Ericheint jeden Samftag.

Rostet für 1 Jahr fl. 4 " " ½ " sl. 2 Mit Zusendung in loco halbjährig 20 fr. mehr.

Mit Postbersendung: für 1 Jahr fl. 4. 60 " 1/2 " fl. 2. 30 Siebenbürgische Zeitschrift

fü

Handel, Gewerbe und Landwirthschaft.

Inserate aller Art werden in der Buchdenderei des Josef Drotleft (Kleichergasse Kr. 6), dann in Wien, Hamburg und Frankfurt a. M. von Haasenstein & Vogler, in Leipzig im Annoncendureau von Eugen Fort aufgenommen.

Berantwortlicher Reducteur: Peter Josef Frank.

Alle in Dieser Zeitschrift besprochenen Maschinen und Gerathe find durch bie Redaction zu Fabritsoziginalpreisen zu beziehen, und wird für beren Solidität garantirt.

Inferate : Preife: für den Raum einer 3mal gespaltenen Garmondzeile bei einmaliger Einichaltung 5 ft., bei 2maliger 4 ft., bei 3maliger 3 ft., außerdem 30 ft. Stempelgebühr für jede Einschaltung: Größere Inserate nach Tarif billiger.

Man pränumerirt: In Mediasch bei Derrn Joh. Hedrich; in Schäßburg bei Derrn C. J. Habersang, Buchhändler; in Szaßs-Regen bei Hern Johann G. Kinn, Kausmann; in Mühlbach bei Derrn Sam. Winkler, Lottofollettaut; in Klausenburg bei Derrn J. Stein, Buchhändler; in Bistrig bei Derrn C. Schell, Lehrer; in Kronstadt bei Derrn Haberl.

Pränumerations-Einladung

auf bie

"Siebenbürgische Zeitschrift für Gandel, Gewerbe und Landwirthschaft."

Bei bem Beginne eines nenen Quartals laden mir zu erneuerter Branumeration biemit ein.

Die Pränumerationsbedingungen find am Kopfe diefer Beitschrift ersichtlich.

Gleichzeitig machen wir das p. t. inferirende Publikum darauf aufmerkfam, daß geschäftliche Annoncen eine wirksame Berbreitung, gerade in Geschäftskreisen, durch unser Blatt erfahren, und die Preise billiger gestellt sind, als bei andern Zeitungsblättern. **Nedaction und Verlag.**

Superintendenten-Wahl.

Am 19. d. M. wurde der Hochwürdige Herr Pfarrer von Agnethlen Dr. Teutsch mit 38 unter 53 Stimmen zum Superintendenten der evangelischen Landeskirche gewählt. Die übrigen 15 Stimmen erhielt Herr Stadtpfarrer Schuller von Schäßburg.

Siebenbürgens hervorragende Bestimmung als Industriesand.

Bon Beter Jojef Frant. (Fortfegung.)

Comunicationen zu Wasser und zu Land. 1. Die Wasserstraßen.

Die Besprechung unserer Wasserkräfte führt nothwendig auf deren Betrachtung als Wasserstraßen, die ebenfalls als das billigste Transportmittel dem Handel und der Industrie gar wesentliche Dienste leisten.

Siebenbürgen als Hochland hat bei all' feinem Wasserreichthum doch keinen einzigen großen Fluß, der als Hauptshandelöstraße benügt werden könnte; dem sammtliche Gewässer sließen aus dem Lande hinaus, und kein einziges herein. Dampfschiffe hat das Land bis noch keines gesehen; wenn je die Dampschiffsahrt möglich sein wird, so wird sie nur den geringsten Theil des Landes berühren, nämlich die Maros-Gegend von Carlsburg bis an die ungarische Grenze.

Der Abgang einer großen Wasserstraße ist jedenfalls fein begünstigendes Moment für Siebenbürgens Handel und Industrie, aber das Land verliert beswegen doch nur wenig an seiner hervorragenden Bestimmung als Industrieland. Wasserstraßen,

Die ohnehin auch in andern Ländern nicht jederzeit fahrbar find, werden burch Gisenbahnen ersett, die dem großen Berkehre viel rascher und zuverläßiger dienen. Gleichwohl besitt auch Siebenburgen natürliche Bafferstraßen in feinen Flugen, Maros, Alt, Szamos, Aranhos, Körös und den Kokeln, abgesehen von den fleineren Gebirgsbachen, die zur Holztriftung verwendet werden. Diese Fluge sind razu bestimmt, theile den innern Berkehr zu erleichtern, theile une mit den angrenzenden gandern in Berbindung ju bringen, und wenn dieg bisher nur in einem fehr untergeordneten Grade stattfindet, so ift daran nur ber überhaupt niedere Stand unserer Industrie, so wie unseres Exportverkehres schuld. Mit bem Aufschwung berselben müßten auch unsere Bafferstraßen leichter befahrbar werden, denn das Land hat bisher noch fehr wenig, in den meisten Fällen noch gar nichts gethau, um biefe naturlichen Bafferftragen zu reguliren. Benn auch eine ausgedehnte Schifffahrt als Bermittlerin und Trägerin bes Großhandels in Siebenburgen nie möglich fein wirt, fo muß doch zugegeben werben, daß der Berfehr im Innern des Landes wesentlich erleichtert werden könnte, wenn bei ben obgenannten Flüßen, anftatt zu den schon vorhandenen naturlichen Hinderniffen noch neue durch Anlage von zahllofen widerfinnigen Ruthenwehren hinzuzufügen, Die menschliche Ruuft lieber dazu verwendet murde, um wenigstene die Baupthindernisse einer freien Floß- und Schifffahrt, wie fie die Ratur bargeboten hat, zu befeitigen.

Geschähe vieses, so würden unsere Wasserstraßen dereinst sür den Handel und die Industrie des Landes von wesentlicher Bedentung werden, denn dieselben würden jene an mancherlei Bodenschäusen reichen Theile des Landes erschließen, welche vermöge ihrer gebirgigen Beschaffenheit für die Führung von Eisenbahnen zu große Hindernisse entgegenstellen, und der Lauf unserer Flüße ist ein derartiger, daß sie insgesammt nach jenen Hauptthälern und Niederungen des Laudes sühren, welche das

einzige Tetrain abgeben, wo allein Siebenburgen mit all' feinen Nebenländern durch Eisenbahnen in Berbindung gebracht werden

Während also bei dem Abgang einer großen Wafferstraße biese dereinstigen Eisenbahnen als die Hauptabern unseres wirthschaftlichen Berkehres anzusehen sind, bilben unsere Wasserftragen die fleinern Canale dazu; beibe murben fich gegenseitig erganzen und befruchten, indem fie das ganze Land umspannen.

Die gütige Natur hat uns also auch in unsern Flüßen, in so ferne dieselben als Wasserstraßen benützt werden können eine wohl zu beachtende Anregung gegeben, um die Industrie

bes Landes fort und fort zu vermehren.

II. Landftragen und Wege.

Die Wichtigkeit berfelben für ben Aufschwung ber Industrie ift eine von Niemandem bezweifelte Thatfache. Es genügt zum vorliegenden Zwede zu untersuchen, in wie ferne die natürlichen Berhaltniffe des Landes für ben Straßenbau günftig ober ungunftig feien, und was bas Land in biefer Beziehung schon bisher geleistet habe. — Wer Siebenbürgen nur flüchtig bereiset, fommt balb und unwillfürlich zur Ueberzeugung, daß hier alle Momente gegeben find, um folibe und bauerhafte Strafen

Die Bodenbeschaffenheit des Landes ist eine berartige, daß unfere zahlreichen das Land nach allen Richtungen bin durch freuzenden Gewässer gewissermaßen die natürlichen Tracen für alle erforderlichen Straßenzuge um so mehr abgebeu, weil diese nicht nur überall fanfte Niveau-Berhälmisse darbieten, sondern auch überall gerade die wichtigsten Orte des Landes berühren, und weil die Thalfohlen nicht nur eine feste gefahrlose Unterlage für jeden Straßenzug bieten, sondern an den Abhängen überall in bald größerer, bald geringerer Entfernung alle zum Strafenbau erforderlichen Materialien in Bulle und Fulle vor-

handen sind.

Da gibt es Nadel- und Laubholzbestände, namentlich auch noch Eichenwälder, wie sie das Auge nicht schöner sich wünschen kann, da gibt es Kalksteine vorzüglicher Qualität in unabsehbarer Menge, und sonftige Baufteine ber verschiedenften Art, da gibt es in den Bächen überall herrlichen Schotter; und die billige Beschaffung aller bieser Materialien wiegt jene Nachtheile hinreichend auf, welche jedes Gebirgsland burch die immerhin oft eintretende Nothwendigfeit der Uebersteigung mannigfacher Wafferscheiden im Bergleich zu einem ebenen Lande barbietet, welches seinerseits in ber Regel Mangel an Baumaterialien

Siebenburgen, welches ringsherum wie eine naturliche Riesenfestung von hohen Gebirgen umringt ift, welche ihre Ausläufer tief in's Land hinein senden, ist gleichwohl nicht wie andere Gebirgsländer der Art abgesperrt, daß die Comunication bedeutend erschwert werde, benn im Innern des Landes münden die vielen Seitenthäler alle in die Hauptthäler ein, und nach Außen gestatten bie lettern eine leichte Berbindung mit allen Nachbarlandern, Die mit der Zeit in lebhafteren Zwischenverkehr

mit uns treten werben.

Die Beschaffenheit unserer dermaligen Stragen, Die Ausdehnung unseres dermaligen Straßennetes, sind zwar nicht folche, daß nicht noch Raum für bringende Wünsche übrig bliebe, wo gibt es überhaupt eine Grenze, wo felbit berechtigte Wünsche aufhören, aber im Ganzen genommen ist Siebenburgen in tiefer Beziehung nicht bas lette Glier in ber Rette ber öfterreichischen Brovinzen. Ohne in die Details einzugehen, zeigt ein Blid auf eine gute Strafenkarte bes Landes zur Genüge die Richtigkeit biefer Behauptung; alle wichtigern Theile bes Landes find bereits burch Chanffeen nicht nur untereinander, fondern auch mit den Nachbarlandern verbunden, und die Hauptcomunicationslinien find nicht nur jederzeit offen, sondern auch gut practitabel; namentlich die Renzeit hat in ber Anlage neuer Straßenzüge, in ber Beseitigung gewichtiger hindernisse bei ben vorhandenen alten Strafen und in der Confervirung berfelben

ersprießliches geleistet, und wenn auch in den letzten Jahren in Folge bes politischen und nationalen Wirrwars, in welchen das Land gerathen ift — hinfichtlich des Straßenwesens eber ein Rück- als ein Fortschritt zu bemerken ift, so ist nicht zu bezweifeln, daß gestützt auf die günftigen natürlichen Berhält= nisse bes Landes auch das Strafenwesen einen um so raschern und nachhaltigern Aufschwung nehmen werde, je mehr die Ueberzeugung von Siebenburgens natürlicher Bestimmung zum Inbuftrielande in immer weitern Areisen Gingang findet.

Bei ber Besprechung bes Straßenwesens muß auch auf bie Eisenbahnen hingemiesen werden. Dieselben sind bie wich= tigsten Förberungsmittel bes industriellen Aufschwunges jedes Landes, nicht nur weil sie die phhsischen Sindernisse eines raschen und sichern Verkehres zwischen nahen und entfernten Ländern anf ein Minimum reduciren, sondern weil die eifernen Schienen zugleich als ein geiftiges Band zwischen ben Nationen anzusehen find, und durch die unendlich vermehrten geistigen Anknüpfungs= punkte die Cultur im Allgemeinen unglaublich gefördert wird. Die Wohlthat der Eisenbahnverbindungen entbehren wir bis zum heutigen Tage noch immer, hiemit ift auch der niedere Stand unferer Industrie, wenn auch nicht in seinem gangen Umfange gerechtfertigt, so doch hinreichend gekeunzeichnet. Gleichwohl stehen wir aber in dieser Beziehung nicht mehr so trostlos da, wie in frühern Jahren — wir haben gegründete Aussicht, daß Siebenburgen in das allgemeine öftreichische und europäische Eisenbahnnet aufgenommen werde, und diese Gewißheit ist die Morgenröthe für eine sich fraftigst entwickelnde Industrie bes Landes. Diefe Gewißheit enthebt uns der Nothwendigkeit, Die natürlichen Verhältniffe des Landes mit Bezug auf die Moglichkeit und Rentabilität einer Gifenbahnverbindung zu erörtern, es genügt, die hohe Befriedigung darüber auszusprechen, daß bas Land endlich nach jahrelangen Rämpfen auf den Standpunkt gekommen ift, wo es die Bortheile der fo lang ersehnten Eisenbahnverbindung nicht mehr in unbestimmter Ferne zu erwarten, sondern auf practischem Wege seine Kräfte nun dahin anzuspannen hat, baß es mit bem Gintritt der factischen Gifenbahnverbindung auch wohlgerüftet dastehe, um ohne Zögern, wie es der Zeitgeift gebietet, sich auch alle die Bortheile der= selben zu sichern, bagegen ben mit jedem großen Umschwunge unvermeidlichen Nachtheilen rechtzeitig und nach Möglichkeit zu begegnen.

Bon ben für Siebenbürgen projectirten Eifenbahnen ift bis noch nur eine wirklich im Bau begriffen, nämlich die Linie Arad-Alvincz-Carleburg (261/2 Meilen); concessionirt ist noch ferner die von dieser Hauptlinie in's Schilthal ablenkende Zweigbahn bis Petrosenh an der siebenbürgisch walachischen Grenze (10½ Meilen), und als dritte ist, wenn nicht alle Anzeichen trügen, die Linie Großwardein-Klaufenburg als eine für die

baldige Ausführung bestimmte anzusehen.

Der neueste vom königt. ungarischen Ministerium veröffentlichte Entwurf eines allgemeinen Eisenbahnnetes nimmt noch folgende, Siebenbürgen betreffende Bahnprojecte auf:

1. Die Fortsetzung ber Linie Großwardein-Klaufenburg bis nach Kronstadt und der Laudesgrenze bei Bodzau, in einer Gesammtlänge von 711/2 Meilen.

2. Die Zweigbahn von Rapus nach Hermannstadt, in einer

Länge von 51/4 Meilen.

Die Linie Kronstadt = Cbif = Szereda = Gherghó = Szt. = Wifles mit einer Länge von 153/4 Meilen.

Die Flügelbahn von Gerend oder Habrev nach Maros

Váfárhely, 63/4 Meilen lang.

Die Linie Rlausenburg-Bistrit, in einer Länge von 131/2 Meilen.

Dieseinnach wären im Ganzen für Siebenbürgen 1493/x Meilen Gifenbahn in Aussicht gestellt, und es bleibt im Intreffe bes Landes, fowie seines materiellen Aufschwunges nur zu minschen, daß dieses neueste Eisenbahnnet nicht auch bas Schicksal ber frühern vom öfterreichischen Ministerium entworfenen theile, fondern vielmehr zur endlichen Durchführung gelange.

Die Auslassung der Rothenthurmer Linie ist wohl nach ben jahrelangen diesbezüglichen Kämpfen erklärlich, aber nicht gerechtsertigt, denn sie ist für das ganze Land von eminenter Wichtigkeit, und die bessere Einsicht wird schließlich doch über die Parteileidenschaft den Sieg davon tragen.

(Fortsetzung folgt.)

Schonung und Schutz den nutglichen Thieren!

Wenn auch in Dieser Zeitschrift schon wiederholt barauf aufmerksam gemacht wurde: wie schadlich und ichandlich, unweise und gottlos es ift, nügliche Thiere zu verfolgen und zu morden, überhaupt aber Thiere zu mighandeln, zu gualen, so ift diese Sache doch zu wichtig, als daß wir es für unangemeffen halten follten, auf dieselbe zurückzukommen. -Wir miffen recht gut, daß das llebel sich durch einige Auffäte zc. nicht aufheben läßt, daß verschiedene andere Gegenwirkungen nöthig fint, es auszurotten; glauben aber, daß es demioch immer nütlich fei, wenn die Sache vor und nach von Reuem in Anregung gebracht wird; fei es auch nur, um fie Mannern, bie Berg und Sinn für bas Gute und für bie Wohlfahrt ihrer Mitburger haben, wiederholt in Erinnerung zu bringen, und um diefelben zu veranlaffen, darüber genauere Beobachtungen und Betrachtungen anzustellen, als es bis jest geschehen sein mag: wie nachtheilig die Berfolgung der nütlichen Thiere, das Bertreiben und hinmorden derselben auf die allgemeine Bohlfahrt einer Bevölkerung wirken, wie fehr diefe Uebelftande die Existenz derselben erschweren und gegen Moral sowohl als Bernunft verftogen.

Die Verfolgung und Mißhandlung der nützlichen Thiere hat ihren Grund entweder:

- a) in Unkenntniß, Dummheit, Rohbett over in Vorurtheil. Hier könnten Pfarrer und Lehrer gegenwirken, wenn sie die ihrer Leitung anvertrauten Seelen über die wahre Natur der Sache, sowohl in geistlicher als weltlicher Hinsicht, gründlich aufklären und belehren wollten, respective könnten. Wir glauben z. B. kein Knabe würde ein nügliches Thier umbringen, beziehungsweise ein Thier mishandeln, wenn er es vermöchte, sich dessen schwerzliche Empfindungen vorzustellen, und noch nebendei wüßte, was es für eine Bestimmung in dem großen Haushalte der Natur hat; oder
- b) in Bosheit, angestammter oder angelernter Grausamfeit, Leichtsinn oder aber in mehr als halbblinder Habgier u. s. w. Hier könnte die Polizei das Uebel lindern. —

Im Allgemeinen aber wird den Thieren nach der Stufensolge ihr Recht geschehen, als Rohheit und Bornirtheit, besonders bei den Landbewohnern durch Vildung und Aufsklärung verdrängt werden, als die Gesetzgebung diese wichtige Angelegenheit nicht mehr als eine nicht beachtenswerthe Bagatelle gehen läßt, wie sie eben geht, und endlich, als wenigstens die wichtigsten Grundzüge der Naturwissenschaft — sei es in welcher Form auch — erst ein Gemeingut geworden sind, als die Natur insbesondere dem Landmann, ihm, dessen Hauptwerkstätte, Gehülstin und Lieferantin sie gleichsam ist, nicht mehr so verschlossen wie die Zufunft vor Augen liegt.

Noch im Anfange dieses Jahrhunderts hielt man in den civilifirtesten Ländern selbst, so ziemlich allgemein fast alle wilden Bögel für schädliche, wenigstens unwichtige Thiere, und selbst gebildete, für ihre Zeit ausgezeichnete Land und Forstwirthe machten sich kein Bedenken daraus, sie ihrem Bergnügen oder ihrem Gaumen zu opfern; der sogenannte gewöhnliche oder gemeine Mann aber betrachtete sie sogar als unnütze, raubzierize, kostspielige Spielwerke der Natur, oder aber als eine Art Ungezieser, und vertilgte sie, wo er sie eben vertigen

konnte, — Das ist benn boch jett etwas anders, Dank der immermehr fortschreitenden Naturwissenschaft. — Gebildete Lande, Forstwirthe und Gärtner, sowie andere einsichtsvolle Leute aller Stände anerkennen immer mehr den Nuten der meisten Bogelarten nicht allein, sondern auch den verschiedener anderer Thiere, die früher verrusen waren, und als höchst schädlich versolgt wurden.

Wie man in Betreff ber "Nütlichkeit" oder "Schadlicha keit" ber wichtigsten Thiere so lange im Dunkeln herumtappen konnte, ober darüber noch größtentheils fo fehr im Zweifel ift, ist fast unbegreiflich. Es ist doch mahrhaftig feine Begerei und es gehört doch just weder eine besondere Gelehrtheit, noch eine außergewöhnliche Fassungstraft dazu, um zu erfahren, welche einheimischen Thiere "nüten" und welche "schaden" — wenige stens in Betreff der Vögel und Sängethiere nicht; — fie fressen und wirfen ja vor unseren Augen. — Dag viele Leute über Die Natur der sie umgebenden Thierwelt im colossalen Irrthum fich befinden, daran trägt, unferer Meinung nach, nicht Schulo: Die Schwierigkeit, Die Urfachen oder die Wirkungen bes Thuns nnd Treibens der Thiere zu erfahren, sondern ihre verschimmelten Fassungsgaben, ihre Trägheit in der Combination, oder ihre Unlust etwas zu untersuchen, mas sie nicht virect angeht, verbunden mit der Oberflächlichkeit ihrer Beobachtungen verschulden es allein. Gewöhnlich geben fie sich die Mühe gar nicht, der Sache auf den Grund kommen zu wollen; sie urtheilen lieber nach dem alleräußersten Schein - mag er noch so nebelhast sein. — ober nach den Naturkenntnissen, die sie von ihren klugen Ahnen und anderen hochweisen Alten und Aeltesten ererbt oder profitirt haben; sie verdammen frischweg: schuldig oder unschuldig; eine wirkliche Untersuchung ist ihnen zu langweilig, zu umständlich, nimmt ihnen zu viel ihrer kostbaren Zeit in Anspruch.

Daß viele Thierarten vorhanden sind, die uns bedeutend mehr "schaden" als "nügen" — oder vielleicht in einer Ark nügen, die wir nicht begreisen — wird wohl Riemand leugnen; aber zu diesen gehören die meisten, die wir durch unsere unmittelbare Verfolgung vertilgen können, nicht — und besonders sind die Bögel — mit wenigen Ausnahmen *) — gewiß nicht zu den "schädlichen", respective "unnügen" Thieren zu rechnen, eben so wenig wie Igel, Maulwürse, Fledermäuse, Hummeln, Blindschleichen, Sidechsen u. s. w.

Begten und pflegten mir die "nütlichen", oder ließen fie nur ruhig leben und walten, würden wir vor den "schädlichen" Thieren felten oder nie Last und Nachtheil bei unseren Enlturen haben. — Mag es sein, daß wir die nützlichen Leiftungen der meisten hier gemeinten Thiere nicht umfonft haben, daß fie Gegenleiftungen von uns beanspruchen, indem sie uns manches Korn und manche Beere nehmen; das ist doch noch sicherlich fein Grund fie wegzuwünschen oder zu vertilgen; eben fo wenig, als daß wir unfere Sausthiere deswegen abschaffen follten, weil sie fressen und gewartet werden muffen, uns also Kosten und Mühe verursachen. — Nicht wenige Leute sind aber nun einmal fo, daß fie von einer Art Raferei befallen werden, wenn fie einige Dutend Bogel auf ihrem Ader, in ihrem Beingarten, auf ihren Kirschbäumen u. f. w. sehen; fie ftellen sich an, als wenn diese gleich Saat und Ernte ruiniren, wie ein Trupp Elephanten ein Reisfeld 2c. -

So viel steht benn doch wohl fest genug: ohne die Bögel, oder überhaupt ohne die verschiedenartigen Thiere, die das "Ungezieser" bekämpsen, wäre fein Landban, fein Pflanzen-wachsthum möglich. — Die Bögel z. B. verrichten eine Arbeit, indem sie das Ungezieser in seinen zeheimsten Schlupswinkeln suchen und zerstören, es in der Luft wegsanzen u. s. w., die Menschenhände nicht halb so gut aussühren würden. Die menschlichen Araftanstrengungen gegen das Ungezieser bedeuten

b) Einige Tag-Raubvögel- und Rabenarten (Corvus) und von den Nacht-Ranbvögeln der Uhu (Strix bubo) mögen überwiegend schädlich sein unsere anderen Bögel, insbesondere alle kleinen, fünd überwiegend nüglich. —

so ziemlich: Nichts. Das lehrt die Erfahrung hinreichend und

es liegt ja auch in ber Natur ber Sache.

Doch was hilft bas alles bei eingeroftetem Eigenfinn, Stupidität u. s. w. — Berheeren Raupen, Maikafer, Mänse u. bgl. unnöthige Gäste die Saaten und Pflanzungen, so wird geflagt und gejammert, gebeten 2c. — Und von welchen Leuten? Bon denselben, die sich das Unglück dadurch auf den Hals gezogen haben, daß sie die lebendigen Mittel, welche in der Natur vorhanden sind, das Ungezieser in angemessenn Schranken zu halten, überall gehindert, versolgt, gemordet haben. — Was solche Menschen eine Strafe Gottes zu nennen belieben, ist hauptsächlich die natürliche Folge ihres Unverstandes.

Man könnte uns einwersen: Wenn wir das Bogelgeschlecht ungehindert sich vermehren ließen, die Bögel noch dazu hegten, könnte es uns mit denselben gehen, wie es den Abderiten mit den Fröschen ging; wir müßten am Ende den Bögeln unser Baterland überlassen. — Sine solche Furcht ist ganz unnöthig; wir werden in dieser Art des Guten nie zu viel haben; dassist in der Natur wohl gesorgt, und zwar dadurch hauptsächlich, das: a) die Bögel sich se weniger vermehren, se weniger sie Nahrung sinden; b) im Winter und bei dem Hins und Herziehen der Zugvögel Unmassen umkommen; c) durch Raubvögel und andere Raubthiere u. s. w.

(Man kann ruhig darauf sich verlassen, daß sich im Naturleben Alles dis tief in das Einzelnste und scheindar Kleinste hinein genau nach den Umständen richtet; in der Natur heißt es überall: Bis hierher und nicht weiter. — Die Natur läßt nicht mit sich rechten; wer es versucht ihren Gang zu unterbrechen oder gegen sie etwas zu leisten, dem ist sie eine Feindin, die sich sicher rächt. Nur im Bunde mit ihr, nur wenn er ihre Gesetze beobachtet und besolgt, kann der Mensch was leisten; barum tappt er im Dunkeln herum und stößt überall an, wenn

er diese nicht kennt.)

In Summa: Man verfolge und töbte die nütslichen Thiere, die natürlichen Beschützer der land- und forstwirthisst schaftlichen Culturen immer weiter, nur wie es dis jetzt geschehen ist; und noch manches Mal wird man den Genuß haben über Noth und Elend zu jammern, weil Böden und Fässer leer geblieben; weil das Ungezieser hat geerntet, was der Landmann säete. — Man verfolge, tödte die nützlichen Thiere dagegen nicht allein nicht mehr, man hege sie, leiste ihnen Vorschub, wo es geschehen kann — und man wird je länger je weniger über Naupen, Maikaser, Mäuse 2c. zu klagen haben. (Man erwarte indessen nicht, daß die Natur in einem Jahren wieder ausgleichen soll, was die Menschen in so vielen Jahren verdorben haben; denn mit Parsorcecuren gibt sie sich nicht ab.)

Ist es benn nicht besser unseren Freunden und Gehülfen einen kleinen Theil unseres Eigenthums zu opfern, als daß uns unsere Feinde einen großen Theil oder aber das Ganze nehmen? "Causa causae est causa causati."

B. R. in Münfter.

Die Erhitzung des Weines nach dem Spsteme Pasteur's.

Das neue Pasteur'sche Versahren chaustage de vin genannt — besieht bekanntlich in der Erwärmung des Weines und soll dadurch der Wein nicht blos früher reif, sondern auch vor den ihm drohenden schädlichen Einstüssen bewahrt und somit vor allem transportsähig werden.

Pasteur, welcher für diese Ersindung von der Pariser Ausstellungsjurd durch Berleihung eines prime d'honeur ausgezeichnet wurde, hat die Apparate, welche sowohl zur Erhitzung des Beines in Fässern, als auch in Flaschen angewendet werden, in seinem interessanten Buche: Etudes sur le vin, ses maladies etc., Paris 1866, genau angegeben.

Auch find in letter Zeit in der französischen Fachpresse verschiedene Apparate und Shsteme dieser Art angepriesen worden; wir nennen hier beispielsweise nur das procéde Haeck.

Das t. t. Ministerium für Handel und Bolkswirthschaft hat in Folge dessen in Paris Nachforschungen pflegen lassen, ob etwa bort bereits ausgeführte Apparate verkäuslich seien und wollte dieselben für Oesterreich anschaffen.

Man hat aber in Erfahrung gebracht, daß es möglich sein dürfte, nach den Angaben Pafteur's die erforderlichen Geräthe je nach der Localität und der beabsichtigten Ansdehnung der Manipulation im Inlande selbst ausstühren zu lassen.

Freiherr v. Babo, der Director der Obst- und Weinbauschule in Klosterneuburg, hat auch schon im verflossenen Winter verschiedene Bersuche mit dem Erwärmen des Weines gemacht und soll daraus die Ueberzeugung gewonnen haben, daß man den Wein durch eine höhere Temperatur schneller zur Flaschenreise bringen kann und daß man darin auch ein Mittel habe, zu bestimmen, ob der Wein schon flaschenreif sei oder sich nach der Erwärmung wieder trübe.

Wie wir vernehmen, hat das früher genannte Ministerium Freiherrn v. Babo soeben einen Betrag von fl. 200 zur Fortsetzung dieser Bersuche bewilligt und dabei den Bunsch ausgesprochen, daß die Resultate derselben baldigst veröffentlicht werden. Hiedurch sowie durch Zeichnungen und allenfalls durch Anfertigungen von Modellen der nöthigen Apparate soll es den Beinproducenten möglich gemacht werden, dieses für den Export österreichischen Weines so wichtige Versahren selbst anzuwenden.

(Allg. land- u. forstw. Ztg.)

Pleber das Blienkoff'sche Verfahren Knochen auf-

Es ist von chemischen Autoritäten vielsach nachgewiesen worden, daß dem Boden durch Rübenbau beträchtliche Mengen mineralischer Pflanzennahrung entzogen werden, daß nian demsselben Ersat bieten muß für die erlittenen Verluste, wenn man einer vorzeitigen Erschöpfung vorbeugen will. Wenn auch den Gegenden, in welchen Rübenbau in großem Maßstabe betrieben wird, durch die auf den Feldern verwesenden Blätter und das zur Preßling-Mastung eingestellte Vieh ein Theil der mineralischen Vestandtheile der Rübe erhalten bleibt, so sind doch für dieselben die in den Melassen der Zuckersabriken und Schlempen der Vrennereien sich ansammelnden Mineralsalze meistens verloren.

Ein Magdeburger Morgen verliert durch eine Rübensfechsung nach Angaben von L. Balthoff:

Rali	. 1	١.		90.4	Pfd.
Chlornatrium				24.0	11
Natron	• .			13.7	,,
Ralf				35.4	. ,
Magnesia.				38.0	
Phosphorfäure			4	36.5	.,-
Riefelfaure .				12.2	. 11
Eisenorhd	, 1			3.3	"
Schwefelfäure				23.9	121 -

Dr. Grouven gibt den Durchschnitt von 11 Bodenanalhsen, wie folgt, au:

1000 Theile enthalten:	
Lösliche Mineralsalze	114.88 Theile,
Humus (1.55 Stickstoff)	70.37 "
Rali	2.10 "
Natron	1.39 ,
Ralt	18.06 "
Magnesia	3.26
Eisenoryd und Thonerde	53.69 "
Phosphorfäure'	. 1.66
Schwefelfäure	0.36 ,,
Chlor	0.05 "

Ein Bergleich vieser beiden Zusammenstellungen macht bie Größe des Berlustes, welchen der Boden durch Rübenbau ersleidet, ersichtlich. Besonders sind es bedeutende Mengen von

Rall und Phosphorsaure, beren bie Rübe zur Nahrung bedarf, während der Boden berselben nur geringe Mengen dieser Sub-

ftangen bieten fann.

Mit den besten Erfolgen hat man ber Erschöpfung ber Felder durch fünstliche Düngung entgegenzuarbeiten gesucht und haben sich die verschiedenen Guanoforten und Anochenpräparate, so wie Kalisalze durch gute Resultate bewährt, haben sogar, zur birecten Dungung ber Rüben angeweubet, ein für Zuckerfabrifen werthvolleres Material geliefert. Biele Landwirthe schenen aber die Auslagen für diese nur scheinbar theueren Düngungs= materialien; das Gebiet Anderer ift wiederum den Berkehrsftragen fo fehr entlegen, daß hohe Transportstoften eine Unwendung derfelben unmöglich machen, endlich aber find die im Handel vorkommenden Kunftdunger von so variirender Zusammensetzung, enthalten die zur Düngung werthlofen Substanzen als Waffer, Sand und Thon in so wechselnden Mengen, daß dem praktischen Landwirthe, welcher sich mit umständlichen und zeitraubenden Unalhsen nicht befassen fann, jede Garantie fehlt, daß er den, jeinen Baarauslagen entsprechenden Gehalt an wirksamem Material erhält oder nicht. Um allen diesen Uebelständen abzuhelfen, gibt es nur einen Ausweg, nämlich daß ber Landwirth sich einen solchen Kunstbunger aus vorhandeuem Rohmaterial auf einfache und billige Beife felbst herstelle. Gine neue Methore, Anochen aufzuschließen von Brn. Brof. Ilientoff in Mostau, ermöglicht diesen Ausweg *). 3ch habe dieselbe mahrend der Winterszeit erprobt und bis März über 2000 Etr. verwendbaren Düngers erzeugt, beffen Zusammensetzung nach ben bestehenden Erfahrungen zu den besten Hoffnungen berechtigt. Die Methode selbst ift folgende:

7 Theile Kalf werben zu trockenem Bulver abgelöscht, mit 40 Theilen fräftiger, unausgelaugter Holzasche innig gemischt, in diese Mischung 20 Theile unzerkleinerter Anochen eingeschichtet und mit 45 Theilen Waffers burchfeuchtet. Die Ginschichtung der Anochen habe ich in gemanerten und cementirten Gruben von 5' Tiefe vorgenommen und zwar der Art, daß auf eine Lage Mischung von 3-4" Höhe 4 Etr. Knochen kamen; die letzteren wurden mit einer leichten hölzernen Handramme in die Mischung eingestampft und mit dem entsprechenden Basser begoffen. Den Inhalt ber Grube, aus wechselnden Lagen von Kalk-Asche-Mischung und Anochen bestehend, überläßt man ruhig ber Zersetzung, indem man nur von Zeit zu Zeit das von den oberen Schichten abdunftende Waffer erfett. Man hüte fich aber, weder zu viel noch zu wenig Wasser anzuwenden, da in beiden Fällen nur eine unvollständige Zersetung erzielt wird; zu viel Waffer schwächt die Wirkung der Kalilauge zu sehr ab und zu wenig Wasser verhindert eine innige Berührung von Mischung und Knochen. Nach 16—21 Tagen ist die Grube reif, das heißt, es sind die Knochen durch die aus der Mischung gebildete Ralilauge zu einer fafeartigen Maffe erweicht. Die fertige Maffe tann man zur Aufschließung neuer 20 Theile Knochen benuten, da dieselbe noch hinreichende Mengen ätzender Alfalien enthält, welches besonders anzurathen ift, wenn man einen Dünger für Halmfrüchte erhalten will. Da große Knochen auch nach 21 Tagen noch einen unzersetzten festen Rern enthalten, ber aber nach längerer Zeit auch erweicht, so ift es gut, die aus den Gruben ausgehobene Masse 1-2 Monate vor der Berwendung lagern zu laffen, um vollständige Aufschließung zu erzielen.

Richt unerhebliche Schwierigkeiten verursacht die Vertheilung ber Masse, welche nothwendig ist, um eine gleichmäßige Düngung der Felder mit derselben vornehmen zu können. Man kann

Diefelbe auf zweifache Beife erreichen:

erstens, indem man die Masse von den Hausen flach absticht, mit Sförmig gebogenen Gisen zerkleinert, in bedeckten aber luftigen Räumen in dunnen Schichten zur Trocknung ausbreitet und darauf siebt;

zweitens, indem man die Masse unter Basserzusatz in einer Kalkbahn mit Krücken zu einem dicklichen Brei verarbeitet, und diesen entweder mit fruchtbarer Erde verdickt, trocinet oder als solchen direct auf den Acker bringt, wenn dieser dem Bereitungsort des Düngers nicht zu sehr entlegen ist.

Benn frisch gebrannter Kall nicht zur Hand ist, kann man bei der oben beschriebenen Darstellungsweise auch schon längere Zeit abgelöschten Kalk verwenden, indem man Asch und Kalk unter Wasserzulauf zu einem ricken Brei vermischt und in

diesen wie oben die Anochen einschichtet.

Ernote-Ergebnisse von Feldern, welche mit diesem Producte gedüngt wurden, kann ich bis jetzt nicht vorlegen, werde aber im Herbste in der Lage sein, hinsichtlich Qualität und Quantität der gewonnenen Rüben umfassende Mittheilungen zu machen. Die Zusammenstellung der von mir im hiesigen Laboratorium ausgeführten Untersuchungen von hier selbst erzeugtem Knochendinger, welcher auf 40 Theile Holzasche 40 Theile Knochen enthielt, und bestem Knochenmehl aus der Fabrik des Hrn. Schmidt in Ottakring, möge dazu dienen, eine Vergleichung der Werthe beider vorzunehmen.

	Knochen. dünger hier erzeugt	Kuochen- mehl von Schmidt
Baffer	5.54	7.44
Sand und Thon	9.14	3.72
Phosphorfaurer Ralt, phosphorfaure Magnefia .	36.76	47.95
Roblenfaurer Ralt	18.96	5.52
Magnefia	2.20	3.31
Eisenornd und Thonerde	1.36	0.32
Alfalien	5.46	1.31
Schwefelfaure	0.25	0.75
Organische ftidftoffhaltige Subftangen	19.63	30.20
/2	99.30	100.52
versity Library Cumme		1
3m Baffer losliche Bestandtheile:		
Organifche Dungstoffe	6.17	2.15
Mineralische Düngstoffe	10.25	5.27
Summe.	26.42	7.42

Rachschrift der Redaction. Auf unser Ersuchen, und weitere Angaben über die Menge und Art der Berwendung dieses Knochenpräparates zu geben, hat uns Herr Dr. E. Jäger Folgendes mitgetheilt:

"Die Menge bes anzuwendenden Materiales richtet sich nach der Beschaffenheit des Feldes und wechselt zwischen 6—10 Centnern auf ein Joch; die Art der Düngung ist verschieden,

je nach dem Zustande der Trockenheit des Düngers.

Hat man die aufgeschlossene Masse durch Zerkleinern und ausdanrendes Trocknen in eine staubartige Form gebracht, so ist es leicht dieselbe dem Acker mit der Garett'schen Maschine zuzuführen, und zwar am besten auf die Art, daß man zwischen je zwei Samensurchen eine Düngerfurche zieht. Der Regen löst den Dünger und bietet der jungen Pflanze einen Theil desselben sofort zur Nahrung, mit einem anderen dringt er ein in tiefere Erdschichten, sorgend für spälere Zeiten des Wachsthumes.

Ist eine vollständige Trochnung der aufgeschlossenn Knochenmasse nicht vorzenommen worden, so ist eine vollkommene Berkleinerung und in Folge dessen eine Aussaat mit der Maschine unmöglich. In diesem Falle manipulirt man auf die Weise, daß man eine Hälfte des Düngers im Herbste mit der Hand ausstreut und unterackert, die andere im Frühjahre dem Boden auf gleiche Weise einverleibt. Bei dem Ausstreuen muß der Arbeiter seine Hände durch Unmeideln derselben oder Benützung von kleinen Schauseln mit kurzer Handhabe gegen die ätzenden Ein-wirkungen der im Dünger enthaltenen Alkalien schützen."

(Allg. lands n. forstw. 3tg.)

^{*)} Siehe allg. land- u. forstw. 3tg. Jahrgang 1866, Nr. 17, Seite 527, wo das Berfahren Blienkoff's ausführlich mitgetheilt ift. (Die Reb.)

Die Dampfmaschinen in der Sandwirthschaft.

Genoffenschaften jum gemeinsamen Antauf von Dafchmen.

Hunderte von Locomobilen und feststehenden Dampf-Maschinen sind in Ungarn und Deutschland bei der Landwirtssichaft und ihren verschiedenen Nebengewerken in Anwendung. Der Landwirth hat deren Nützlichkeit kennen gelernt und erfaßt nun jede Gelegenheit, diese wichtigen Maschinen auch außer der Dreschzeit zu verwenden. Außer den Brauereien und Brennereien sieht man die Locomobile verwendet zum Sägen des Holzes jeglicher Art mittelst Gatter- und Areissägen, die Ziegelei und der Torsstich setzen ihre Hilsmaschinen, wie z. B. Lehmschneide und Walzen. Pressen und Pumpwerke mit der Dampsmaschine in Thätigkeit.

Welche Maschinen sind die besten? und was sind die Vorzüge einer guten Dampfmaschine? Die Solidität des Baues und die Verwendung des besten Materiales, mögliche Verwendung von Schmiedeeisen und Stahl, anstatt Gußeisen, an den zulässigen Theilen sind Hauptersordernisse. — Alle Vestandtheile müssen die nöthige Stärke haben, ohne unproportionirt zu erscheinen. Die Construction soll in allen Theilen möglichst einsach, alle arbeitenden Theile auf der Obersläche des Ressels angebracht sein, damit dem gewöhnlichen Maschinisten alle Theile sichtbar und möglich zugänglich sind, so daß das Abnehmen derselben

und Wiederzusammensetzen erleichtert wird.

Bezüglich Ersparnis an Brennmaterial ist die Feuerbüchse, die Feuersläche und die Eintheilung der Röhren, sowie die Rostsläche in Betracht zu ziehen, und wenn schon vom Heize material und einem gewissenhaften Heizer viel abhängt, so wird dehlerhafte Construction viel geschadet. Sorgfältige Fabrikanten haben den Berhälnissen Rechnung getragen und richten die Größe des Heizraumes je nach dem zu verwendenden Brennmateriale ein, indem sie für gute Steinkohlen einen kleineren, sür Holz und Torf einen größeren Feuerraum herstellen, so daß z. B. für Holz und Topf beiläusig 18 Quadratsuß pro Pferdekraft, für gutes Heizmaterial 14—15 Quadratsuß berechnet wird. Da der größere Theil der Feuersläche von den Röhren bedingt ist, so ist auch hier aus Lage und gehörige Dimension Rücksicht zu nehmen.

Es ist nicht immer rathsam, über achtpferdekräftige Maschinen, aber auch nicht unter 5—6 Pserdekräfte anzuschaffen, da nicht immer Wege und Brücken auf dem Lande so beschaffen sind, daß zu schwere Maschinen ohne Gesahr zu sahren, kleinere Maschinen aber durch Abnützung zu bald der Reparatur untersworsen sind. Maschinen bis zu 8 Pferdekräste sollen auch immer mit einem Dampf-Cylinder, wenn zehnpferdekräftige wünschens-

werth, solche mit zwei Dampf-Chlinder versehen sein.

Ganz außerordentlich schnell haben sich die Damps-Dreschmaschinen verbreitet. Es gibt kein Land, in welchem nicht solche Damps-Dreschmaschinen arbeiten. — Es gibt Bezirke, wo schon 10 und noch mehr solcher Maschinen beschäftigt sind und meistens durch eine Gesellschaft von Deconomen gekauft

wurden.

Die Dampf-Dreschmaschinen arbeiten so viel, daß ein einzelner Landwirth sie allein gar. nicht beschäftigen kann; es müssen also mehrere zusammentreten, welche sich eine solche Maschine gemeinschaftlich anschaffen. Da ist nun zu beachten, daß an einem Unternehmen zwar Biele theilnehmen können, daß aber aus keinem Unternehmen etwas wird, in welches Biele darein zu reden haben. — Wo viele theilnehmende Köpfe sind, da muß sogleich ein Ausschuß von etwa drei Männern gewählt werden, der das ganze Unternehmen selbstständig seitet; dieser Ausschuß hat einen Geschäftssührer zu ernennen, der die Einnahmen und Ausgaben besorgt und Rechnung stellt.

Der Gesellschafts Wertrag soll so einfach sein, wie das Geschäft selbst und nur alles das enthalten, was während der ganzen Dauer der Gesellschaft gilt. Was sich aber alle Jahre ändern kann, wie z. B. die Oreschgebühr, das gehört

nicht in den Gesellschafts-Vertrag, sondern muß vom Ausschuße jedesmal festgesetzt werden. — Man nehme nun an, daß eine Damps-Oreschmaschine von der Ernte die Lichtmeß, also 6 Monate, und jeden Monat 20 Tage sohin im Ganzen 120 Tage arbeitet, drischt sie täglich das Getreide von durchschnittlich 300-350 Kreuz (Mandel) und das drischt sie leicht — so kann sie im Ganzen 6000-7000 Mandel und damit beiläufig 30 schöne Bauernhöse ausdreschen. Auf etwa 30 Banernhöse kann deher jedesmal eine Damps-Oreschmaschine tressen, wo dann jeder Landwirth beiläufig 170 fl. in die Gesellschaft legt. Das Oreschgeschäft soll ganz selbstständig betrieben werden; jeder Theilnehmer lege in die Gesellschaftskasse, so viel ihm beliebt; es stehe ihm srei, mit der Damps-Oreschmaschine zu dreschen oder nicht; drischt er, so läßt er sich seine Gebühr wie jeder andere berechnen.

Gleich nach der Ernte muß die Maschine theurer sein als später, denn Anfangs ift der Tag länger, es ist das Getreide meistens besser und leichter zu verkausen, auch die Gesahr einer Beschädigung durch Mäuse geringer. Je höher die Maschine Anfangs bezahlt wird, desto besser ist es natürlich für die ganze Gesellschaft. Der Ausschuß möge sich daher bemühen, daß er den größtmöglichen Lohn für die Maschine erlangt; denn es wäre unbillig, wenn ein Genosse gleich nach der Ernte gegen eine geringe Bezahlung dreschen würde, so lange noch ein anderer Landwirth gerne eine höhere Gebühr entrichtet, wie es beim Samendreschen und Gerstenverkauf gewiß oft vorkömmt.

Im Allgemeinen kann man festsetzen, daß jener Genosse, welcher im Jahre zum Dreschen der letzte ist, im nächsten Jahre der erste sein soll; vorausgesetzt, daß er die höhere Dreschgebühr bezahlen will. Wir haben auch einen Genossenschafts-Vertrag mit Ausschußeschluß entworfen, den wir hier mittheilen, weil

er einfach ist und doch alles Wefentliche enthält.

Der Genoffenschafte Bertrag lautet:

1. Die Unterzeichneten treten in eine Genoffenschaft zusammen, IV um eine Dampf-Dreschmaschine für die Summe von 5000 fl. zu kaufen und auf gemeinsame Rechnung betreiben zu lassen. Jeder Genosse übernimmt einen seiner Einlage entsprechenden Antheil am Gewinne oder etwaigen Verluste.

2. Das gange Geschäft leitet ein Ausschuf von drei Mitgliedern, welcher alljährlich vor Beginn der Oreschzeit

von fämmtlichen Genoffen gewählt wird.

3. Der Ausschuß ernennt aus seiner Mitte einen Geschäftsführer, der die Ausschußbeschlüsse zu vollziehen hat, namentlich aber Ginnahmen und Ausgaben besorgt und

Rechnung stelli.

4. Die reine Einnahme wird unter die Genossen nach Berhältniß ihrer Einlage vertheilt, ein entsprechender Betrag jedoch vom Rechnungsführer zurückbehalten, wenn für das neue Geschäftsjahr baare Mittel zur Instandhaltung erforderlich sein sollten.

5. Jedes Mitglied fann aus der Gesellschaft austreten, wenn sein Antheil von einem anderen Gesellschafter übernommen wird, oder wenn mit Genehmigung des Ausschußes statt

bes Austretenden ein neuer Beitritt erfolgt.

5. Die Maschinen werden auf gemeinsame Rosten gegen Feuer versichert.

Der Ausschußbeschluß lautet wie folgt:

Die Genoffenschaft hat dem Ausschuffe das Recht einsgeräumt, wegen der Ausführung des Dampf-Dreschmaschinensgeschäftes die erforderlichen Beschlüße zu fassen und diese durch den Geschäftsleiter aussühren zu lassen.

Auf Grund beffen bestimmt ber Ausschuf vorläufig

Folgendes:

1. Die Maschine soll vor Allem bei jenen Genossen arbeiten, welche sich mit dem Geschäftszührer verständigen und erst, wenn sie von diesen nicht mehr gewünscht wird, auch bei anderen Landwirthen dreschen.

2. Die Reihenfolge des Dreschens wird so bestimmt, daß Derjenige, welcher heuer in der Reihenfolge der Erste ist,

im nächsten Jahre der Lette sein soll. Angerdem ist die Reihen folge so einzurichten, daß jeder unnöthige Transport der Maschine vermieden wird.

Die Maschine wird bieses Jahr in folgender Ordnung breschen: Zuerst beim I. in K., dann beim K. und H.

in E. 2c.

4. Die Maschine macht unter ben Genossen zweimal die Runde; das erstemal wird sie nur Gerste, sowie das, nöthige Samen- und Speise-Getreide, das zweitemal aber auf dem Rückwege der Reihe nach auch das übrige Getreide dreschen. Jener Genosse, welcher bei der ersten Runde auf das Dreschen der Gerste und des Saatgetreides verzichtet, kann bei der zweiten Runde alles Getreide aus einmal dreschen lassen.

5. Die Dreschgebühr wird bis Neujahr nach der Länge des Tages bestimmt und bleibt sich von Neujahr an gleich. Jeder angesaugene Tag wird als voll gerechnet. — Der Ausschuß behält sich vor, die Gebühr für einzelne Fälle herabzusetzen, salls die Maschine um den sestgesetzten

höhern Breis feine Arbeit finden follte.

(Schluß folgt.)

Bur Beantwortung der Frage: "Welche Art, zu dreschen,

— mit dem Flegel, mit der Göpeldreschmaschine oder mit der Dampsveschmaschine — ist sür den Landwirth am vortheilshaftesten?" hat der Maschinensabrisant Sochius in der Berssammlung des landwirthschaftlichen Bereins sür den Areis Ofterburg, abgehalten am 11. April d. J. zu Seehausen i. A., eine Rechnung aufgestellt, welche solgende Resultate ausweist. Beim Flegeldrusch derechnen sich die Auslagen auf $4\frac{1}{2}$ Athl. pr. Wispel; beim Dampsdrusch auf 4 Athl. $22\frac{1}{2}$ Sgr. pr. Wispel; beim Göpeldrusch in Locord auf 3 Athl. $22\frac{1}{2}$ Sgr., und beim Göpeldrusch in Uccord auf 5 Athl. $14\frac{1}{2}$ Sgr., pr. Wispel.

Es ergibt sich also der Lohndrusch mit der Göpelmaschine als der erheblich billigste. Da aber der Maschinendrusch vor dem Handdrusch bedeutende Vortheile hat, da besser ausgedroschen wird, da man in klüzerer Zeit viel leisten kann, also auch leicht Saakforn zur rechten Zeit hat, was dei Handdrusch gerade im Herbste bei der Bestellzeit seine Schwierigseiten hat, da man aber auch außerdem die Pferde im Winter, wo dieselben sonst fast gar keine Beschäftigung haben, mit 1 Athl. pr. Tag verwerthen kann, so ist, berücksichtigt man außerdem, daß die Breitdreschmaschine ein Stroh gibt, welches dem Handdruschen Nichts nachgibt, zu manchen Zwecken sogar demselben vorzuziehen ist, evident nachgewiesen, daß das Dreschen mit der Göpelmaschine sür den Landwirth das entschieden vortheilhafteste ist.

Rultur des Rettigs.

Da der Rettig sehr zu Spielarten geneigt ist und Befruchtungen mit dem nahe stehenden Radieschen stattgefunden haben, so gibt es davon viele Sorten. Die wichtigsten davon sind:

1. Sommerrettige, welche früh sind und im Sommer gegessen werden; der schwarze runde frühe, der gelbe frühe Wiener, der scharsschwedende runde weiße, der rothschalige zarte

mit febr milbem Beschmad;

2. Winterrettige, welche groß werden und im Winter gegessen werden, der lange schwarze Ersurter Winterrettig, die beliebteste Sorte. Der weiße lange und der runde violette Winterrettig werden weniger angebaut. Die Sommerretige können, spät gesäet, auch zum Winterbedarse dienen und so imgekehrt, die Winterrettige im Sommer. Neuerdings werden als Herbstrettig der weiße und der rosenrothe chinesische als ganz ausgezeichnet empsohlen.

Der Rettig verlangt bas beste Gartenland, welches jedoch nicht frisch gedüngt fein darf und wenn er fehr gut werden foll, eine warme Lage. Bit die Erde nicht fraftig genug, so muß man sie trocken mit altem Mist, Guano, Knochenmehl u. J. w. oder mit Mistjauche vor der Bestellung dungen. In frisch gebüngter Erde werden die Rettige bitter, pelzig und fledig. Am Rachtheiligsten foll Schaf- und Pferdemist wirken, fehr vortheilhaft, wenn die Düngung vor Winter angewendet wird, Abtritts- und Ruhdunger. Die Sommerrettige werden von Ende April an gefäet, die Winterrettige vom Juni an bis Mitte Inli. Die ersteren bekommen einen Abstand von 6-8 Zoll, die Winterrettige 11/2 bis 2 Fuß, ja um fehr große Schaurettige zu ziehen, 3 Fuß. Wer Rettige nur zum eigenen Bebarf baut, hat leicht baran genug, wenn er ein halbes an ben Randern anderer Beete ober fehr weit von einander in den Fugwegen zwischen ben Beeten zieht. Bu letterem 3mede grabt man in ber Kurche alle 2-3 Kuß weit einen Platz auf oder tritt den Weg überhaupt nicht ganz durch, sondern macht nur Tritte und legt 3-4 Samen in ein Zoll tiefes Grübchen. Ift ber Boben nicht fehr gut, fo fullt man die locher mit Rompost- oder Mistbeeterbe. Will man aber Rettige zum Verkauf ziehen, so macht man 3—6 Reihen (je nach der Größe der Sorte) auf einem 4 Fuß breiten Beete indem man nach ber Schnur 6 Boll bis 11/2 Fuß von einander kleine, einen Boll tiefe, einige Boll weite Grübchen macht und ben Samen hineinlegt. Bur Beforderung Des Reimens ift es bei trockener Witterung nothig, Die Samen einzugießen. Nachdem die Pflanzen die Angriffe der Erdflöhe, benen fie fehr ausgesett find, überstanden haben, zieht man die schwachen aus und läßt nur 2-3 der ftarfften, wenn man fehr große Rettige ziehen will, felbst nur eins stehen 3m Sommer wird fleißig behackt, zweimal behäufelt und nach Bedurfnig bemäffert. Es ift fehr gut, die Beete bis jum Saufeln mit furzem Mist zu bedecken. Die Sommerrettige werden nach Bedürsniß aus ber Erbe genommen, die Winterrettige im Oftober, benn fie durfen feinen Froft bekommen. Bur Aufbewahrung richtet man fie wie gelbe Rüben her und schlägt fie in Rellern und Gruben ein ober legt fie in Mieten. In feuchten Rellern fann man fie auch blos hinlegen, boch bürfen fie nicht welken, weil sie sonst zähe werben. Die Samenzucht gelingt nur in fehr guten Lagen und macht einige Schwierigfeit. Man verfährt übrigens dabei gang wie bei ben Rohlrüben. Blüthenftengel und Schoten werden häufig von Blattläufen überfallen, die man wie beim Blumentohl beseitigt. Der Same muß zum Nachreifen aufgestellt werden. Auch die Erdflöhe verfolgen sogar bie Bluthen. Die Stengel muffen Stabe befommen. Der Same bleibt 5-6 Jahre feimfähig.

Allerlei für Werkstatt, Feld und gans.

(Schutymittel der Obstanssaaten gegen die Mäuse.) Welch' einen beträchtlichen Schaden die Mäuse an Obstsaaten anrichten, wird mancher Gärtner oder Baumzüchter zu seinem großen Berdruß ersaften haben. Die Beröffentlichung eines sicheren Schutymittels gegen diese Fresser durchte deshalb Bielen willommen sein, besonders Denen, welche gewohnt sind Wussaat schon im Gerbst vorzuehmen. Doch ist es auch anwendbar, wenn man den Samen in Kästen, mit Sand zusammengeschichtet, überwintert und im nächsten Frühjahr aussaet.

Nachdem man die Samen von Kernobst, sowie die Steine von Kirschen, Aprikosen u. s. w. in einem Zuber mit Wasser von dem anhängenden Schleinzucker gereinigt hat, nimmt man gelöschen Kall in dem teigartigen Zustande, in welchem er sich in den Kalkgruben besindet, und knetet beides in einem hölzernen Gefäße vermittelst eines Spatels tüchtig durcheinander. Dierauf gibt man feingesiebte Dolz- oder Steinkohlenasche hinzu, und zwar soviel, daß, nachdem man das Ganze mit den Händen gut durcheinander gerieben hat, jedes Korn mit einem lleberzuge von Kalt und Afche versehzen ist. Nachdem man die so präparirten Samen im Schatten einige Tage lang hat trocknen lassen, man sie getzelste ber Krebe annertrauen.

lassen, kann man sie getrost ber Erde anvertrauen.
Die herbstaussaat ist jedenfalls der Frühjahrsaat, wenn man die Samen im Winter einschichtet, vorzuziehen, da man hier nicht in Gefahr kömmt, daß die Samen verdumpfen und schimmlicht werden. Will man aber dies Bersahren beibehalten, so thut man wohl, den Samen in angegebener Weise vorzubereiten, um die Mäuse abzuhalten, welche nicht selten die ganze zur

Anssaat bestimmte Samenmenge mit Stumpf und Stiel auffreffen.

Effecten und Wechselcourse.

ericht er. 1867.	Benennung ber Effecten	Samftag Wontag Dienftag Mittw. Donners Freitag 14 16 17 18 19 20	Effecten gezahlt 1	enșt. 17
ber.	· 5% Metalliques	56.90 56.50 56.70 56.60 56.50		695
örfenber September.	5% National-Anlehen	66.50 65.40 - 65.40 65 65	# 5 , Sparfassa . 63 13	310
7 10 E	Bankactien	682 682 - 681 681 683	-	425
m !	Creditactien	183.20 182.90 - 180.30 179.30 180.30		315
- A	Staats-Anlehen 60er	84.30 83.40 - 82.20 81.30 82.40	Bannonia Dampfmiihle . 1000 21:	120
bis	Siebenb. GrundentlaftObligat :		2 1. Ofner , " 500 89	325
ien 4. 6	Silber	121.25 121.25 - $ 121.25 121.25 121.50$	🗮 🗸 Ung. Affecuranz 315 69	328
# 1 B	London	123.75 123.50 - 123.45 123.40 123.50	Ban. Rückverfichernng 210 20	245
90	Dufaten	$ 5.90 5.90 - 5.88 \frac{1}{2} 5.88 \frac{1}{2} 5.89 $	51/2 % ung. Pfandbriefe	.75

Sermannstadt, am 14. September. Der Diesjährige Berbft-Sahrmarkt lieferte jo ziemlich in allen feinen Theilen ein gunftiges Refultat, und kann im Allgemeinen als befriedigend, mas Biehabsag jedoch betrifft, als außergewöhnlich lohnend bezeichnet werden; die Zusuhr mit Cerealien, Ohft und sonstigen Producten war febr ftart, der Absag und Berfehr belebt, und ber Andrang von Räufer und Berfaufer bedeutend. Beizen bester ging, bei fühlbarem Mangel an iconer Baare, nach Qualitat, von ft. 3.33-3.73 vom Plate, gute Mittelsorte und geringer Beigen im Uebersuß, erstere gahlt fl. 2.93, lettere nach Gute von fl. 2.27—267; Korn, gut gesucht, fl. 2 bis fl. 2.13; Hafer start gefauft: fl. 1.07 im Durchschuitt; Rukurus, obwohl schon neue gechsung ju Martte gebracht wird, will bis gur Stunde nicht nachgeben und halt fic bei fl. 2.67-2.93; Erdapfel gablen 54-67 nicht, daugier und gett fin 2.01—2.93, Erderte gutgert is 34—6; Sulfenfrüchte gut gerathen, werden von Speculanten ziemtich vergriffen, Erbsen und Linfen zahlten je nach Qualität erstere st. 3.20—3.73 und lettere fl. 3.20—4; Fisolen fl. 2.67—3.20 beste Sorte per n. ö. Meben. — Lauben, Obst, Zwiedel und sonftige Zubereitungs-Artifel im lleberfluß am Plage.

Nettwaren fortwährend hoch im Preise. Schweinefett si 44, Speck loco Stadtware st. 38 per Etr; zum Markte wurde keiner gebracht. Ausgelassens Kerzen-Unschlicht st. 34, frisches Kinds-Unschlicht st. 21, trockenes st. 25, gegossene Unschlichtetzen st. 38, Seisen getrocknete st. 26 per Etr. Nohprodukte: Rohe Ochsenhäute von fl. 30—40, detto Kuhhäute von fl. 18—24, weiße gearbeitete schwere Lammselle st. 3.40, schwarze seine st. 6, detto grobe st. 4, rohe Schöpsenselle st. 3.60 per Paar. Rohe Schafwolle Bigaja, Preise rückgängig, fl. 45—50, Jakel st. 36 per Centner. Hanf ging ansangs mit st. 10—11, später aber mit st. 2—13 per Etr. vom Plaze.

Hür den Export mit Spiritus sind bereits ziemlich bedeutende

Für den Export mit Spiritus find bereits ziemlich bedeutende Partien mit 50 fr. in Loco abgeschloßen worden, welches eine Wirfung für

Die zu hoffenden Kulurug-Preise haben dürste.

(Alehmarkt.) Bei außergewöhnlich startem Austrieb wurden etwas über 4000 Stüd Hornvieh abgesetzt, wobei jedoch schwere und gleich schlachtbare Ochsen wenig am Platze waren. Ein Paar gute Ochsen gingen von fl. 190 bis fl. 240, mindere Qualität mit fl. 160, leichte von fl. 45—90 vom Martte; Pferde wurden einen 1200 Stüd aus dem Verlebre genommen, wonder Anders Eiglich hasenders innes Wester von Rentere Genommen, wonder der größte Theil, besonders junge Pferbe, von Banater Sandlern zu guten Breisen vergriffen wurden, das Stud bezahlte man von fl. 40 -240; fraftige schöne Wagenpferde wurden gesucht, gut gezahlt und benanntlich ein Paar mit fl. 1000 abgesett. Schafe wurden gleichfalls nahe an 4000 Stiet an Mann gebracht, das Kaar ging von fl. 7—12 vom Marke, — auch Borstenvieh war ziemlich zugetrieben, blieb aber hoch im Preise.

Der gute Abfat wirfte im Allgemeinen gunftig auf den übrigen Marttvertehr, denn auch unsere Gewertetreibenden machten gute Geschäfte, es mar Geld in Circulation, die Stimmung mar in Folge beffen eine heitere,

und befriedigte endlich einmal allenthalben.

Bitterung: noch immer anhaltend trocken, fehr beiß, Dangel an

Baffer, und Regen bochft nothig.

Bermannstadt, 20. September. Bei giemlich gut befahrenem Blage und gufem Gesuch, gingen heute sammtliche Fruchtgattungen ohne Aen-berung zu den notirten Jahrmarttspreisen vom Martte, blof die Seupreise fangen an, in Folge der anhaltenden Durre, ju fteigen; den Contner Mittel-Seu gabite man beute icon mit fl. 1; auch die Rufuruts-Ernte durfte bloß als mittelmäßig ausfallen, indem in Folge der trodenen Bitterung der Nachwuche nicht mehr zur Bolltommenheit fommen tonnte. Fleisch- und Fettmaaren fortwährend hoch im Breife.

waaren fortwährend hoch im Preise.

* Mediasch, 19. September. Weizen bester st. 2.66—3.30; Salbsfrucht st. 2—2.53; Korn st. 1.60—1.87; Gerste st. 1.84—1.90; Saser 96 st. die st. 1; Kukurus st. 2.36—2.40; Fisolen st. 2.80 die st. 2.90; Erbsen st. 2.56—2.66; Erdäpfel 54—60 st. pr. n. 5. Mehen.—Rerzen gegossen st. 40, Schweinefett st. 43—44, Speck st. 37—38 per Etr. — Nindsleich 15 st. per Kund. — Harde Verenholz 30" st. 5.20—5.40 die n. 5. Klaster. — Spiritus 11 st. per Grad.

Kronstadt, 13. September. Weizen schönster st. 4.20, muttleret st. 3.60, geringer st. 3 20; Halbrucht st. 2.64; Noggen st. 1.60—1.70; Gerste st. 1.36—1.44; Harder 90—94 st.; Kukurus st. 2.68; Histolik st., Veinsamen st. 4.40 per n. 5. Wehen. Mindsleisch 13 st., Schweinesleisch 22 tr., Schöpsensteisch 10 st. per Pjund. Rindszunschlitt st. 21 per Etr. unschlitt fl. 21 per Ctr.

: —g— Ragh-Enned, 19. September. Beizen schönfter fl. 5.60, mindere Sorte fl. 4.80; Halbfrucht fl. 4.40; Roggen fl. 8.—; Safer fl. 1.80; Spelt fl. 1.60; Mais alter fl 3.60, neuer fl. 3.10; Rartof-feln fl. 1.20 ö. B. per Siebenbürger Rübel.

Bien, 14. September. Bericht der ernen öfterreichifden Er- und 3mport-Gesellschaft.] (Bucker.) Benn nicht der Consum gewungen wäre, fort-während seine Deckungen für den Bedarf der nächsten Bochen vorzunehmen, was aber nur in den nothigften Quantitaten gefchicht, fo mare im Budergewas aber nur in den nothigiten Quantitaten geschiebt, so ware im Judergeschäfte eine völlige Stille zu verzeichnen Die zuwartende Haltung behält die Oberhand, so daß von Schlußgeschäften in neuer weißer Waare seit den letzten Bochen gar nichts vorgetommen ist. Die Preize blieben aber stationar, da die Borräthe start abgenommen haben, während der Bedarf in wohl wenig umfangreicher, aber desto anhaltenderer Weise sich fundgibt. Der Exporthandel hielt sich auf die Donaufürstenthümer beschräft, nachdem Italien state in Rohzucker stagnirt der Berkehr völlig; die Lust zur lebernahme non Cautracken hat sehr abgenommen, und auch die Rohzuckerschriften nahme von Contracten hat sehr abgenommen, und and die Robzuckersabriten machen keine Ansgebote. Die neue Campagne wird von einem größeren Theile der Fabriken am 15. September begonnen werden. Die Rübenselder geftatten die besten Aussichten auf einen qualitativ und quantitativ glangenden Ertrag, um fo mehr als der Regenfall in der legten Boche wohlthatig auf

die Spätlinge eingewirft hat. Man notirt: Raffinade fl. 31—32, Melisse ft. 30%,—31%, Compen fl. 28—29%.

(Stleesamen.) Soweit bisher die Resultate über die neue Ernte vorliegen, darf man das Erträgnis immerbin als ein sehr gutes bezeichnen, und auch aus jenen Gegenden, wo die Ernte noch nicht eingeheimst ist, lauten die Berichte hierüber äußerst zufriedenstellend. Die ersten eingelangten seinen und auch aus jenen Gegenden, wo die Einte noch nicht eingeheimst ist, lauten die Berichte sierüber äußerst zufriedenstellend. Die ersten eingelangten sleinen Proben neuer Saat bezeigen auch, daß die Qualität eine ansgezeichnete ist, novon das Ausland um so sicherer Notiz nehmen wird, als die Preise bei den eventuellen größeren Zuzügen jedenfalls nachgiediger sein werden, und das Silber-Agio ein weiteres Rendiment bietet. Vorläufig ist auch im Auslande das Geschäft noch ruhiger Natur; doch sinden die in Hamburg anlangenden Posten neuer böhmischer Natur; doch sinden die in Kamburg anlangenden Plate bezahlte man mährische neue Saat bis si. 30, sierische si. $27-27^{1/2}$, wurderische Ausrene fl. 25-26, höhmische weise Saat st. 35-36 sie sierische fl. 35-36 ne Gtr ungarische Luzerne fl. 25-26, böhmische weiße Saat fl. 35-40 pr. Ctr.

Roftrungen der Biener Sandels- und Gewerbefammer über die in der Boche vom 7. bis 13. September 1867 realiftrten Breife von nachstehenden Banrengattungen :

Sonig. Rober ungarischer fl. 18—18.50, geläut. ungarischer gelb fl. 18—19 per Etr.

Sopfen. Saager Stadtgut fl. 145-155, detto Landgut (Begirf) fl. 140—145, detto (Kreis) fl. 130—135, Auschaer beste Sorte fl. 115—125, detto geringere fl. 90—100 per Etr.

Spiritus. 30-33° Transito 60-60 ½ ft., rectificirter 35° Trans. 63½-64½ ft., Melassen Trans. 59½-60 ft. pr. Grad. Slibowih 20-22° Trans. si. 27-30 pr. Eimer.

3ucter. (Rohzuder). I. Broduct beste Sorte fl. 19.50-20, mittlere Sorte fl. 18.50-19, II. Product fl. 17-18, III. Product fl. 16.50-17 per Centner.

(Raffinirter Buder.) Raffinade fl. 31-32, Melis fl. 29.50 bis fl. 30.50, Lompen fl. 28.50, Baftern fl. 26 per Centner.

Getreide-Durchschnittspreife in nachstehenden Kronlandern ber öfterr. Monarchie in der Boche bom 2. bis 8. Geptember 1867:

Mais : Beizen . Roggen Gerite Safer Butowina 6. 2.90 1.60 1.05 3.606.253.642.541.50 4.50 4.78 2.97 1.94 1.20 3.02 Ungarn Bohivodschaft . 1.83 1.39 3.05 Croatien und Glavonien . . 2.204.30 3.203.92 1.64 4.10 1.87 5.924.33 3.25--.-Böhmen 1.97 5.90 4.69 Rieder-Defterreich 5.513.94 1.85 3.17 Steiermart . 5.52 3.32 3.10 1.623.22 Rärnten . 5.06 3.09 1.41 3.55 1.42 3.50 Rrain . . . 5 23 3.05 3.40 4.552.75 4.40 Rüftenland . 6.25 3 48 1.99 4.84 Dber. Defterreich . . 6.46 4.07 2.45 4.64 Throl . 6.59 per nied, öfterr. Degen.