

## **Inhalt**

- 3 Das Wunder der Brotfrucht**
- 4 Mensch, Pflanze, Boden**  
Stärkemehl, Fett und Eiweiß 4 – Die Lichtkraftmaschinen der Assimilation 6 – Warum die Pflanze auch Erde braucht 8
- 9 Der Boden – Bau und Leben**  
Das Problem der Bodenbildung 10 – Was ist Humus? Wie entsteht er? 11 – Die phantastische Welt der Pilze 16 – Krümelbildung, koprogene Humusablagerung 19 – Einzeller bilden Feinhumus 21 – Die Durchmischung der festen und kristallinen Bodenteile 23 – Vom Rohhumus zum milden Humus 24 – Zauberwald der Spaltalgen 25 – Die Wirkungen der Bodengare 27 – Bodendurchlüftung, eine Grundsäule der Bodenfruchtbarkeit 29 – Die Selbstreinigungskraft des Bodens 30
- 31 Wie Pflanzen wachsen und gedeihen**  
Die Rolle der Wurzelhärchen 31 – Die fünf Hauptnährstoffe 32 – Bodenverarmung, Auswanderung, Industrialisierung 33 – Liebig's Lehre vom Ersatz der Nährstoffe 34 – Die kolloidale Natur des Humus 35 – Maschinen, Bodenvirtschaft, Pflanzenernährung 36 – Pilzwurzel: Mykorrhiza 37 – Der Stickstoffhaushalt des fruchtbaren Bodens 38 – Die Gründüngung 40 – Stickstoffzehrer und Stickstoffmehrer 41 – Algen und Pilze im Stickstoffhaushalt 43 – Der Kreislauf des Stickstoffs 44 – Kompost, eine Kultur von Edaphon 47
- 49 Verwirklicht die Naturgesetze des Bodens!**
- 51 Anmerkungen und Erläuterungen**
- 54 Sachregister**

Nach der 1922 mit dem Titel  
„Das Leben im Ackerboden“ erschienenen Auflage

## **Inhaltsverzeichnis.**

I. Einleitung . . . . .	4
II. Vorläufer der Edaphonforschung . . . . .	5
III. Methodik der Untersuchungen . . . . .	9
IV. Systematik des Edaphons . . . . .	10
V. Untersuchungen zur Ökologie des Edaphons . . . . .	37
A. Der Einfluß des Lichtes auf die Bodenorganismen . . . . .	39
B. Der Einfluß der Temperatur auf das Edaphon . . . . .	44
C. Der Bodenfeuchtigkeit Einfluß auf das Edaphon . . . . .	52
D. Der Einfluß der geographischen Höhe auf das Edaphon . . . . .	57
E. Chemische Bodeneinflüsse auf das Edaphon . . . . .	64
VI. Die biocoenotischen Verhältnisse des Edaphons . . . . .	82
VII. Die Bedeutung des Edaphons . . . . .	87
Register . . . . .	94