22. Jahrgang

Juli 1922

1/2. Seft

Rückblick und Ausblick.

Vom Herausgeber.

Die Not unseres Volkes ist auch unsere Not. Zumal die beiden eigenartigen Formen, die Not des gebildeten Mitztelstandes und die Not des Schrifttums, die Bücherz und Pressend, berührt uns von der Deutschen Kolonialschuse auf das sonz derlichste. Darauf müssen wir gerade an dieser Stelle hinweisen. Schwer, unsagdar schwer wird es uns und unserer nationalen Kreisen gemacht, im alten Sinn unentwegt weiter zu arbeiten und nicht einmal können wir uns genügend mit unseren Freunden draußen derständizgen, können nicht durch Brief und Druckblatt das alte Band der Bezziehungen der Mitteilungen und des Meinungsaustausches in gewohnzter Weise seichnaten.

Davon muß gerade auch unser lieber Kulturpionier, dies unser Nachrichtenblatt, trübliche Kunde geben.

Aur mit äußerster Sparsamkeit läßt sich unser Blatt aufrecht ershalten; wir müssen unsere Freunde, unsere alten wie jungen Rameraden bitten, darauf Rücksicht zu nehmen, sich mit uns zu bescheiden. Denn wenn Ansprüche und Leistungsfähigkeit nicht in Sinklang zu bringen sind, dann wären wir schließlich genötigt, — gleich tausenden anderer deutscher Zeitschriften und Zeitungen —, unser Blatt ganz einzgehen zu lassen.

Wir wollen, wie in all unserer Arbeit, unverzagt auch hierin fortarbeiten, solange es irgend geht, wenn sie auch nur in aller Bescheibenheit durchzusühren und mit einer erheblichen Beschränkung an Stoff und Raum geschehen muß. Die allgemein wichtigen kolosnialwirtschaftlichen Aussächen mußlen daher zu Gunsten unserer Hauptsaufgabe, Vermittler, Nachrichtenträger für den weiten Rameradenkreis sein, wieder mehr eingeschränkt werden, so schwerzlich das auch dem Herausgeber und Schriftleiter ist. Wir rechnen dabei auf die Nachslicht und Hülfe unserer alten und jungen Freunde und sind für jede

die Haltung der Standesgenossen im seindlichen Auslande oder der ständig schwerer werdende Druck von außen es bewirkt haben, daß der Gedanke der Bolks- und Werkgemeinschaft wieder lebendig wurde. Sicher ist, daß der Auf danach in unserem durch Sigensucht, Neid und Streit zerrissenen Volke immer stärker wird. Er wird und darf nicht verstummen oder ungehört verhallen, wenn anders wir nicht gänzlich untergehen wollen. Sorgen wir nur dasür, daß aus dem klaren, guten Gedanken nicht eines der vielen elenden Schlagswörter wird, das den Gedanken zu Tode redet.

Ginen Schritt weiter auf dem Wege zu praktischer Volksgemein= schaft bedeutet vielleicht das Angebot der deutschen Landwirtschaft.

Die deutsche Landwirtschaft verspricht hier in klarer, unzweisdeutiger Weise die gesamte Ernährung des deutschen Volkes unadshängig zu machen von der Lebensmitteleinfuhr aus dem Auslande. Diese Einfuhr beträgt z. Zt. etwa 2 Milliarden Goldmark. Könnten wir diese Summe im Inlande behalten, so bedeutete das eine gewaltige Entlastung unserer stark passiven Handelsbilanz und das Geld würde die Zahlungen an unsere Feinde frei.

Die Absicht der beutschen Landwirtschaft, dem gesamten deutschen Volke zu helfen und damit das zerrissene Band der Bolkszgemeinschaft zwischen Stadt und Land, zwischen Grzeuger und Versbraucher wieder fest zu knüpfen, ist durchaus zu begrüßen. Sie wird freudigen Wiederhall sinden in den Herzen derer, welche an die Durchführung der guten Absicht glauben.

Es bleibt nun aber doch die Frage zu beantworten, ob das beabsichtigte Rettungswerk der deutschen Landwirtschaft ausführbar ist, ohne daß die Kosten der Lebenshaltung des Verbrauchers eine noch größere Steigerung erfahren als bisher.

Mit vollem Recht knüpft die Landwirtschaft ihre Bereitwilligseit, die gesamte Ernährung des Volkes zu übernehmen, an mehrere Bedingungen, welche von der heutigen Regierung zu erfüllen sein würden. Die Landwirtschaft besteht auf der Sicherung der Person und des Sigentums. Alsdann verlangt sie den wirksamen Schut der Betriebe gegen störende Einslüsse. Darunter ist wohl in erster Linie das Streikrecht der landwirtschaftlichen Arbeiter zu verstehen, nasmentlich bei eiligen Erntearbeiten. An dritter Stelle wird die auszreichende und rechtzeitige Versorgung mit künstlichem Vünger und anderen Produktionsmitteln gesordert. Schließlich werden noch Maßznahmen der Regierung zur Veckung des landwirtschaftlichen Arbeitersbedarses für nötig erachtet.

Wie weit die heutige Regierung diesen Wünschen der Landwirtsschaft wird entgegenkommen wollen und können, erscheint noch unssicher. Sine Ginigung aber ließe sich finden. Die Bereitstellung einer ausreichenden Menge von künstlichen Düngemitteln zur rechten Zeit dürfte nicht auf unüberwindliche Schwierigkeiten stoßen, umso mehr, als von Seiten der Landwirtschaft selber Bestrebungen im Gange sind, eigene Stickstoffabriken zu bauen.

Im allgemeinen kann wohl gesagt werden, daß das Versprechen der Landwirtschaft erfüllbar erscheint, wenn die angedeuteten Schwierigkeiten aus dem Wege geräumt werden. Denn einmal sind die Erträge des deutschen Bodens noch in hohem Grade steigerungssfähig und dann lassen sich diese Erträge noch in ganz andrer Weise als bisher vor Verlusten und Wertverminderung bewahren, damit sie restlos der Allgemeinheit zugute kommen.

Der Staat kann auf diesem Gebiete nicht viel mehr als seine Ansregungen und die schützende Autorität zur Verfügung stellen. Die praktische Arbeit muß in den Händen der berufsskändischen Vertretunsgen und Organisationen der Landwirtschaft liegen. Wenn diese mit der unumgänglich notwendigen Sachkenntnis ausgerüstet und mit dem erforderlichen staatlichen Nachdruck versehen, den planmäßigen Bestrieb der Sinzelwirtschaft zum Zwecke der Steigerung der Erträge dauernd überwachen und prüsen würden, dann könnte noch unsendlich viel mehr aus dem deutschen Boden herausgeholt werden.

Im Folgenden wird es nun meine Aufgabe sein, Ihnen in kurzen Zügen einige der Wege zu zeigen, welche die Landwirtschaft besichreiten muß, um zum Ziel zu gelangen.

Die allererste Bedingung, die aber nur mit Hilfe des Staates zu erfüllen ist, besteht darin, daß auch kein einziges Stück deutschen Bodens unbedaut daliegt, oder in seinen Erträgen durch Unsähigkeit, Bequemlickeit oder aus Mangel an Betriebskapital des Wirtschafsters hinter den Erträgen zurückbleibt, die ein intelligenter, dem Gessamtwohl des Bolkes sich verantwortlich fühlender Landwirt aus der Scholle herausholen könnte. Urbarmachung der Moore und sonstiger landwirtschaftlich nußbarer Flächen im Großen kann nur mit Hilfe des Staates geschehen. Hier muß er aber auch mit allen Mitteln und sosort eingreifen.

Bunächst ift die gesamte Betriebsorganisation daraufhin zu prüfen, ob sie nicht nur den gegebenen natürlichen Berhältnissen und Betriebsfaktoren, dem Klima und Boden, entspricht, sondern auch, ob fie die volle Ausnugung Diefer Fattoren gestattet. in früheren Zeiten der unbollkommenen naturwissenschaftlichen Er= kenntnis und der mangelhaften betriebstechnischen Hilfsmittel am Plat und geboten war, ist heute vielfach nicht mehr zu rechtfertigen. Die ur= alte Dreifelderwirtschaft, die feit den Sagen Rarls des Großen 1000 Jahre in Deutschland die vorherrschende Betriebsform gewesen ift, die aber auch heute noch in vielen Gegenden namentlich Mittel= und Süddeutschlands weit verbreitet sich findet, ist heute nicht mehr zu recht= fertigen. Wir können uns den Luxus, auf die Erträge eines britten Teiles unfers Bobens zu verzichten, einfach nicht leisten. Wir haben es aber auch nicht nötig, den Boden längere Zeit unbenunt liegen zu lassen, damit er die verlorene Kraft wiedergewinne. Mit Hilfe ber verschiedensten, auf jedem Boden anzuwendenden Düngemittel und unserer vorzüglichen neuzeitlichen Geräte für die Bodenbearbeitung können wir denselben in fürzerer Zeit wieder in kulturfähigen Zustand bringen. Die Dreifelberwirtschaft wird also als nicht zeitgemäß über= all verschwinden und einer intensiberen Bodenausnutzung Plat machen müssen.

Nicht so unbedingt ablehnend wird sich auch der moderne Land= wirt der Brache gegenüber verhalten, zumal sie je nach der Dauer der Fruchtfolge den Boden nur fürzere Zeit ohne Ertrag liegen läßt. Aber auch das ist für uns schon Luxus, und nur wo unbedingt erforder= lich, sollte die Brache beibehalten werden. M. G. fann einzig und allein das Klima fie in manchen Fällen rechtfertigen. Wo der Winter regelmäßig fo früh einsett, daß nach Aberntung der Vorfrucht eine forgfältige Bestellung zu Wintergetreibe nicht mehr möglich ist, da allein ist sie zu verteidigen. Es wäre dann aber doch noch zu untersuchen, ob nicht überhaupt bei berartig ungünstigen klima= tischen Berhältnissen der Anbau der ertragreicheren Wintergetreide= arten oder Winter=Delfrüchte einzuschränken, bezw. ganz aufzugeben wäre zugunsten der allerdings weniger reich tragenden Sommerfrüchte. Hier wird auch unsere Pflanzenzüchtung noch ein sohnendes Feld der Betätigung finden, die Erträge unserer Sommerfrüchte mehr und mehr denen der Winterfrüchte anzugleichen.

Der Einwand vieler Freunde der Brache, daß sich die Bearbeitung namenlich schwerer Böden ohne dieselbe nicht in der wünschenstwerten Weise werde durchführen lassen, ist m. S. nicht aufrecht zu ershalten. Die Anwendung geeigneter Bodenbearbeitungsmaschinen und Meliorationsmittel wie Kalk, läßt nach dieser Richtung hin noch manche

Berbefferung zu.

And auch was die Unkrautvertilgung betrifft, die gern zur Bersteidigung der Brache angeführt wird, so haben wir wohl ausreichende Mittel an der Hand, um sie auch ohne die Brache durchführen zu können. Da ist z. B. sofortiges flaches Umpflügen der Stoppel und nachheriges Walzen, um die aufgekeimten Ankrautsämreien noch vor Winter zur Entwickelung zu bringen. Haben sie einmal gekeimt, dann lassen sie sich durch eine Bestellungsfurche leicht ganz unschäbslich machen.

Erst im Frühjahr mit der Sommersaat auflausende Hederichs und Senfsamen lassen sich durch rechtzeitig angewandte Sprigmittel versnichten. Daß natürlich die Saat selber frei von Unkrautsämereien sein muß, braucht nicht näher ausgeführt zu werden. Sut arbeitende Saatreinigungsmaschinen stehen jedem Landwirt zur Verfügung.

Schwieriger schon ist die Bekämpfung der Wurzelunkräuter ohne die Brache, weil sie kein empfindliches Stadium in ihrer Entwickelung haben, in dem man ihnen leicht beikommen kann. Hier wird sorgfälztige Bodenbearbeitung, häufiges, flaches Pflügen und energisches Auszegen neben einer geeigneten Frucht olge das ihre Tun müssen, indem wir entweder durch dichte Beschattung des Bodens oder durch wiederholten Hackfruchtbau das Unkraut unterdrücken.

Trot all dieser, dem Sinzelwirtschafter möglichen Maßnahmen wird sich aber grade in der Frage der Unkrautvertilgung ein behördsliches Singreisen nicht vermeiden lassen. Es müssen mehr allgemein

als bisher Bestimmungen erlassen werden, die es den Landbesitzern zur Pflicht machen, gewisse Unkräuter, ehe sie zur Blüte kommen, auszusreißen und zu verbrennen. Gegen ein Verwehen der Samen und eine Verunkrautung der Felder kann der Einzelne nichts tun, und der säumige Nachbar muß angehalten werden, seiner Pslicht der Allsgemeinheit gegenüber auch nach dieser Richtung hin nachzukommen.

Welche Betriebsform der Sinzelne nun für zweckmäßig hält, ob die verbesserte Dreifelderwirtschaft, oder die Aorfolker Fruchtsolge, oder gar freie Wirtschaft, immer wird er die Gesetze eines geregelten Fruchtwechsels beachten müssen, stets wird er Gewächse auf einander folgen lassen müssen, die den Boden in verschiedener und sich ergänzender Weise beanspruchen, Halmgewächse werden auf Blatts

gewächse, Flachwurzeler auf Tiefwurzler folgen muffen.

Alls oberster Grundsat gelte, den Boden möglichst intensiv und dauernd ohne längere, als für die Bestellung unbedingt ersorderliche Pausen unter einer Pflanzendecke zu halten. Hierzu bietet uns der Iwischen frucht bau ein geeignetes Mittel, mit dessen Histe wir innerhalb zwei Jahren drei Ernten von einem Stück erzielen können. Auch hier ist es wieder Aufgabe der Pflanzenzüchtung, die praktische Landwirtschaft mit schnellwachsenden, winterfesten und ertragreichen

Rulturgewächsen zu versehen.

Aachdem grundsätlich die Betriebsform festgelegt ist, muß der Landwirt der Verbesserung der Bodenbearbeitung seine Ausmerksamkeit schenken. Bon dem nur oberflächlichen Aufkraßen des Bodens muß, wo die Untergrundverhältnisse es irgend gestatten, zur Tiefkultur übergegangen werden. Es darf dies aber nur allemählich erfolgen unter gleichzeitiger Erhöhung der Dünsgung, sonst richtet man mehr Unheil an. Der noch nicht mit Pflanzenresten durchsetze Boden des Untergrundes ist für unsere Kulturgewächse ein noch durchaus ungeeigneter Standort, es sehlen in ihm der Humus und die Kleinledewesen der oberen Bodenschicht, ohne welche ein gedeihliches Wachstum unserer Kulturpslanzen unmöglich ist. Erst durch inniges Vermischen mit der belebten Ackerkrume, durch längere Einwirkung der Luft und stärkere Düngung mit organischen Stoffen wird ein derartiger, von unten herauf gebrachter, toter Boden für die Pflanzenproduktion geeignet.

Mit der Tiefkultur stellen wir den Wurzeln ein größeres Bodenvolumen zur Verfügung, aus dem sie sich mit Nährstoffen versehen können. Die Tiefkultur wirkt günstig auf den Wasserhaushalt des Bodens, in dem sie die Bodenschicht, in welcher kapillar das Wasser festgehalten wird, verstärkt. Die Gewächse werden unabhängiger

bon Trockenzeiten und damit die Erträge erhöht.

Der Uebergang zur Tiefkultur sett die Anwendung schwerer Geräte und Maschinen und damit kräftigere Bespannung voraus. Mit der Einführung der Tieskulter ist daher vielsach auch die Anwendung von Krastmaschinen, Motorpslügen usw. verbunden, die nicht nur eine tiesere Pflugsurche, sondern auch ein schnelleres Arbeiten gestatten. Grade der eben erwähnte Zwischenfruchtbau im Hochsommer, bezw.

samtwert mit Hilfe des Tierversuchs hat uns auch in die Lage verssetzt, manche neuen Futtermittel nach ihrem Werte richtig einschäßen und die Futterberechnung und Zusammenstellung auf die durch den Versuch ermittelten Produktionswirkungen zu stügen.

Besonders wichtig für die ganze Futtermittelfrage ist unter den jezigen Verhältnissen die Beurteilung, welche dem vers daulichen Teil der Rohfaser zukommt, da wir ja durch die allgemeine Lage auf dem Futtermittelmarkt gezwungen sind, rohfaserreichere Futtermittel mehr als bisher zu verwenden. Sine nicht unwesentliche Rolle bei der Fütterung der Zukunft wird auch das aufgeschlossene, d. h. verdaulicher gemachte Stroh spielen, und nach den neueren Srsfahrungen läßt sich die Herstellung desselben wesentlich vereinsachen und verbilligen und für die landwirtschaftliche Praxis zweckmäßiger gestalten.

Ebenso sind auch unsere Kenntnisse über die Bedeutung, welche den Rohlehydraten, Stärke und Zucker, im Futter, ferner den stickstoffhaltigen Stoffen nicht eiweihartiger Natur zukommt, bedeutend erweitert worden. Grade die letzteren sind in gewissen Fällen imstande, das Siweiß zu vertreten.

Bei richtiger Einteilung und Verwertung der selbsterzeugten Futtermittel werden wir imstande sein, einen nicht unerheblichen Teil der früher teilweise im Uebermaß verwendeten ei weiß= und settreichen Futterstoffe durch Kohlehhdrate zu er= seten. Besonders das Fett kann zum größten Teil aus Stärkemehl und andern Rohlehhdraten gebildet werden.

Während des Krieges haben wir alle bis zum Aeberdruß allerhand Ersatstoffe kennen gelernt. Die meisten sind wieder verschwunden. Bei der Fütterung unserer Haustiere wird aber die Suche nach Ersatsfuter mitteln ihren Fortgang nehmen müssen. In erster Linie kommen hierbei eiweißhaltige Stoffe in Frage wie Leimgallertesfutter, Leimleder, überhaupt tierische Produkte und Abfälle, die wenn aufgeschlossen z. sehr gut ausgenutt und auch von den Sieren gerne aufgenommen werden.

Dieselbe Sorgfalt, welche der Haltbarmachung der Futtermittel mehr als bisher zugewandt werden muß, wird auch bei der Ausche wahrung des Getreides Plat greifen müssen. Bei der in der landwirtschaftlichen Praxis üblichen Aufbewahrung des gedroschenen Getreides auf dem Speicher sind die Körner, ganz abgesehen von tierischen Schädlingen, einer Qualitätsverschlechterung ausgesetzt, welche, mag sie nun die Keimfähigkeit oder Backfähigkeit und Nahrhaftigsteit des daraus hergestellten Mehles betreffen, im wesentlichen auf den Zutritt der Luft und ihrer verschiedenen Feuchtigkeit zurückzusühren ist. In dieser Beziehung übt freilich schon der Witterungsverlauf zur Erntezeit einen maßgebenden Einfluß aus. Sin hoher Feuchtigskeitsgehalt der Atmosphäre und häusige Niederschläge während der Ernte und des Sindringens sind, indem sie den Wassergehalt des Strohes und der Körner erhöhen und so die nachträgliche Erwärmung

und Schimmelbildung auf dem Getreide in den Aufbewahrungsräumen begünstigen, besonders nachteilig, wogegen ein warmes und trockenes Erntewetter die nachfolgende Konservierung wesentlich erleichtert.

Die Berluste, welche durch Wertverminderung oder gar durch völliges Wertlosmachen von Setreide auf dem Speicher entstehen können, sind ganz bedeutend und erreichten z. B. für das allerdings bestonders ungünstige Jahr 1897 die gewaltige Höhe von 250 Millionen Mark. Derartige Berluste müssen unbedingt vermieden werden und sie können es auch, wenn erst die erforderlichen Sinrichtungen für die fünst liche Trochnung des Getreides zur Bersügung stehen. Sine Behandlung des Getreides auf dem Speicher und mag sie noch so sach sundig geschehen und der Lagerraum nach den richtigsten Gesichtspunkten erbaut sein, wird niemals Bersuste völlig beseitigen können.

In ähnlicher Weise wie dem Getreide muß auch den Kartof = feln und ihrer Aufbewahrung erhöhte Ausmerksamkeit zugewandt werden, einmal indem die Anlage und Behandlung der Kartoffelmieten sachgemäßer erfolgt, dann aber auch, indem noch mehr als bisher die neusten technischen Methoden zur Trocknung der Kartoffeln angewandt werden. Es läßt sich aus sonst nicht haltbaren Kartoffeln ein Dauer=produkt in Form von Kartoffelwalzmehl und Kartoffelsocken herstel=

len, das viele Jahre haltbar ift.

Alle bisher besprochenen Magnahmen und Möglichkeiten, um die landwirtschaftlichen Produkte ohne Verluste der menschlichen Ernäh= rung zuzuführen, haben in ihrer Wirkung nicht die Bedeutung, welche einer richtigen Dungung gutommt. Schon bor bem Rriege haben wir es erreicht, daß 3. B. in den 25 Jahren von 1885 bis 1910 unfere Getreideernten gestiegen sind von 18,3 Millionen Tonnen auf 26,8 Millionen Connen, das bedeutet eine Steigerung von 46,3 Prozent, unsere Kartoffelernten sind gewachsen von 29,7 Millionen Tonnen auf 44,2 Millionen Tonnen, das bedeutet einen Zuwachs von 48,9 Proz. In diesem Zeitraum stieg die Bevölkerung von 48 Millionen auf 64 Millionen, das ift eine Zunahme von 38 Prozent. Also die Steigerung unserer Ernteertrage an Getreibe und Kartoffeln war größer als ber Bevölferungszuwachs. Un Diesen Ertragssteigerungen ift, wie nachge= wiesen, die sachgemäßere Dungung mit 50 Prozent beteiligt. Wahrend des Krieges sind unsere Ernten wieder erheblich gesunken, so Die der Wintergetreide um 25-30 Prozent und zwar in erster Linie durch den Mangel an geeigneten Düngemitteln.

Daß die Höhe der Ernteerträge in der Tat durch die Menge der angewendeten Düngemittel beeinflußt wird, das läßt sich nicht nur für die Sinzelwirtschaft, sondern auch für ganze Länder nachweisen. Das zeigt ein Vergleich zwischen Preußen und Bahern. In Preußen ist der Verbrauch an Kunstdünger erheblich höher als in Bahern. Dementsprechend sind die Ernteerträge vom Heltar in Preußen viel mehr gestiegen als in Bahern. Um nun die frühere Höhe der Erträge wieder zu erreichen und darüber hinaus die Ernährung von Menschund Tier unabhängig vom Ausslande zu machen, werden wir also der

Düngung unserer Rulturpflanzen mehr als bisher unsere besondere Aufmerksamkeit zuwenden muffen.

Die vier Pflanzennährstoffe, auf die es in erster Linie ankommt, Sticktoff, Phosphorsäure, Kalium und Kalk sind vom pflanzenphysiologischen Standpunkte aus betrachtet vollkommen gleichwertig, vom wirtschaftlichen Standpunkte aus beurteilt haben sie aber für uns einen ganz verschiedenen Augungswert.

Obenan in seiner Bedeutung für uns steht der Stickstoff.

Fast alle unsere Böben sind stickstoffhungrig. Zwar leiden viele berselben auch an Phosphorsäure= und Kalimangel, doch sehlen sie, abgesehen von besonderen Fällen, nicht in dem Maße wie der Stickstoff.

Ja hinsichtlich der Phosphorfäure läßt sich sogar sagen, daß viele unserer Böden in der Zeit vor dem Kriege reicher an diesem Aährstoff geworden sind.

Um unsere hohen Ernten vor dem Kriege zu erzielen, haben wir ständig steigende Mengen von Stickstoff, Phosphorsäure und Kali angewendet, und zwar im letten Friedensjahr vom 1. Mai 1913 bis zum 30. April 1914 in Form von Kunstdüngern: 210 000 Connen Stickstoff, 630 000 Connen Phosphorsäure und 27—28 000 Connen Kali auf einer bebauten Fläche von reichlich 20 Millionen Heftar.

Die Sachverständigen sind sich aber darüber einig, daß wir die Gaben an Stickstoff besonders noch wesentlich erhöhen mussen, wenn wir in Zukunft auch höhere Erträge ernten wollen.

Glücklicherweise sind wir, was den wichtigsten Aährstoff den Stickstoff andelangt, in der Lage, in Deutschland, so viel Stickstoff dünger zu produzieren, wie die Landwirtschaft überhaupt haben will. Das ist eine Errungenschaft, die wir wesentlich dem Kriege zu versdanken haben; denn vorher waren wir hinsicktlich seiner Beschaffung sehr vom Auslande abhängig und führten etwa die Hälfte unseres Bedarfes an Stickstoff in Form von Chilesalpeter ein. Wenn unsere Stickstoffabrisen voll arbeiten, sind sie schon heute in der Lage, 500 000 Tonnen Stickstoff für Düngungszwecke zu liesern. Leider müssen wir ja damit rechnen, daß infolge Mangel an Rohstoffen, Kohlen und Arbeitskräften die Belieserung der Landwirtschaft mit Stickstoff zu-nächst schlecht bleibt. Theoretisch aber ist unsere Stickstöft schlecht bleibt. Theoretisch aber ist unsere Stickstöft spersorgung gesichert.

Wesentlich ungünstiger steht es mit der Phosphorsäure. Hier wissen wir leider nur zu genau, daß wir in Deutschland selbst nicht genügend Phosphorsäure haben, wir werden also nach wie vor auf die Einsuhr von Phosphaten angewiesen sein und dafür einen erheb-lichen Tribut an das Ausland zahlen müssen.

Dieser ungünstige Justand ist umso mehr zu bedauern und solzgenschwer, als durch den Raub des Elsaß unser bisheriges Kalimonopol gebrochen ist, so daß wir es nicht mehr in dem Maße wie früher, vielleicht überhaupt nicht mehr, als wirtschaftliches Kampsmittel gesbrauchen können, um dafür Phosphate einzutauschen.

Auf die Nährstoffe Kali und Kalk brauche ich nicht näher einzusgehen, weil es uns an diesen Stoffen in Deutschland nicht fehlt und

wir einen Mangel baran nicht zu befürchten brauchen.

Als Grundlage der Düngung und jeder Pflanzenproduktion muß der Stalldünger angesehen werden, weil er nicht nur die erforderlichen Pflanzennährstoffe enthält, sondern auch den Boden phhsikalisch verbessert.

Tropdem nun der Stallmist das älteste und am allgemeinsten angewendete Düngemittel ist, so haben wir grade hinsichtlich seiner verlustreichen Ausbewahurng und richtigen Anwendung noch viel zu lernen. Wir brauchen nur eine Dorfstraße entlang zu gehen und Auge und Nase überzeugen uns, daß in diesem Punkte noch vieles im argen liegt.

Eine sachgemäße Behandlung und Anwendung des Stalldungers überall zur Durchführung zu bringen, muß daher eine Hauptaufgabe

sein, wenn die Landwirtschaft ihr Ziel erreichen will.

An der Ertragssteigerung, welche unsere Landwirtschaft vor dem Kriege aufzuweisen hatte, ist, wie nachgewiesen, zu ½ die Pflan = zenzüchtung beteiligt gewesen. Ihr ist auch für die Zukunft eine wichtige Aufgabe zugewiesen, wie schon verschiedentlich angedeutet. Diese Tätigkeit muß sich aber noch mehr als bisher auf die Heranzucht solcher Kulturpstanzen erstrecken, die widerstandsfähig sind gegen ungünstige klimatische Sinflüsse und Krankheiten aller Art. Der Schazden, welcher allzährlich der Landwirtschaft und dadurch der Allgemeinzbeit durch Krankheiten unserer Kulturpstanzen erwächst, beläuft sich auf Hunderte von Millionen Mark. Es wird Aufgabe landwirtschaftslicher Organisationen sein, ihre Mitglieder durch Wort, Bild und praktische Vorsährungen auf die Schädlinge und ihre Bekämpfung auswertsam zu machen und dann diese Bekämpfung auch shstematisch gegebenenfalls unter Zuhlssenahme der Staatsgewalt durchzusühren.

Es ist ein buntes Bild, das ich vor Ihnen entrollt habe, die Tülle der Ausgaben will einen schier erdrücken. Und doch müssen sie erfüllt werden, wenn das große Ziel erreicht und damit ein sesteres Band der Gemeinschaft und Zusammengehörigkeit um alle Volksgenossen gen geschlungen sein soll. Sins aber muß unter allen Umständen vermieden werden: aus der erhöhten Leistung der Landwirtschaft darf ungebührliche Verteuerung der Lebenshaltung des Verbrauchers nicht erwachsen. Es darf nicht der Eindruck erweckt werden, als handele es sich auch hier um eine Quelle des Geldgewinnes um jeden Preis. Sier liegt die große Gesahr. Wenn Volksgemeinschaft wieder erstehen soll in unserm unglücklichen, zerrissenen deutschen Volksleben, so muß der große Zug der Aneigennüßigkeit, des starken Strebens um der Sache wilsen nicht verblassen.

Hier ist eine gewaltige Aufgabe für die deutsche Landwirtschaft du erfüllen. Möchte sie ihr gewachsen sein. Möchte aber auch die Regierung mit führender Hand dazu beitragen, daß das Angebot der deutschen Landwirtschaft zu einer Sat werde, welche Deutschlands große wirtschaftliche Aot lindert und das Band der Versöhnung

schlingt zwischen ben entzweiten Bolksgenoffen.

wieder marschiert und marschiert, und wenn sie infolge der langen Kriegsjahre zu elend und frank wurden, daß sie nichts mehr tragen konnten, wurden sie aus Mangel an Verpflegung mit wenig, ach so bitter wenig wertlosen Papierlappen (aus Mangel an Hartgeld), ohne Nahrung von der Truppe entlassen, um dann schließlich, unterwegs vom Feinde aufgegriffen, zur Arbeit gepreßt zu werden oder still und stumm schließlich in fremder Hütte vor Erschöpfung zu sterben!

"Stilles Helbentum", lieber Leser! Dies packt auch die rauhesten Kriegs- und Landsknechte, die wir "draußen" waren, an Herz und Aieren! "Ruhmgekrönte kleine farbige Helbenschar"! Möge euch dermaleinst dort drüben unter heißer Tropensonne, wie im Herzen eines jeden Afrikaners, ein Denkmal entstehen: auf der Vorderseite ein kämpfender Askari: "durch Kampf zu Ruhm", auf der anderen Seite ein schwer beladener Träger, der unter seiner Last zusammen- zubrechen droht: "Stilles Heldentum"!

Und so schließe ich meine kleine Ausführung mit dem Wunsche, daß dieser echt deutsche Geist, den jene Männer "dort draußen" diesen herrlichen Naturkindern einimpsten, trotz des schleimigen Gestäusels entnervter Pazifisten auch unser armes krankes Volk dermals

einst zu neuem Leben wieder erweden möge:

Wort und Taten sind verschieden, Tat hat stets das Wort gemieden, Und wo Worte dich empfangen Darsst Du nicht die Tat verlangen.

Sin Brief aus unserer ehemaligen Kolonie Ostafrika.*)

Aus allen Teilen unserer einst so blübenden Kolonien in Afrika liegen Berichte por über die traurigen wirtschaftlichen und sanitären Buftande, die dort eingeriffen find, feit man uns diefe Gebiete ge-Den "Afrika=Nachrichten" ist ein Brief eines Pflanzers aus Oftafrika zugegangen, dem wir folgendes entnehmen: "Es fieht in unferem lieben Affenlande gang anders aus, als vorher. Gefchaft= lich ist Totenstille. Reiner hat Geld, außer ein paar alten Inderfirmen, die alle Pflanzungen und Häuser für ein Butterbrot kaufen. Englisches Rapital hat alles Interesse verloren, seit gewiß ist, daß Deutsch = Oft = Afrika feine englische Rolonie wird, fondern nur borübergebendes Mandat. In Tanga find jest etwa 25 Guropaer, in Daresjalam follen es mit Rind und Regel 500 sein. Ich bin jest in Daressalam und zurzeit Inhaber eines Guropäerladens für Lebensmittel. Es geht gut, tropdem so wenig gegessen wird. Hätte es gern 1 bis 2 Jahre durchgeführt. Ich habe aber Scherereien gehabt und verkaufe das Beichaft jest an einen Elfaffer. Es heißt auch hier immer noch, im September durfen die Deutschen wieder zurück, aber nichts Gewisses!"

^{*)} Siehe Kasseler Allgem. 3tg. 38. Jahrgang Ar. 116.

Wenn nun auch schon manches zur Erhöhung der Erträge gesichehen ist, so muß doch noch vieles getan werden, um das gesteckte Ziel zu errreichen.

Alehnlich sind auch die Verhältnisse in der Viehhaltung. Die Ackerpferde sind nach dem Kriege durch Zukauf verbessert worden und sollen durch junge Siere eigner Züchtung ergänzt werden. Der Milche viehbestand hat an Menge und Güte die Höhe der Vorkriegszeit noch nicht wieder erreicht, besonders bleibt der Milchertrag gegen früher bedeutend zurück, was natürlich zum größten Teil auf die geringeren Mengen Kraftsutter zurückzusühren ist.

Die Schafherde besindet sich in erfreulicher Entwickelung. Sie wurde im Vorjahre von der Landwirtschaftskammer als Stammsschäferei eingetragen. Die Durchhaltung bei der Futterknappheit wurde durch den frühen Winter und das späte Frühjahr besonders erschwert.

Auch die Schweinezucht hat sich etwas gehoben, so daß wir neben großem, eigenem Bedarf an Schlachttieren eine größere Menge Ferkel zum Verkauf bringen konnten.

Dobt.

Balds und Rulturarbeiten.

Durch den im letzten Herbst sehr früh einsetzenden Frost wurden verschiedene Kulturarbeiten unaussührbar. Das Absischen unseres Vischteiches am Vorwerk konnte infolgedessen erst kurz vor Weihnachten vorgenommen werden. Karpfen und Schleien waren ohne jede Fützterung sehr gut entwickelt: ein Beweis für die vorzügliche Eignung des Teiches. Die Rohrkolben, welche fast 2/3 der Teichsläche überzwuchert hatten, sind nach Ausreisen der Wurzeln verschwunden.

Mit dem Holzeinschlag wurde Mitte Januar begonnen. Am hinteren Schmachteberg soll ein Teil des Buchenbestandes in Schirmsschlag gestellt werden um eine natürliche Buchenverjüngerung vorzunehmen.

Das anfallende Holz wurde — außer einem kleinen Teil Autholz — zu Brennholz verwendet.

Das erforderliche Bauholz für den Umbau des Torhauses an der alten Post wurde in dem Riefern= und Lärchenbeständen bei der Rücke= röder Enklave geschlagen, ebenso alles weitere Aadelnugholz für den Iahresbedarf der Kolonialschule.

Sin Teil der Buchenkahlschlagstelle am vorderen Schmachteberg wurde mit dreijährig verschulten Fichten aufgeforstet. Verschiedene Nachbesserungen wurden ausgeführt.

Im Forstgarten wurden 20 Beete mit zweijährigen Fichten= sämlingen verschult und 8 Beete mit Fichtensamen ausgestellt.

Der Fischteich wurde Anfang April mit 200 zweisömmerigen Karpfen (Spiegels, Leders und Schuppenkarpfen) und den unverkauft gebliebenen Schleimseklingen besetzt. E.

Vorlefungen und Unterricht:

Prof. Fabarius: Docent für Kolonialwirtschaft, Bölkerkunde, Kultur- und Kolonial-Geschichte, Erdkunde usw.

Dr. Peppler: Docent für Chemie, Botanik usw.

Dr. Schröter: Docent für Tierzucht und Beterinarmedizin.

W. Feldmann: Docent für heimische und tropische Landwirtschaft, landwirtschaftliche Betriebslehre, Geologie, Klimalehre usw.

Dr. Winter: Docent für Volkswirtschafts= und Privatwirtschafts= lebre, landw. Buchführung.

Wiesenbaumeister Schumacher: Lehrer für Kullurtechnik, Feld= messen und Planzeichnen.

Marine=General=Oberarzt a. D. Dr. Buchinger: Docent für Tropengesundheitssehre, Samariterkursus.

Beh. Justigrat Driessen: Docent für Rechtskunde und Lehrer für Holländisch.

Major v. Duisburg: Lehrer für Europäische Sprachen, Malah= isch, Westafrikanische Sprachen; Archivar.

Amtmann Dobt: Praktische landwirtschaftliche Vorführungen. Fräulein G. Urban: Russisch.

Auswärtige Docenten und Lehrer mit Lehrauftrag: Geb. Rat Brof. D. Mirbt, Göttingen: Missonskunde.

Architekt Prof. Strehl, Kassel: Baukunde, Hochbau mit Bauzeich= nen, Siedlungswesen.

Forstmeister Sellheim, Forstakatemie Münden: Forstwissenschaft. Garteninspektor Bonstedt, Göttingen: Gartenbau, Obstaucht, Weinsbau usw.

Ingenieur Schober, Wigenhausen: Maschinenbau und Technik. Präparator Heller, Göttingen: Uebungen im Präparieren.

Reitunterricht: muß z. 3t. ausfallen.

Landwirtschaft:

Amtmann: Dodt.

Hofmeister auf Gelsterhof: Stahlhut. Hofmeister auf Wilhelmshof: Speck.

Oberschweizer: Shger. Schafmeister: Aurin.

Molferei:

Berwalter: Baumbach.

Gärtnerei:

Obergärtner Roepf: Gemüsebau und Treibbeete. Obergärtner Müller: Gewächshäuser und Anlagen.

Obergärtner List: Baumschule, Obstgärten und Weinberge.

Wald und Obstanlagen:

Förfter Ginfiedel.

- 77. a. Schwaberer, Hermann, b. Feuerbach 11. 1. 00, c. Feuersbach/Stuttgart, b. evangl., e. Shmnasium, f. 20. 10. 21.
- 78. a. Steffen, Kurt, b. Hannover 25. 5. 02, .c. Glücksburg (Oftsee), d. evangl., e. Ghmnasium, f. 20. 10. 20.
- 79. a. Sträter, Wilhelm, b. Aplerbeck 5. 4. 02, c. Aplerbeck, b. evangl., e. Realghmnasium, f. 29. 4. 20.
- 80. a. Sägert, Werner, b. Kiel 12. 1. 02. c. Hamburg, d. evangl., e. Symnasium, f. 21. 4. 21.
- 81. a. Teickner, Albert, b. Bilbao/Spanien 13. 9. 04, c. Bar-celona/Spanien, b. kath., e. Oberrealschule, f. 26. 4. 22. (Prakt.).
- 82. a. Thofehrn, Dietrich, b. Linden=Hannover 4. 4. 01, c. Köln=Marienburg, d. evangl., e. Mittelschule, f. 21. 4. 21. (Gast=hörer.)
- 83. a. To st, Wolfram, b. Kipini (Brit. Ostafr.) 10. 11. 01, c. Witzenhausen, d. evangl., e. Oberrealschule, f. 29. 4. 20.
- 84. a. Umbach, Frig, b. Bonce (Borto=Rio) 19. 10. 01, c. Hamsburg, b. evangl., e. Realschule, f. 15. 11. 20.
- 85. a. von Varnbüler, Freiherr, Waldemar, b. Berlin 26. 12. 97, c. Hemmingen/Wrttbg., d. evangl., e. Symnafium, f. 21. 4. 22.
- 86. a. Vorländer, Karl, b. Köln-Deut 19. 6. 03, c. Köln, d. evang., e. Realghmnasium, f. 21. 4. 22. (Prakt.).
- 87. a. Walte, August, b. Tintsin/China 19. 10. 03, c. Bremen, b. evangl., e. Oberrealschule, f. 21. 4. 22. (Prakt.)
- 88. a. Weber, Hans, b. Charlottenburg 19. 11. 02, c. Ahrenssburg, d. evangl., e. Realschule, f. 15. 11. 20. (Gasthörer.)
- 89. a. Wildegans, Günther, b. Wilhelmshaven 2. 6. 03, c. Lübeck, d. evangl., e. Oberrealschule, f. 21. 4. 22.
- 90. a. Willebrandt, Wilhelm, b. Beusingsen 23. 2. 04, c. Beusingsen, d. evangl., e. Symnasium, f. 21. 4. 22. (Prakt.).
- 91. a. Witthoefft, Peter=Ernst, b. Hamburg 19. 9. 01, c. Hamburg, d. ebangl., e. Oberrealschule, f. 25. 10. 19.
- 92. a. von Wrochem, Hans=Werner, b. Berlin=Friedenau 11. 3. 05, c. Berlin=Fr., d. evangl., e. Reformrealghmnasium, f. 21. 4. 22. (Brakt.).
- 93. a. Wunderlich, Frit, b. Leipzig=E. 30. 11. 02, c. Groß= Bieland, d. evangl., e. Realschule, f. 15. 10. 19.
- 94. a. Zassenhaus, Hans, b. Elberfeld 14. 4. 02, c. Zittau/Sachs., d. evangl., e. Realghmnasium, f. 21. 4. 21.
- 95. a. Zillessen, Otto, b. Bölklingen/Saar 15. 4. 00, c. Geis= lautern/Saar, b. evangl., e. Landw. Realschule, f. 21. 4. 21.

- Kurt Steinmen, (Michaelis 12 bis Michaelis 14), Ecfteinsloh, bei Nächstelbreck, Westfalen.
- Walter von Geldern = Crispendorf, Landesältester, Rittergut Ober= und Niedergrüng, Kr. Görlig.
- Sustab Reuter, (Michaelis 11 bis Michaelis 14), Gruiten, Ahlb., Gruitenerstraße.
- Oskar Biese, (Oftern 06 bis Ostern 08), Boenosari, Post Trikad= jang, Garoet Java. Stiftete Mk. 1500,— für den Kapellenbau.
- Gustab Bossart, (Michaelis 09 bis Michaelis 12), Wallendorf, Sachs. M.
- Boso von Dulong, (05 bis 06), Bückeburg, Knatenzer Weg. Frl. Ingeborg Fick, (Juli 18 bis Herbst 20), Schloß Ried bei Hersching am Ammersee, Bahern.
- Dr. Heinz Janert, (Michaelis 19 bis Juni 20), Gut Gbenau bei Saalfeld (Ostpreußen).
- Ralph Köster, (Oftern 20 bis Oftern 21), Farm Auros, Post Otavi, S. W. Afrika.
- Tonh Meuren, (Ianuar 19 bis Michaelis 20) in Firma Deininger und Co., Puerta La Laguna, San Salvador, Centrálamerika. Stiftete Mk. 1000,— für den Kapellenbau.
- Hans Mertins, (Sommer 17 bis Sept 19). El Balle Anexos, Nueva Santa Rosa, Guatemala, Centralamerika.
- Karl van Peelen, (Ostern 05 bis Ostern 08), Onderneming Agobo, Post Ambarawa, Iava. Stiftete Mk. 830,— für den Kapellenbau und Mk. 100,— für die Bücherei.
- Arthur Hild, (08 bis 11), Estancia La Peregrina, Lazo, F. C. Argentinien.
- Rudolf Reiber, (Michaelis 19 bis Michaelis 12), Balingen, Württemberg ist aus Java zurückgekehrt.
- Friedrich Bertling, (Oktober 09 bis Ostern 12), Farm Garinais bei Reetmanshoop, S.=W.=Afrika.
- Hermann Reichardt, (06 bis 09), Schierke am Hard, Haus 68. Frit Schüler, (Januar 19 bis Sept. 19), Crauschwitz bei Camsberg, a. d. Saale.
- Otto Schwerbrock, (Ostern 10 bis Ostern 12), Ingenio La Florida, Channar Noole, in Firma G. Mendez, F. C. C. A. via Tucuman, Argentinien.
- Julius Stock, (99 bis 1900), Iohannamühle bei Hammerstein, Kreis Schlochau.
- Waldemar Street, (06 bis 08), Herischdorf im Riesengebirge, Bergstraße 15.
- heinrich Ufer, (13 bis 20), Finca Las Sabanetas, Guatemala.
- Wolfhard Treutler, (19 bis 20), verlobte sich mit Fräulein Cläre Beters, Schmiedeberg, Riesengebirge, Friedrichstr. 12.
- Walter Werner, (1900 bis 02), Sasa Grande, Hacienda Chuin, Puerto Salaverrh.
- Alfred Breiting, (Oftern 07 bis Oftern 10), Namtsas, Maltashöhe, S.=W.=Afrika, Scheidthof.

222	ababa 3	lus der St	udente	nschaft	aaaaaaaa
Nachweifung über die Stiftungen zum Bau ber Gedächtniskapelle.					
1921 21. Nov. Bestand laut Kulturpionier,					
		Jahrgang 21/2			18579.65 Mf.
1922	23. Jan.	Kamerad J. R. (800.— "
	23. Febr.	" Arthu			500.— "
	27. Febr.		Meuren .		1000 "
	17. Febr.		Bertling		800.— "
	10. März		rdemann .		20.— "
	28. März	" Max :	Richter .		100.— "
	31. März	Zinsen		7 . 4 .	782.95 "
				20 65	22582.60 Mt.
Zum Bau des Bismarckturms.					
1921 31. März Bestand laut Kulturpionier					
1721	Jahrgang 21/22 Nr. 3/4 Seite 88 = 4928.— Mf.				
1922		Zinsen		seite oo -	197.10 Mf.
					5125.10 Mf.
				-	3123.10 22.1.
Diplom=Prüfung.					
Die Diplom= Brüfung am Schluß bes Winter-Semesters 1921/22 haben bestanden:					
'Name:				Thema	
Herr Wolfgang Baeumler aus Dresden			Chiles Bergangenheit und Zufunft in seiner Beziehung zu Deutschland.		
" Siegfried Borchers aus Neunkirchen/Saar			Mexiko und Südafrika — ein Bergleich.		
, ,	Arthur Bra	пре	Die eigenartige Bedeutung ber Land-		

heit und Jukunft. Warum wird das Gebiet des alten russischen Kaiserreichs für die Jukunft ein besonders wichtiges Feld deutscher Arbeit sein? Welche Gebiete Südamerikas bieten der deutschen Arbeit die besonders guten Aussichten? Welche Gebiete Südamerikas bieten der deutschen Arbeit die besonders guten Aussichten? Die Wechselwirkungen zwischen volkswirtschaftlichen Ideen (Systemen) und weltpolitischer Arbeit Englands.

Max Lentze aus Bölklingen/Saar

aus Hof Bülow

Wodurch unterscheidet sich Entwicklung und Zukunftsaussicht Argentiniens von der des nordamerikanischen Westens?

wirtschaft für unser Bolt in Vergangen-



Der Rohstoffmangel

in der ganzen Welt zwingt dazu, trockene Ländereien unter den Pflug zu nehmen. Die künstliche Bewässerung dieser Strecken wird am besten durch Mayers Brunnenbau - Geräte erreicht. Ferner müssen Erdőle, Kohlen, Erze und Salze erschürft werden. Mayers Handbohr-Apparate und Schürfbohr - Einrichtungen lassen dies Ziel verhältnismäßig leicht und billig erreichen.

Tiefbohr-Maschinen- u. Werkzeuge-Fabrik Nürnberg Heinrich Mayer & Co., Nürnberg-Doos

> Draht-Anschrift: Tiefbauwerk Nürnberg-Doos * Abgekürzte Brief-Anschrift: "Tiefbohrmayer" Nürnberg-Doos * ABC Code

Höchste Auszeichnungen. Goldene und silberne Medaillen. Wiesbaden 1863, 1888, 1896 Karlsruhe 1892, 1902, 1906 und andere mehr. Kassel Mainz 1894 1888 Mannheim 1907. Magdeburg 1906 G. Eberhardt Wiesbaden 11. Fabrik handgeschmiedeter

Meine Garten-Werkzeuge und Geräte sind von den meisten Staatlichen Gärtner-Lehranstalten, Obstbauverbänden, Wanderlehrern u.a.m. eingeführt und werden von diesen zur Anschaffung empsohlen.

Gartenwerkzeuge unerreichte Schnittfähigkeit und Formenschönheit Weitgehendste Garantie. Preisliste kostenlos.



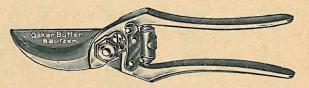
Oskar Butter

Bautzen i. Sachsen

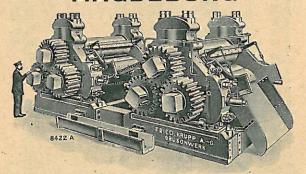
Gegründet 1880

Altbekannte Spezialfabrik sämtlicher Gerätschaften für den Obstund Gartenbau.

Preislisten stehen zu Diensten.



GRUSONWERK MAGDEBURG



Zuckerrohr-Walzwerke

Maschinen zum Aufbereiten von Sisalhanf Ballenpreßanlagen, Kaffeeschälmaschinen

Pflanzenől-Fabrikanlagen

