flaschen anzubringen. Auch dürfte ein öfteres Aufstreichen der Decke mit Chloralkaliung von Nutzen sein. — Von anderer Seite ist folgendes Mittel mit Erfolg angewendet worden: Man lasse in der Apotheke eine Mischung von 120 Gramm dalmatisches Zinkpulver, 2 Gramm gelochten feinen Schwefel und 2 Gramm Vaccinium anfertigen und fülle es in eine Schweinsblase, welche mit einer Heteropore versehen, sonst je ungehindert ist. Hierauf spritze man diese Mischung, gegen die in den Ställen, namentlich am Morgen und kalten Tagen in großen Massen zusammenfliegenden Fliegen, worauf sich die schnell und tödtlich eintretende Wirkung in wenigen Minuten zeigen wird. Die Mischung erhöht, gut verfort, lange ihre Wirkung.

