

# Obsah.

|                                          | Strana |
|------------------------------------------|--------|
| Obilí . . . . .                          | 11     |
| I. Jeho vznik, rozšíření, účel . . . . . | 11     |
| II. Botanika obilí . . . . .             | 14     |
| 1. P š e n i c e . . . . .               | 15     |
| a) Pšenice obecná . . . . .              | 16     |
| b) „ shloučená . . . . .                 | 16     |
| c) „ naduřelá . . . . .                  | 17     |
| d) „ tvrdá . . . . .                     | 17     |
| e) „ polská . . . . .                    | 17     |
| f) „ špalda či samopše . . . . .         | 18     |
| g) „ okryž . . . . .                     | 18     |
| h) „ jednozrnka . . . . .                | 18     |
| ch) Naše druhy pšenice . . . . .         | 18     |
| i) Uherská pšenice . . . . .             | 19     |
| 2. Ž i t o . . . . .                     | 20     |
| a) Obecné žito ozimé . . . . .           | 21     |
| b) Ozimé žito probstejské . . . . .      | 21     |
| c) Obecné žito letní . . . . .           | 21     |
| d) Ozimé žito trsnaté . . . . .          | 21     |
| e) Letní žito trsnaté . . . . .          | 21     |
| f) Žito třtinovité . . . . .             | 22     |
| 3. J e č m e n . . . . .                 | 22     |
| a) Ječmen šestiřádkový . . . . .         | 22     |
| b) „ čtyřřádkový . . . . .               | 23     |
| c) „ dvouřádkový . . . . .               | 23     |
| 4. O v e s . . . . .                     | 24     |
| a) Oves latnatý či obecný . . . . .      | 25     |
| b) „ smeták či peruták . . . . .         | 26     |
| 5. K u k u ř i c e . . . . .             | 26     |
| a) Odrůdy se žlutými zrny . . . . .      | 27     |
| b) „ s bílými zrny . . . . .             | 27     |
| c) „ americké . . . . .                  | 27     |

|                                                                                   | Strana    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6 P o h a n k a . . . . .                                                         | 28        |
| a) Pohanka obecná . . . . .                                                       | 28        |
| b) „ tatarská . . . . .                                                           | 29        |
| 7. P r o s o . . . . .                                                            | 30        |
| a) Proso latité . . . . .                                                         | 31        |
| b) „ klasové či paličkové . . . . .                                               | 31        |
| c) Rosa či pustice krvavá . . . . .                                               | 33        |
| d) Mana . . . . .                                                                 | 33        |
| e) Círok obecný . . . . .                                                         | 33        |
| 8. R ý ž e . . . . .                                                              | 33        |
| <b>III. Tvar a stavba obilného zrna . . . . .</b>                                 | <b>34</b> |
| <b>IV. Chemické složení potravin a obilí . . . . .</b>                            | <b>37</b> |
| 1. Dusíkaté látky výživné,<br>proteiny . . . . .                                  | 39        |
| 2. Bezdušíkaté látky výživ-<br>né, uhlohydráty . . . . .                          | 40        |
| 3. Nevýživné látky . . . . .                                                      | 41        |
| <b>V. Chemické složení druhů obilí . . . . .</b>                                  | <b>41</b> |
| 1. Pšenice nahé . . . . .                                                         | 41        |
| 2. Pšenice pluchaté . . . . .                                                     | 44        |
| 3. Žito . . . . .                                                                 | 44        |
| 4. Ječmen . . . . .                                                               | 45        |
| 5. Oves . . . . .                                                                 | 46        |
| 6. Kukuřice . . . . .                                                             | 46        |
| 7. Pohanka . . . . .                                                              | 47        |
| 8. Proso . . . . .                                                                | 47        |
| 9. Rýže . . . . .                                                                 | 47        |
| <b>VI. Vnější jakostní známky obilí . . . . .</b>                                 | <b>48</b> |
| 1. Pšenice nahé . . . . .                                                         | 49        |
| 2. Pšenice pluchaté . . . . .                                                     | 50        |
| 3. Žito . . . . .                                                                 | 51        |
| 4. Ječmen . . . . .                                                               | 52        |
| 5. Oves . . . . .                                                                 | 53        |
| 6. Kukuřice . . . . .                                                             | 53        |
| 7. Pohanka . . . . .                                                              | 53        |
| 8. Proso . . . . .                                                                | 54        |
| 9. Rýže . . . . .                                                                 | 54        |
| 10. Tabulka váhy 1000 zrn, váhy<br>pro hektolitra měrné vá-<br>hy obilí . . . . . | 55        |

|                                               | Strana    |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>VII. Nemoci obilí . . . . .</b>            | <b>55</b> |
| 1. Sněť mazlavá . . . . .                     | 56        |
| 2. Sněť prašná či suchá . . . . .             | 57        |
| 3. Rez . . . . .                              | 57        |
| 4. Námel . . . . .                            | 58        |
| 5. Padlí . . . . .                            | 60        |
| 6. Porostlé obilí . . . . .                   | 60        |
| <br>Plevele . . . . .                         | <br>61    |
| 1. Chrupa polní či modrák . . . . .           | 63        |
| 2. Svlačec rolní . . . . .                    | 64        |
| 3. Lnice . . . . .                            | 64        |
| 4. Čičorečka pestrá . . . . .                 | 64        |
| 5. Durman . . . . .                           | 65        |
| 6. Stračka polní či ostrožka . . . . .        | 65        |
| 7. Pryšec, hadí mlíčí . . . . .               | 66        |
| 8. Svízel trojrohý . . . . .                  | 66        |
| 9. Ibiš, ajbiš, proskurník . . . . .          | 66        |
| 10. Jílek mámivý, mátonoha<br>mýlek . . . . . | 66        |
| 11. Řeřicha šedá . . . . .                    | 67        |
| 12. Kamejka rolní . . . . .                   | 67        |
| 13. Řeřicha polní . . . . .                   | 68        |
| 14. Křivatec, snědek . . . . .                | 68        |
| 15. Mák vlčí . . . . .                        | 68        |
| 16. Ohnice . . . . .                          | 68        |
| 17. Círok . . . . .                           | 69        |
| 18. Hořčice polní . . . . .                   | 69        |
| 19. Tetlucha, kozí pysk . . . . .             | 69        |
| 20. Rdesno svlačcovité,<br>opletka . . . . .  | 70        |
| 21. Proso divoké . . . . .                    | 70        |
| 22. Řepinka latnatá . . . . .                 | 70        |
| 23. Mydlice . . . . .                         | 70        |
| 24. Luštinec, kokrhel . . . . .               | 71        |
| 25. Řepinka obecná . . . . .                  | 71        |
| 26. Česnek obecný . . . . .                   | 71        |
| 27. Pcháč, rolní oset . . . . .               | 72        |
| 28. Dejvorec mrkvovitý . . . . .              | 72        |
| 29. Slez planý . . . . .                      | 72        |
| 30. Hrách polní . . . . .                     | 73        |
| 31. Hrachor hliznatý . . . . .                | 73        |
| 32. Víkev krmná . . . . .                     | 73        |
| 33. Lupina . . . . .                          | 74        |
| 34. Oves hluchý, ovsíř, ovsíha . . . . .      | 74        |

|                                                        | Strana |
|--------------------------------------------------------|--------|
| 35. Z u n a . . . . .                                  | 74     |
| 36. S t o k l a s a, s v e ř e p o b i l n í . . . . . | 75     |
| 37. Č e r n ý š r o l n í . . . . .                    | 75     |
| 38. H l a v á č e k l e t n í, o h n í č e k . . . . . | 75     |
| 39. P r y s k y ř n í k r o l n í . . . . .            | 76     |
| 40. P ý r . . . . .                                    | 76     |
| 41. K o u k o l p o l n í . . . . .                    | 76     |
| 42. Č o č k a p o l n í . . . . .                      | 77     |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Škůdcové obilí, meliva, mouky a chleba a jich<br>hubení . . . . . | 77 |
|-------------------------------------------------------------------|----|

## I. Škůdcové z říše hmyzu . . . . . 78

### 1. M o u č n ý m o l . . . . . 78

a) Přírodopis moučného mola . . . . . 78

b) Dějiny moučného mola . . . . . 80

c) Podstata, vývin a zvyky  
moučného mola . . . . . 81

d) Rozmnožování moučného  
mola . . . . . 87

e) Místo vývinu mola . . . . . 89

f) Zavlečení moučného mola . . . . . 90

g) Škodlivost mola moučného . . . . . 90

h) Čištění molem napadené  
mouky . . . . . 92

ch) Hubení moučného mola . . . . . 93

i) Umělé prostředky . . . . . 94

j) Praktické pokyny pro vy-  
sířování . . . . . 98

k) Přirozené způsoby hubení  
molů . . . . . 104

l) Přirození nepřátelé molů . . . . . 107

m) Zákeřní hubitelé moučného  
mola . . . . . 108

n) Praktické pokyny a rady k za-  
ložení moučných komor a  
nádrží . . . . . 111

### 2. P i l o u s č e r n ý . . . . . 113

a) Popis a zvyky . . . . . 113

b) Hubení brouků pilouse  
černého . . . . . 115

c) Hubení larv či červů pilouse  
černého . . . . . 117

### 3. M o l o b i l n í . . . . . 118

|                                                  | Strana        |
|--------------------------------------------------|---------------|
| 4. Zavíječ moučný . . . . .                      | 120           |
| 5. Chlebojed . . . . .                           | 120           |
| 6. Mlynářík obecný . . . . .                     | 121           |
| 7. Nepravý obilní mol. . . . .                   | 121           |
| 8. Pilous rýžový . . . . .                       | 122           |
| 9. Roztoč moučný . . . . .                       | 123           |
| 10. Jiní cizopasníci . . . . .                   | 124           |
| 11. Hubení cizopasníků z říše<br>hmyzu . . . . . | 124           |
| <b>II. Škůdcové z říše ssavců . . . . .</b>      | <b>127</b>    |
| 1. Krysy a myši . . . . .                        | 127           |
| a) Domácí prostředky proti<br>myším . . . . .    | 128           |
| b) Umělé prostředky . . . . .                    | 129           |
| <b>Všeobecné o zpracování obilí . . . . .</b>    | <b>130</b>    |
| 1. Čištění obilí . . . . .                       | 130           |
| 2. Šrotování . . . . .                           | 133           |
| 3. Vysévání a třídění meliva . . . . .           | 133           |
| 4. Čištění krupic a dunstů . . . . .             | 134           |
| 5. Luštění krupic . . . . .                      | 135           |
| 6. Vymílání krupic a dunstů . . . . .            | 136           |
| <b>Rejstřík . . . . .</b>                        | <b>139</b>    |
| <b>Tabulky . . . . .</b>                         | <b>I.-IX.</b> |

