

# OBSAH.

Úvod . . . . .	Strana 1
----------------	-------------

## Oddíl I.

1. Chemické součástky rostliny . . . . .	3
2. A) Spalitelná součástka rostliny . . . . .	3
3. a) Bezdušičné . . . . .	4
4. Buničina . . . . .	5
5. Škrob . . . . .	5
6. Cukr . . . . .	6
7. Klovatina . . . . .	7
8. Tuky . . . . .	7
9. Silice . . . . .	8
10. Kyseliny . . . . .	8
11. Tríslovina . . . . .	8
12. Látky pektinové . . . . .	9
13. Pyskyřice . . . . .	9
14. Barviva . . . . .	9
15. b) Dusíkaté . . . . .	10
16. Bílek . . . . .	10
17. Lepek . . . . .	10
18. Sýrovina . . . . .	10
19. Kvasidla rostlinná . . . . .	11
20. Alkaloidy . . . . .	11
21. B) Voda v rostlině . . . . .	11
22. C) Látky nespalitelné . . . . .	12
23. Z jakých látek skládá se popel . . . . .	13
24. Kolísání součástí rostlinných v periodách zrůstu . . . . .	16
25. Tabulka I. Přehled bližších součástí rostlin . . . . .	18

## Oddíl II.

26. A) Výživa rostlin . . . . .	20
27. Které jsou výživné látky rostlin . . . . .	20
28. Jakým ústrojím běrou v sebe rostliny potravu . . . . .	21
29. Odkud běre rostlina potraviny . . . . .	21
30. B) Vnímání potravin rostlinných . . . . .	24

	Strana
31. Vnímání uhlíku . . . . .	24
32. " kyslíku a vodíku . . . . .	26
33. " dusíku . . . . .	27
34. " síry . . . . .	31
35. " fosforu . . . . .	32
36. " draslíku . . . . .	35
37. " vápníku . . . . .	40
38. " hořčíku . . . . .	41
39. " železa . . . . .	42
40. " křemíku . . . . .	43
41. " chloru . . . . .	44
42. " sodíku . . . . .	47
43. Tabulka II. Procentické složení popele nejdůležitějších rostlin . . . . .	47
44. Jaké praktické naučení vyplývá z vět o výživě rostlin . . . . .	48
45. Tabulka III. Mnoho-li odnímají rostliny půdě látek . . . . .	49
46. Od kterých okolností závisí vyžití ornice . . . . .	71
47. Čím hlavně hnojit máme, když hnůj chlévský nestačí . . . . .	55
48. Tabulka IV. Chemické sloučenství hnojiv . . . . .	57
49. Hodnota a cena hnojiva výpomocného . . . . .	59

#### Oddíl III.

50. A) Ústroje rostliny . . . . .	61
51. Buňky . . . . .	61
52. Kořeny . . . . .	64
53. B) Život rostliny . . . . .	69
54. Klíčení a jeho podmínky . . . . .	69
55. Semeno musí být úplně vyvinuté i vyzrálé . . . . .	72
56. Dostatečný přístup vzduchu . . . . .	72
57. Jistý stupeň vlhkosti . . . . .	73
58. Teplota . . . . .	74
59. Obmezenost světla . . . . .	75
60. Stáří semene . . . . .	75
61. Kterak klíčení urychlit a čím zničit . . . . .	77
62. Výjevy při klíčení . . . . .	78
63. Doba zrůstu . . . . .	80
64. V čem jeví se zrůst rostlinný . . . . .	80
65. Způsob vnímání potravin rostlinou . . . . .	81
66. Zdali a které látky rozpustlivé volí si rostlina . . . . .	84
67. Vypařování rostlin . . . . .	85
68. Přetvořování (assimilace) a zorganizování potravin . . . . .	88
69. Rozmnožování rostlin . . . . .	90
70. Smrt rostliny . . . . .	94

#### Oddíl IV.

71. Vliv různých zevnějších sil na život rostliny . . . . .	95
72. Světlo . . . . .	95
73. Teplota . . . . .	97
74. Účinky elektriny . . . . .	99
75. Závěrek . . . . .	99