

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	7
 Část I. — Z historie skladování obilních výrobků	
Skladování obilí za prvobytně pospolného a otrokářského řádu	11
Skladování obilí za feudálního řádu	16
Technika skladování obilí za kapitalistického řádu	26
Skladování obilí v socialistickém hospodářství v Sovětském svazu	28
Literatura	32
 Část II. — Fyzikální vlastnosti zrna a průmyslových výrobků z obilí	
<i>Kapitola I.</i> — Stav obilí při jeho přejímání do skladu	35
Činitelé působící na jakost obilí	35
Složení obilní hmoty a její vlastnosti	44
Literatura	46
<i>Kapitola II.</i> — Fyzikální vlastnosti obilní hmoty	47
Sypkost	47
Samotřídění	50
Celistvost a mezernatost	54
Sorpční vlastnosti	56
Tepelná vodivost a tepelné vyzařování	73
Literatura	79
<i>Kapitola III.</i> — Zvláštnosti fyzikálních vlastností mouky a krup	81
Sypkost	81
Mezernatost a hustota	82
Sorpční vlastnosti	84
Tepelná vodivost a tepelné vyzařování	89
Literatura	91
 Část III. — Procesy probíhající v obilí a v obilních výrobcích během skladování	
	92
<i>Kapitola I.</i> — Životní činnost semen během skladování	93
Dýchání	93
Posklizňové dozrávání	111
Kličenf	117
Doba kličivosti semen	119
Životní činnost semen plevelů	121
Literatura	122
<i>Kapitola II.</i> — Životní činnost mikroorganismů v obilí	123
Jak se hromadí mikroflora v obilí	123
Klasifikace a charakteristika mikroflory obilí	125
Podmínky rozvoje saprofytních mikroorganismů v obilí	134
Změna složení mikroflory během skladování	143
Účinky mikroorganismů na obilí	146
Literatura	150
<i>Kapitola III.</i> — Škůdci obilí a mlýnských výrobků	152
Všeobecná charakteristika	152
Charakteristika skladištění škůdců	153
Bezobratlí	153
Hlístice	153
Roztoči	153
Hmyz	161

Obratlovci	177
Myši	177
Ptáci	178
Vliv prostředí na rozmnožování roztočů a hmyzu — škůdců obili a obilních výrobků	178
Literatura	187
Kapitola IV. — Samozahřívání a slehávání obili při skladování	189
Podstata samozahřívání	189
Zdroje tvoření tepla v obili	190
Podmínky příznivé pro vznik samozahřívání	193
Druhy samozahřívání a jejich rozvoj	195
Charakteristika jednotlivých stadií samozahřívání obili	197
Změny jakosti obili při samozahřívání	200
Samozařívání čerstvě sklizeného obili	203
Samozařívání suchého obili	205
Slehávání obili	207
Literatura	208
Kapitola V. — Procesy probíhající v mouce a v kroupách při skladování	210
Všeobecná charakteristika procesů probíhajících v mouce	210
Dýchání (látková výměna) mouky	212
Dozrávání pšeničné mouky	213
Hořknutí mouky během skladování	218
Rozvoj hmyzu a roztočů v mouce	220
Mikrobiologické procesy v mouce při skladování	220
Upěchovávání a slehávání mouky	224
Zvláštnosti procesů probíhajících v žitné mouce při skladování	225
Procesy v mouce ze zrní jiných obilnin	228
Procesy probíhající v kroupách	229
Literatura	234
Část IV. — Technika a organizace skladování obili a mlýnských výrobků	235
Kapitola I. — Technika skladování obili	235
Klasifikace a celková charakteristika různých způsobů uskladnění	235
Skladování suchého obili	240
Skladování ochlazeného obili	244
Skladování obili s velkou výměnou vzduchu v mezizrnových prostorách (aktivní větrání)	247
Skladování obili bez přístupu vzduchu	259
Chemické konservování obili	261
Pomocné opatření umožňující nejlepší skladování	264
Literatura	264
Kapitola II. — Technika skladování obili a požadavky na obilní skladiště	266
Technika skladování obili	267
Výška obilních hromad (násypů) ve skladisích	268
Požadavky na obilní skladis	269
Technická charakteristika základních typů obilních skladis	272
Literatura	273
Kapitola III. — Příjem, umístění a předběžné zpracování obili ve skladisích	274
Výkup obili	274
Rozmístění obili ve skladech	276
Příjem obili	279
Předběžné ošetření obili	281
Dohled na obili při skladování	283
Literatura	287
Kapitola IV. — Boj s obilními škůdci	288
Zamoření a jeho průzkum	288
Profylaktický boj se škůdci obili a objektů	290
Hubicí prostředky (rozdělení a popis)	292
Literatura	311

<i>Kapitola V. — Zvláštnosti skladování osiva</i>	312
Problémy při skladování osiva	312
Příčiny snížení klíčivosti semen během skladování	313
Umištění seťového obilí ve skladech	316
Dozor na osivo a péče o ně	317
<i>Kapitola VI. — Podmínky a způsoby skladování mouky a krup</i>	320
Různé způsoby skladování mouky a krup	320
Sklady pro mouku a kroupy	323
Péče o mouku a kroupy při skladování	324
Kontrola jakosti mouky a krup při skladování	325
Skladování mouky ve mlýnech	326
Skladování mouky a krup v základnách Zagotzerna	326
<i>Kapitola VII. — Výdej obilí a mlýnských výrobků a evidence množství a jakosti</i>	328
Výdej obilí a mlýnských výrobků	328
Evidence množství a jakosti obilí a mlýnských výrobků	330
<i>Kapitola VIII. — Význam laboratoři ve skladištním hospodářství a organisace jejich práce</i>	336
Význam laboratoří	336
Typy laboratoří a jejich organisace	339
Organisace prací laboratoře	342