

Für unsere Farmer

Die Zusammensetzung des Bodens und die Grundlagen der Bodenfruchtbarkeit

Ausgehend von der Tatsache, daß kein Jüngling der heutigen Industrie ohne eine gesunde, technische Grundlage der Maschinen handhaben könnte, will ich in meinen folgenden Ausführungen versuchen klarzumachen, daß auch jede Farm ihren individuellen, ausgearbeiteten Arbeitsplan haben muß, um in dem heutigen Wirtschaftskampf erfolgreich zu sein und für seinen Eigentümer für die anwachsende Mühe gewinnbringend zu erzeugen. Dieses Ziel natürlich voraus, daß der Arbeiter, besonders aber die Zusammenfassung der Erde und die Anpflanzung der auf ihr wachsenden Pflanzen dem Bauer bekannt sind.

Ursprung, Zusammensetzung und Klassifikation des Erdbodens.

Die Wissenschaft der Geologie bezieht sich auf die Erde im Laufe ihrer Entwicklung einmal aus einer großen geschmolzenen Masse bestand und nach Abkühlung auf seiner Oberfläche eine feste Kruste bildete. Diese war natürlich im Laufe der Zeit der Hitze und Kälte sowie dem Wind und Regen ausgesetzt und besonders unter Einwirkung der gewaltigen Gletscher mit ihren heftigeren Reibungsflächen wurden der Erde und sich selber wurde die harte Erdoberfläche allmählich in die verschiedenen Erdbodenarten unterteilt. Diese sind die Mineralbestandteile des Bodens, welche man wiederum in festen weiteren Klassen einteilen kann, gemäß der Größe der verschiedenen Erdbodenarten, wie folgt: 1) grobe Erde (Sand) oder feiner Kies, 2) mittelgrober Sand, 3) feiner Sand, 4) sehr feiner Sand, 5) Schlamm, 6) feiner Schlamm, 7) Lehm oder Ton.

Der Boden selbst ist wiederum weiter klassifiziert in drei Abteilungen, welche man wie folgt unterteilt: 1) erste Schicht des Bodens oder (englisch „top soil“), 2) Boden oder (englisch „loam“ oder „ground“), 3) Bodenunterlage oder (englisch „sub-soil“).

Die ersten 6-7 Zoll der Erdoberfläche sind natürlich am wichtigsten für uns, da in dieser Erdschicht das rechte Leben der Pflanze stattfindet, die Keimung, die Verrottung der Wurzeln und die Versorgung der Pflanze mit Nahrung. Die Bodenunterlage ist bei diesem Wachstumsprozess von größter Bedeutung, da aus dieser die Pflanze den nötigen Wasserstoff zieht und so mit Hilfe derselben vorhandene Pflanzennahrung in der Erde für sich mit Hilfe der Bakterien verfügbar macht. Auf die große Bedeutung der Bakterien für das Leben der Pflanze und über die Eigenschaften ihrer Wirkung wird später noch näherer Aufschluss gegeben werden.

Arten von Boden.

Man unterscheidet eigentlich zwei Arten von Boden, nämlich 1) den Mutterboden und 2) den bereits bearbeiteten Boden. Der erstere ist auf Grund seines überaus reichen Pflanzennährstoffes in der Form von abgestorbenen Pflanzen und Tierkörpermaterial, welches im Laufe der Jahrhunderte auf ihn abgelagert wurde, in der Lage, eine Menge erstklassiger Ernten während einer Reihe von Jahren zu erzeugen, ohne daß seine Fruchtbarkeit nennenswert geschwächt wird. Es liegt klar auf der Hand, daß dieser Prozess nicht endlos fortgesetzt werden konnte, ohne eine Schwächung der Erzeugungsrate des

Landes herbeizuführen. Es ist heute ganz klar, daß die ursprüngliche Fruchtbarkeit des Mutterbodens schon längst auf den Weltmärkten verkauft wurde, jedoch nur noch „Sand“, „Schlamm“ und „Lehm“ als Mineralbestandteile der Erde hinterlassen sind. Bei diesem Gedankengang kommen wir auf den „bereits bearbeiteten Boden“ zu sprechen. Die meisten Formen der Gegenwart bestehen aus bereits ausgearbeitetem und geschwächtem Boden und die vielen Gleicherungen seiner totalen Ertragsfähigkeit in der Form von: 1) niedrigen Ernteerträgen, 2) Verunkrautung, 3) Erdoberfläche oder Verrottung (Windstößen) und 4) Insektenplagen. Diese sollen uns gewiss Anlass zu durchgreifenden Maßnahmen geben, um den fruchtbarsten Bodenpatienten wieder so bald als möglich der Gesundheit zurückzugewinnen und somit gleichzeitig unsere eigene Ertragskraft zu heben. Der Bauer muß also fortwährend geistig fruchtbar sein, „Ertr“ der Boden und dann die Ernte!

Wasserstoff oder Hydrogen.

Dieses wertvollste Element ist unbedingt erforderlich für das Pflanzen- und Tierleben, da es so klar und leicht verdaulich ist, daß keine Struktur ohne Wasser existieren kann. Ein Teil von Wasserstoff, gemessen an der Säure desselben, verbindet sich mit acht Teilen Sauerstoff, um Wasser zu bilden. Es ist auch ein farb- und geruchloses Gas und nur in Verbindung mit anderen Elementen zu finden.

Baumwolle und Wirtschaftskriege

Bei der überragenden Bedeutung, welche die amerikanische Baumwolle für die Weltwirtschaft in diesem wichtigen Rohstoffe besitzt, müssen Mitteilungen über die künftige Entwicklung des Baumwollmarktes in den U.S.A. auch weitere Kreise interessieren. Beruht die herrschende Wirtschaftskrise doch zum nicht geringen Teil auf den niedrigen Preisen, die für wichtige Rohstoffe erstellt werden. Baumwollenernte geben die für sich bekannt gewordenen Erzeugnisse des Landwirtschaftsmarktes in Verbindung mit Baumwolle wenig Aussicht auf ein Ansteigen der Preise. Man hat bemerkt, daß die Baumwolle bereits in die in den Vereinigten Staaten um etwa zehn v. H. gegenüber dem Vorjahr abgenommen; da der Markt aber mit einem verlässigen Rückgang bereits gerichtet hatte, geben die Preise sowohl in New York als auch in Liverpool, wenn auch nur wenig, nach. Der Ernterfolg hängt natürlich stark vom Wetter der nächsten Monate ab; er dürfte nachteilig beeinflusst werden durch die geringere Verarbeitung von Düngemitteln, deren Absatz gegenüber dem Vorjahr um 10 v. H. zurückging. Ungünstig werden sich außerdem die hohen aus der letzten Ernte übernommenen Sorten in Höhe von rund neun Millionen Ballen auswirken, die fast der Hälfte der auf wollehaltigen Flächen Ballen geschätzten neuen Ernte ausmachen und sich in kürzester Frist gegen eine Erhöhung der Preise auswirken müssen.

Wasserstoff oder Hydrogen.

Dieses wertvollste Element ist unbedingt erforderlich für das Pflanzen- und Tierleben, da es so klar und leicht verdaulich ist, daß keine Struktur ohne Wasser existieren kann. Ein Teil von Wasserstoff, gemessen an der Säure desselben, verbindet sich mit acht Teilen Sauerstoff, um Wasser zu bilden. Es ist auch ein farb- und geruchloses Gas und nur in Verbindung mit anderen Elementen zu finden.

700 Jahre Wolfhagen

Die Stadt Wolfhagen, im Regierungsbezirk Havel, feiert in den Tagen vom 18. bis 20. Juli 1931 die Feier ihres 700jährigen Bestehens in Form eines Heimatfestes. In einem hübschen Festzug wurden am 19. Juli aus der reichen Geschichte der Stadt einzelne Momente gezeigt. Ein Festspiel hat besonders die Erlebnisse in der Zeit der Franzosenherrschaft (Jahre 1806-1807) geschildert. Die Gegend von Wolfhagen ist unaltertümlich schön und war zugleich Grenzmark gegen den Stamm der Sachsen. Ihren Namen verdankt die Stadt einem Wolf, der aus dem Hag sprang, als die ersten Artillerie zur Bedung des Festplatzes erschallen.

Rheumatische Schmerzen

Es ist so schlimm an rheumatischen Schmerzen in meinen Schultern und Armen, daß ich kaum gehen konnte. Einige Flaschen Form's Alkalischer und Fertig-Elixier haben mir geholfen, so daß ich jetzt wieder, ohne Schmerzen zu fühlen,

Old Style-Bohemian LAGER

Saskatchewan's own "Bohemian Lager" is as rare and constant in its goodness as the landscape glories of the Province. As the hunter finds his paradise in its forests and streams — every taste of "Bohemian" brings a new experience of enduring quality.

The only REAL BOHEMIAN LAGER brewed in Saskatchewan

Prince Albert, Saskatchewan

meinen Arbeiten nachgehen kann. Ich große Hilfe gefunden; dieselben liefert Frau Emilie Herz aus Wa. und nur bei besonderen, von Dr. Penawa, Was. Tausende anderer, dieser Kabinen & Sons Co., Chicago, in ähnlicher Weise litten, haben in J.A. genannten Kofalagenten zu badischen beiden zuverlässigen Gehilfen. — Joliet in Canada geliefert.

ARMY & NAVY DEPARTMENT STORE

Die Groessten AUGUST-ANGEBOTE!

Das Army & Navy Kaufhaus bietet diese Woche ein Aufsehen erregendes Ereignis, welches jedes andere Angebot in den Schatten stellt. Das Gebäude ist voll besetzt mit ungelungen und hervorragenden Moden in Damen-, Kinder- und Herrenkleidung, Stiefeln und Schuhen für jedes Glied der Familie. Sie werden wissen über die große Auswahl, die Ihnen geboten wird. Man sagt, daß die Preise den Boden berühren. Hier ist eine weitere Demonstration die ohne Frage beweist, daß die Army & Navy Preise, unbekannt der drückenden Wirtschaftslage, die nie drüben der Stadt sind. Kaufen Sie dort, wo Sie mehr für Ihren Dollar erhalten. Sie garantieren Ihr Geldes Wert und mehr, oder Ihr Geld zurück!

\$8.50 Damenhüte
Günstige Nämmung aller Sommerhüte um Platz für Herbsthüte zu machen. Gute von feinstem Strohh, die damals von \$5.50 bis \$8.50 verkauft wurden. Hunderte aus Auswahl. Alle Größen, alle Farben, nicht zwei stimmen überein.

98c

Extra Spezialitäten

65c Büstenhalter
Seidenstrick Büstenhalter, passend gearbeitet, hübscher Einzug, vier Haken. Viele Farben und Größen.

15c 2. Stof.

\$1.95 Korsetts
Korsetts mit Hüdenstütze, gute Form in Hüfte, elastischer Einzug oben, 4 Strumpfhalter. Größen von 24 bis 31.

\$1.00 2. Stof.

\$2.25 Hauskleider
Spezielle Nämmung unserer Tag- und Hauskleider. Alle aus weichen Trüden, meistens in kleinen gedruckten Mustern, kurze, lange und ohne Ärmeln, hunderte und mehr, verschiedene Formen. Größen von 14 bis 20 und 24 bis 40. Kaufen Sie jetzt, die wünsch, das Stück für

65c 2. Stof.

45c Damenhosen
Neu „latinitte“ Hosen mit hartem Gummi in Taille und Arme, sortierte Farben. Erhältlich in klein, mittelgroß und groß.

19c Stellergehoß

Zugschuhe
Spielzeuge für Kinder mit Leder und „Mitt“ Sohlen, aus Stahl Stoff, Leder- und Sandalenform. Werte bis \$1.25. Spezieller Preis

79c Erdgehoß

\$1.25 Strümpfe „Full fashioned“
Reineidene Strümpfe für Damen, „full fashioned“, „semi-service“, Chiffons und „beach service“ Gewicht. Gute Bein-Form, verarbeiteter Fuß und Strumpfbandhalterraum. Chiffons haben Klist Saum.

59c 2. Stof.

25c Bedruckte Voiles
1200 Yards bedruckter Voile, wasch-echte Farben, in neuen geschickten und Blumenmustern. 36 Zoll breit, per Yd.

12c Stellergehoß

45c Bedruckte Broadcloth und Drucke
Garantiert waschbares Material, in buntdruckigen und Figuren-Mustern. 36 Zoll breit, per Yard

25c Stellergehoß

85c Knaben-Sweaters
Bunte Knabensweaters mit V-Kragen ausknit in niedrig geschickten Mustern wie blau, braun und rot. Gute damens-hafte Sweater für die Herren. Größen von 4 bis 14 Jahren.

39c Stellergehoß

Damen Wintermäntel
Wir laden Sie ein, unsere Herbst-, Winter- und Pelzmäntel zu beschlügen
Hervorragende Kleidung, neueste Modelle — zu außerordentlich niedrigen Preisen.

Unsere Pelzmäntel
Ausgeräutert Fuchs-Zell, ausgeräutert Fuchs-Land, Fuchs-Frontteil, alle Farben, Kutteln, Kutteln-Corvaul, Gilet und französische Zeals, London Zeals und andere.

Unsere Zeugmäntel
Neuer Change-Stoff, neuer importierter Wall-Gewebe, echtes Kamelhaar, Kamm-Stoff, Kamm- und Scherwollen Duerds, „Kivale“ Zehen „Sonderloch“, „Wim“ und französische Zeal, Duvall Zeals und andere.

Besatz Material
Wänge sind: feinste Qualität „Dropped Zeal“, „Wool“, „Kamm“, hübscher Fuchs, Wolf, „Schilling“, in allen Farben, Euböndchen, Kamm-Garnul, Zug, Scherwollen Matten und andere. Bedenken Sie, daß wie alle unsere Mäntel zusammen. Eine kleine Anzahl haben Ihnen das Kleidungsstück Ihres Gemüths. Sie wissen, daß unsere Preise die niedrigsten in der Stadt sind.

Pelzmäntel 29.50 Zeugmäntel 8.75
Unsere Schau auf der Ausstellung gab Ihnen den Beweis!
2. Stof.

WE ALWAYS SELL FOR LESS
ARMY & NAVY
DEPT. STORE
11TH AT BROAD

Damenkostüme
\$8.75 Feinstes Kostüme und Kleider
Eine herrliche Nämmung für Sommer, denn die Größe der Kostüme, hübsch und aus zarten Stoffen, Schürze aus gezeichnete erzepe hergestellt. Viele hübsche und schickliche Kostüme. Ein-stückes-Mod. \$3.95
2. Stof.

\$12.50 Damenkostüme
Herrliche Damenkostüme, Hüden der Oberarm, Collarett, „Hil“ und „Kettens“ Hüden. Bekannert aus geschicktem Zeal, mollereit Hanel n. Kattunstoff.
Größen von 11 bis 36.
2. Stof. **\$3.95**

\$16.85 Herren-Anzüge
Hier ist eine Gelegen-heit sich einen gutan-gehenden, netz-gehenden, gut wechsellierten Herren-Anzug zu liefern. Gute Qualität.
Alle Größen **\$7.50** Erdgehoß

\$1.75 Polo-Hemden
Zahlreiche Sporthemden, aus feinstem Zealweil gewickelt, hübsch, in populären Farben, nett, klein und schicklich.
Viele Größen **89c** Erdgehoß

Männerischeuhe
Männerischeuhe für alle Tage aus braunem Leder mit Lederhüllen und Gummi-Sohlen. Werte **\$2.29** bis \$3.75, für Erdgehoß

\$1.49 Sonntagshemden
Zehnerpackt aus feinstem Zealweil, mit angedrehtem oder leinen Ärmeln. Große Auswahl in populären Farben und Erzeiten. Größen von 14 bis 16 1/2. **98c** Erdgehoß

\$1.95 „Bib Overalls“
Verfertigt aus Scherwollen mit Kamm-zeal „Zeal“, unter Zeal. Die am meisten abgewaschenen Stellen sind ver- nicht. Alle Größen **\$1.49** Erdgehoß

\$2.50 Mützen für Herren
Herrliche Auswahl in Herrenmützen, aus guter Qualität Tweed verfertigt in populären neuen Mustern. **\$1.29** Alle Mützen **89c** Erdgehoß

50c Herrensocken
Gute Winter- Sonntagsstrümpfe für Herren aus Nylon. **35c** Alle Größen **89c** Erdgehoß

95c A.C. Hündlerzen
„Zwar Flugs“
Für jedes Auto, Karrenwagen oder Traktor, passend. **35c** Garantiert echt **89c** Stellergehoß

Metallwaren

25c Zahnpflichter	10c
\$1.50 Hand-Schabel	\$2.45
2c 4, jezt für	
\$1.75 „Crested Top“	98c
Zehnerpackt, 12 Zoll	
25c Sommer-Hemden	12c
50c Eichenhüte	49c
jezt für	
30c Hemden	15c
jezt für	
\$1.95 Zeder Schrauben-Idell-Top, für	98c
50c Hammes-Schiffel	59c
jezt für	
35c „Glow“ Sommer	15c
jezt für	
\$2.50 Kattun-Schere	\$1.29
jezt für	
\$1.95 Zehnerpackt	89c
jezt für	

Canadas führender Laden für niedrige Preise!