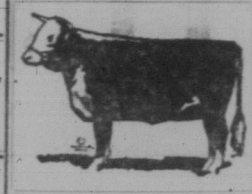




Für unsere Farmer



Die Bodenlockerung

Im Anschluß an den Artikel von A. Große über diese Frage geben wir unseren Lesern im Nachhinein den die Überlegung der erwähnten beiden Artikel aus dem "Country Guide".

1. Tiefpflügen auf der Prärie

Beobachtungen von J. W. Taggart, Swift Current Experimental Station (Country Guide v. 1. März, 1930.)

Die tiefe Bodenlockerung als Mittel zur Erhöhung der Ertragskraft wird wiederum durch einige der Fachblätter des Canadian empfohlen. Es werden so positive Aussagen über die gute Wirkung dieses Verfahrens aufgestellt, daß es notwendig erscheint, die Farmer auf gewisse Vorteile hinzuweisen, die in Betracht gezogen werden sollten, bevor so kostspielige Methoden der Bodenbearbeitung angewendet werden.

1911 begannen die Dominion-Veruchsfarmen eine Untersuchung, die auch Vergleiche über die Tiefe des Pflügens, das Untergrundpflügen und andere Verfahren, die mit der Sommerbrache verbunden sind, einschloß. Bei diesen Experimenten war die Arbeit, die mit Untergrundpflügen bezichtigt wird, beschränkt auf die Vorfahrung des Untergrundes in verschiedenen Tiefen, die mit gewöhnlichen Geräten nicht erreicht werden. Der Untergrund wurde dabei nicht zur Oberfläche gebracht. Die Arbeit wurde so der gewöhnlichen Zeit für Sommerbrache getan. Die Wirkung der verschiedenen Behandlungsmethoden wurde gemessen durch gleichzeitige Einsaat von Weizen im folgenden Jahr auf allen Feldern der verschiedenen Bearbeitungsarten. In fast allen Fällen folgte Hafer auf Weizen eine bessere Ernte als auf dem Untergrundpflügen, welches die Ertragsleistung gegenüber dem gewöhnlichen Pflügen vergrößert. Die Vermehrung ebenfalls die für ein gegebenes Stück Land zu leistende Arbeit, oder die Verringerung der Größe des Feldes, das bei einer gegebenen Arbeitseinheit bestellt werden kann.

In der folgenden Tüte sind die Durchschnittserträge von allen untergrund gepflügten Feldern verglichen mit den Durchschnittserträgen von Kontrollparzellen, welche nicht untergrund behandelt waren.

Station	Anzahl der Versuchsjahre	Durchschnittserträge von Weizen in Bushels pro Acre Untergrundpflügen	Kontroll-Felder
Brandon	12	38.3	40.3
Indian Head	10	38.5	35.3
Nottham	4	33.2	34.3
Scott	14	25.4	24.7
Swift Current	6	24.9	25.4
La Combe	7	43.8	40.8
Durchschnitt 51 Jahre		35.0 Bu.	34.5 Bu.

Shear's Select Beer

MODERN!

Die Erfahrung des Alters, vereint mit moderner Anbauungsweise, erhält „Shear's Select“ seinen Ruf als bestes von allen guten Bieren.

BREWERS IN WESTERN CANADA FOR OVER 40 YEARS

SHEAR'S WINNIPEG BREWERY LIMITED

Bei Arbeiten dieser Art wird gewöhnlich angenommen, daß wenn der Ertrag der Versuchsfelder den Ertrag der entsprechenden Kontrollfelder nicht um mehr als 10% übersteigt, es sehr zweifelhaft ist, ob ein wirklicher Unterschied besteht. Eine Reihung der oben gegebenen Daten ergibt ohne Weiteres, daß jede Behauptung einer Überlegenheit der Untergrundbearbeitung von sehr zweifelhaftem Wert ist. Ein Studium der Originalberichte der Forscher der Versuchsfarmen zeigt ferner, wenn auch einige zugeben, die Untergrundbearbeitung könnte wohl irgend wann nützlich sein, daß jeder Einzelne jedoch feststellt, unter den auf seiner Farm herrschenden Bedingungen könne diese Art von Bodenbearbeitung nicht empfohlen werden. Mehrere Forscher machten die endgültige Feststellung, daß die Untergrundbearbeitung sowohl für den Boden als auch für den Ertrag schädlich sei. In einem früheren Bericht bemerkt einer der Forscher, daß auf einem schweren Lehmboden die Untergrundbearbeitung in ein und derselben Tiefe für Sommerbrache und für die zweite Ansaat weder eine harte Unterfähr, noch andere unerwünschte Begleiterscheinungen zur Folge hatte.

Um weitere Auskünfte zu diesen Fragen zu erhalten sind Berichte über umfangreiche Versuche von Tiefkultur auf Trockenland-Stationen der „Great Plains“ Gegen in den Vereinigten Staaten geprüft worden. Im Jahre 1918 veröffentlichten Gillett und Cole vom Landwirtschaftsdepartement der U. S. A. einen erschöpfenden Bericht über diesen Zweig ihrer Arbeit auf den Trockenland-Veruchsfarmen. Die folgende Zusammenfassung ist aus ihrem Bericht entnommen:

Untergrundlockerung, Tiefpflügen und Bodenpflügen durch Dynamit sind Verfahren, welche die Ertragsleistung gegenüber dem gewöhnlichen Pflügen vergrößern. Sie vermehren ebenfalls die für ein gegebenes Stück Land zu leistende Arbeit, oder die Verringerung der Größe des Feldes, das bei einer gegebenen Arbeitseinheit bestellt werden kann.

Die Untergrundlockerung ist eine

ebenfalls mühsame und kostspielige Arbeit wie das Pflügen, sie muß aber noch ökonomischer und während derselben Zeit getan werden. Das Pflügen mit einer besonderen Tiefkultur für Weizen bis zu 12 oder 14 Zoll erfordert erheblich mehr als das Doppelte an Arbeit, Zeit und Ausgaben, als das gewöhnliche Pflügen.

Eine Vereinigung von Bedingungen, die gerade für das Untergrundpflügen günstig sind, mag auf jeder Versuchsfarm in irgendeinem Jahr vorkommen. Auf einigen Stationen zeigen die Durchschnittserträge einer Reihe von Jahren keine merkliche Wirkung auf den Ertrag aus Ergebnissen der Untergrundbearbeitung. Auf anderen Stationen war die Auswirkung eine offensichtliche Abnahme der Erträge. Wieder auf anderen Stationen, besonders in Kansas, Minnesota, hat die Untergrundlockerung während einer Fünfjahresperiode eine Zunahme der Erträge im Vergleich mit der oberflächlichen Bearbeitung bewiesen. Trotz solcher Zunahmen bei einigen Ernten waren jedoch die Erträge aller Methoden zu klein, um irgend eine Empfehlung zu sein.

Wenn auch die Nachteile zugegeben werden soll, daß es selten und Orte geben kann, wo die Ergebnisse der Untergrundlockerung über anderen Methoden des Tiefpflügens günstig ausfallen, so scheinen die erzielten Durchschnittserträge bei den ausgedehnten Versuchen, die hier berichtet sind, die Schlussfolgerung nahe zu legen, daß für die „Great Plains“ als Ganzes betrachtet, aus einer allgemeinen Anwendung des Verfahrens keine Zunahme der Erträge oder Verbesserung der Verhältnisse erwartet werden darf. Es ist in den verschiedenen Ergebnissen mit Bezug auf das Tiefpflügen kein greifbarer Unterschied zu verzeichnen.

Kein Schuß gegen Dürre.

Untergrundlockerung und Tiefpflügen sind im Kampf gegen die Dürre völlig wertlos geblieben. Im Gegenteil, in ihre Wirkung offensichtlich eine Verminderung der Erträge in Jahren, die in der Vergangenheit unter dem Durchschnitt lagen.

Die Versuche wurden mit einem Untergrundpflügen einer Spitzkultur, Tiefpflügen und mit Dynamit durchgeführt. Die Wirkung, oder vielmehr die Wirkung des Tiefpflügens, erweist sich als gleich, unabhängig von den gebrauchten Mitteln.

Diese Schlussfolgerungen sind das Ergebnis ausgedehnter Versuche, die sich auf eine lange Reihe verschiedener Ernten, Böden und Bedingungen in den „Great Plains“, wo der größte Teil der Niederlage im Winter fällt, in den feuchtesten Klimata der Staaten Illinois und Mississippi, dem halbtrockenen in San Antonio, Texas, und auf der halbtrockenen Schwarzerde Südrusslands — stützen alle zu derselben Schlussfolgerung, nämlich, daß weder die Ertragsleistung erhöht, noch die Wirkungen der Dürre gemildert werden können durch Bodenlockerung, die unter die gewöhnliche Tiefe des Pflügens greift. Der allgemeine Volks Glaube an die Wirkung des Tiefpflügens als Mittel die Dürre zu überwinden oder die Erträge zu steigern, hat wenig tatsächliche Grundlage, er beruht vielmehr auf falscher Auffassung und Mangel an Kenntnissen über die Form und Ausdehnung des Wurzelnetzes der Pflanzen u. über das Verhalten und die Bewegung des Wassers im Boden.

Sollte nun ein Farmer der Prärie angesichts dieses Anweisungsmaterials, das in langen Jahren und auf vielen von Texas bis Zentral-Alberta zerstreut liegenden Versuchsfarmen gesammelt wurde, noch kein Geld und keine Zeit für eine Bearbeitungsmethode riskieren wollen, die so gänzlich in Mißtraut gekommen ist?

Es könnte eingewendet werden, daß der gegenwärtige Stand sich auf den Gebrauch eines Gerätes gründet, das die Arbeit etwas anders macht, als dasjenige, das bei manchen Versuchen gebraucht wurde. Nach meinem Urteil jedoch ist die anderseitige Methode keine genügende Garantie für die Erwartung, daß die Resultate irgendwie anders ausfallen werden als diejenigen, welche bei den Versuchen erzielt wurden. Dabei mag noch zugegeben werden, daß es Bodenbedingungen auf der Prärie geben könnte, unter welchen das Verfahren gerechtfertigt wäre. Ich denke, hier an eine dieser Bedingungen, nämlich an „ausgebranntes“ Land. Versuche über die Untergrundlockerung auf „ausgebranntem“ Land sind schon mehrere Jahre im Gange; die bisherigen Resultate rechtfertigen jedoch noch keinerlei Empfehlung für oder gegen das Verfahren.



Todtler nun wieder Märker

„Meine Tochter Catherine ist 15 Jahre alt. Die Schindeln sind sehr ungleichmäßig, sie ist oft an Heftigkeit und müde, aber sie hat das Glück, das sie hat.“

„Eine Vereinerung von Bedingungen, die gerade für das Untergrundpflügen günstig sind, mag auf jeder Versuchsfarm in irgendeinem Jahr vorkommen.“

Lydia E. Pinkham's Vegetable Compound

Lydia E. Pinkham, Med. Co., Lynn, Mass., U. S. A. and Calgary, Alberta, Canada

2. Das Tiefpflügen

(Country Guide v. 15. April, 1930)

Der Artikel im „Country Guide“ vom 1. März über das Tiefpflügen mag ein Mittel zum Selbstschutz für einige Farmer sein, wenn sie die „Great Plains“ als Ganzes betrachtet, aus einer allgemeinen Anwendung des Verfahrens keine Zunahme der Erträge oder Verbesserung der Verhältnisse erwartet werden darf.

Die Auswirkung ist nun schon seit mehreren Jahren gegeben worden, aber man kann sich nicht erwarten, daß die Versuchsfarmen mit den Resultaten der an der Sache interessierten Parteien in Wettbewerb treten können.

Die Wirkung der Weizen trägt dazu bei, daß der Farmer fortwährend „nicht bei stoff“ ist und verhindert ihn oft an der Bewertung von besonderer Hilfe, gerade wenn solche Hilfe am notwendigsten ist.

Jeder Fall, den wir hier pflügen bedeutet eine ungenutzte Ausgabe, und wie er zu der Tiefe gelangt, die in unserer Gegend annehmbar ist, die seinen Erfolg liefert, so haben wir eine ungenutzte und kostspielige Wende auf, wenn wir irgendeine tiefer pflügen.

Die 1920 haben wir ungefähr 7 Zoll oder tiefer gepflügt, so wie wir es aus dem früheren Westen gewohnt waren. Dann setzten wir in Folge von Dürre und Mangel an Frostfrucht die Tiefe zurück bis auf 5 Zoll und weniger, entsprechend der Bodenbedeckung und anderen Bedingungen. Um diese Zeit begannen wir die Versuchsarbeiten in der Wahrheit des Schlachtrufes: „How deep while the grass is green“ (Pflüge tief während die Gräser grün sind) zu bewerkstelligen. Ich wurde aufmerksam und meine Beobachtungen überzeugten mich, daß seitdem das Tiefpflügen eingeführt wurde, wir ständig bessere Ernten bekamen. Von 1915 bis einschließlich 1920, jedoch außer 1916, in welchem Jahr wir vollständig ausgebrannt waren, gab der Weizen 30 Bushel 15 Bushel, der Hafer 30 Bushel 9 Bushel — von 1921 bis 1929 war der Durchschnittsertrag des Weizens 18 Bushel 20 Bushel, des Hafers 41 Bushel 14 Bushel. Selbstverständlich können auch sonstige Änderungen in den Bearbeitungsmethoden zu den besseren Durchschnittserträgen beigetragen haben. Andererseits aber hatten wir weniger „Neuland“ und unsere gefährlichsten Unkrautarten traten in dieser Zeit in Erscheinung. Die Sanddornfrucht zuerst im Jahre 1918 auf, machte uns aber keinerlei Schwierigkeiten bis 1921. Im Jahre 1923 konnten wir auf unserer Farm auch noch allen Wildhosen mit den Händen auskratzen. Unter solchen Umständen erdienen der Fall zugunsten des Tiefpflügens bei uns in vollem Einklang mit den Resultaten der Experimentalfarmen.

Was die populäre Täuschung anbelangt, daß wir den Boden lockern, um dem Wurzelnetze die Entwicklung zu erleichtern, so glaube ich, daß es doch sehr bekannt genug ist, daß die Wurzeln der meisten Getreidearten in gewöhnlichen Jahren 3 bis 4 Fuß tief gehen. Ich habe vollkommenere Exemplare der Graswurzeln in einer Tiefe von 6 Fuß unter der Oberfläche gesehen und einmal beim Brunnengraben verglichen wir Wurzeln eines Prärie-grases bis auf 9 — 10 Fuß unter der Oberfläche. Wenn also unter normalen Umständen die Wurzeln der Pflanzen mehrere Fuß tief in die harte, trockene Erde eindringen, so denke ich, daß wir unnötige Arbeit auf uns nehmen, wenn wir den Untergrund einen Fuß tiefer lockern, solange nicht besondere lokale Bedingungen dieses erfordern. Speziell in unserer Gegend sind ein-

nige der besten Ernten auf neuangebrochenem Land erzielt worden. Das 3 bis 4 Zoll tief gepflügt war. Nichts kann viel härter sein, als der Untergrund dieser Felder, wenn wir uns alle überzeugen konnten, als wir auf das „Tiefpflügen“ (Packing) kamen.

Die Bekämpfung der Entwässerung

Die Ackerbaugewerkschaft des Provinzialdepartements für Landwirtschaft hat ein vom Dominion-Entomologen S. E. Zeamans, einen ersten Autorität, verfaßtes Bülletten über den im Westen auftretenden heilen Entwässerung, das über die Bekämpfung dieser Landplage viele wertvolle, praktische Ratschläge enthält. Es sind Ratschläge für die Bekämpfung in Saskatchewan in Vorbereitung; sie sind auf Eruchen vom Field, Crops Commissioner, Regina, erhältlich.

Das Bülletten behandelt das Thema in einfacher Sprache und Antwortform; es werden 19 der allgemeinsten Fragen, die von den Farmer eingebracht, behandelt. Die Antworten auf Fragen 1 und 2 geben ein Beispiel, in welchem praktischer Weise das Problem von Herrn Zeamans behandelt wird:

1. Wie vermeidet man am einfachsten und am besten Verluste durch den heilen Entwässerung? Antwort: Bearbeiten Sie Sommerfallow nicht zwischen dem 1. August und 15. September.

2. Warum soll man es nicht bearbeiten? Antwort: Die Bearbeitung empfiehlt sich nicht, weil sich auf dem unvorbelebten Boden eine Kruste bildet, die für die Ernte ungünstig ist. Die Wurzeln brauchen weichen Boden, in den sie ihre Eier legen können.

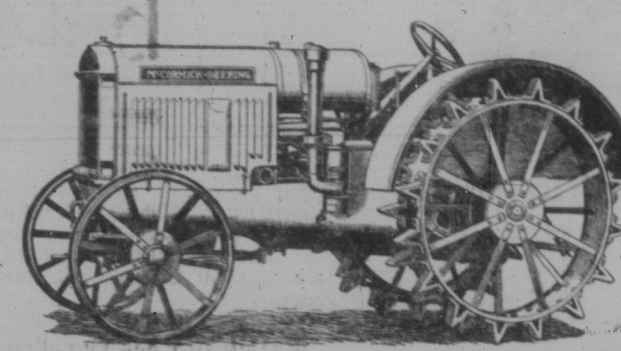
10,000 Kaninchen für Rußland

Nützlich verließ eine zapfelnde Frucht deutschen Bodens. Das war ein Gemisch aus Krabbeln, ein lebhaftes „mit den Ohren“, denn nicht weniger als 10,000 deutsche Kaninchen wanderten nach Rußland. Selbstverständlich unter menschlicher Leitung, genau mit Abrechnung versehen, denn die polnischen Lager waren von der russischen Handelsdelegation gekauft worden, um die inoffiziellen Beziehungen in den Sowjetstaat aufzubauen.

Nun sollen die 10,000 Tiere bei Velle nicht etwa gleich sofort in die Pflanze wandern, um hungrige Wägen zu füllen. Sondern sie haben eine wichtige Pflicht zu erfüllen, sich fortzupflanzen und zu vermehren.

Die Kaninchen sind in der Tat ein sehr nützliches Tier, das in der Lage ist, die Wägen zu füllen, die in der Lage sind, die Wägen zu füllen, die in der Lage sind, die Wägen zu füllen.

Die Kaninchen sind in der Tat ein sehr nützliches Tier, das in der Lage ist, die Wägen zu füllen, die in der Lage sind, die Wägen zu füllen, die in der Lage sind, die Wägen zu füllen.



McCORMICK - DEERING 15-30 Traktor

Der Großfarmer oder derjenige, der seinen Betrieb erweitern will, braucht den „McCormick Deering 15-30 Tractor“. Mit diesem ist er um einen Schritt weiter in der Welt der Landwirtschaft ausgerüstet und kann die Erfordernisse seiner „Landwirtschaft“ der Ernte und der Jahreszeit erfüllen.

Der „McCormick Deering 15-30“ verhilft Hunderten von Männern zum Erfolg. Mit seiner Hilfe können sie volle Kulturen erzielen, mit ihrer Arbeit fertig werden und ihre Anbaukosten verringern. Die Besitzer dieser Maschine wissen, was gewinnbringendes Farming wirklich heißt.

Ihr McCormick-Händler hat den „15-30 Tractor“ in seinem Laden und wird sich freuen, wenn Sie bei ihm vorbeikommen. Er wird Ihnen auf Ihren eigenen Farm verfahren. Er hat auch den „McCormick Deering 10-20 Tractor“ für kleinere Farmen und den „McCormick Deering Farmall“, den Traktor für alle Zwecke.

INTERNATIONAL HARVESTER COMPANY OF CANADA LTD. HAMILTON, CANADA

WESTERN BRANCHES: BRANDON, WINNIPEG, MAN., CALGARY, EDMONTON, LETHBRIDGE, ALTA., WETBURN, N. BATTLEFORD, REGINA, SASKATOON, SWIFT CURRENT, YORKTON, SASK.

Arbeitslosigkeit im Ruhrgebiet

Die Arbeitslosigkeit im Ruhrgebiet ist in den letzten Wochen weiter an die Spitze der sozialen Probleme in Deutschland gelangt. Die Zahl der Arbeitslosen ist um rund 120% höher als zur gleichen Zeit des Vorjahres. Ein Drittel der Gesamtzahl entfällt auf Berg- und Metallarbeiter und ein Drittel auf die Bergbauern und die damit zusammenhängenden Industrien.

Störungsfreie Fahrt

Jahr um Jahr befehlen sich weitere Tausende von Autofahrern zur Gasoline und zum Motoröl der British American Oil Co., Limited.

Die Fahrer von Autos, Traktoren und Lastautos stellen fest, daß ihnen diese von einer großen kanadischen Organisation gebotenen Produkte während des ganzen Jahres die Annehmlichkeit unvergleichlicher Leistung verschafft.

Autolene Oil

THE LIFE SAVER
FOR GASOLINE ENGINES

Eine Qualität für jedes Auto, jeden Traktor und Lastwagen.

The BRITISH AMERICAN OIL CO. LIMITED

Super-Power and British American ETHYL Gasolines - Autolene Oils