

## Obsah

Předmluva . . . . .	5
Úvod . . . . .	7

### ČÁST PRVNÍ

Kapitola I. <i>Základní činitelé ovlivňující jakost obilí přijímaného do výkupních podniků</i> . . . . .	13
1. Požadavky na jakost obilí . . . . .	13
2. Vliv klimatických podmínek na jakost obilí . . . . .	14
Kapitola II. <i>Fysiologické, biochemické a mikrobiologické procesy, probíhající v obilí při skladování</i> . . . . .	22
1. Vývoj zrna . . . . .	22
2. Vliv různých činitelů na organickou činnost zrna . . . . .	24
3. Procesy probíhající ve skladovaném obilí . . . . .	26
4. Samozahřívání obilí . . . . .	28
Kapitola III. <i>Zvláštnosti skladování obilí v silech a skladech</i> . . . . .	36
1. Způsoby skladování obilí . . . . .	36
2. Technické požadavky na stavbu sil a skladů . . . . .	38
3. Změny teploty obilí při skladování ve skladech . . . . .	38
4. Změny teploty obilí při skladování v silových komorách . . . . .	46
5. Změny vlhkosti obilí při skladování . . . . .	49
Kapitola IV. <i>Příprava skladů obilí a jejich zařízení k přijímání a skladování obilí</i> . . . . .	50
1. Všeobecné zásady . . . . .	50
2. Oprava skladů obilí a jejich zařízení . . . . .	50
3. Desinfekce (desinsekce) skladů obilí, jejich zařízení, přilehlého území a inventáře . . . . .	55
Kapitola V. <i>Přijímání a rozmístování obilí</i> . . . . .	57
1. Určování jakosti přijímaného obilí . . . . .	57
2. Vážení obilí . . . . .	60
3. Sestavování plánu rozmístování obilí . . . . .	61
4. Příprava obilí ke skladování . . . . .	63
5. Způsob a zásady rozmístování obilí ve skladech . . . . .	69
Kapitola VI. <i>Čištění obilí</i> . . . . .	76
1. Sestavování stejnorodých partií obilí . . . . .	76
2. Základní zásady třídění a čištění obilí . . . . .	76
3. Použití různých způsobů třídění . . . . .	83
4. Typy čistících strojů na obilí a principy jejich práce . . . . .	87
5. Odstraňování těžko oddělitelných příměsí z obilí . . . . .	97
6. Základní pravidla pro provoz čistících strojů na obilí . . . . .	98

Kapitola VII. <i>Sušení obilí</i>	102
1. Všeobecné zásady	102
2. Průběh sušicího procesu	102
3. Potřeba tepla k sušení	104
4. Způsoby sušení obilí	104
5. Konstrukce sušáren a sušiček obilí	107
6. Kontrola provozu sušiček obilí	111
Kapitola VIII. <i>Aktivní větrání obilí</i>	112
1. Význam aktivního větrání obilí	112
2. Zařízení pro aktivní větrání obilí	114
3. Určování možnosti větrání	120
4. Různé způsoby použití aktivního větrání	123
5. Zvláštnosti větrání osiv	135
Kapitola IX. <i>Kontrola jakosti a stavu skladovaného obilí</i>	136
1. Všeobecné zásady organizování kontroly	136
2. Kontrola teploty skladovaného obilí	137
3. Kontrola vlhkosti a napadení obilí	141
4. Smyslové hodnocení stavu obilí	142
5. Evidence změn stavu a jakosti obilí	143
Kapitola X. <i>Škůdci obilí a způsoby boje proti nim</i>	146
1. Všeobecné zásady	146
2. Krátký popis nejrozšířenějších škůdců obilí	147
3. Myšovití hlodavci	151
4. Ptáci	151
5. Způsoby boje proti škůdcům obilních zásob	151
Kapitola XI. <i>Zdravotně-hygienická opatření při skladování obilí</i>	171
Kapitola XII. <i>Náklady na skladování obilí a jejich snižování</i>	173
1. Všeobecné zásady	173
2. Skladba a povaha nákladů na skladování	178
3. Způsoby snižování počtu operací při skladování obilí	184
4. Slučování operací při čištění, sušení a ochlazování obilí a snižování stupně napadení	185
5. Premistování obilí při skladování	185
6. Volba nejhodnějších způsobů operací ve výkupních závodech	187
7. Snižování nákladů na palivo a elektrickou energii	190
8. Snižování nákladů na spotřebu pytlů a plachet	191
9. Snižování ztrát obilí	191
10. Způsob zajišťování nákladů na skladování	192

## ČÁST DRUHÁ

Kapitola XIII. <i>Pšenice a žito</i>	194
1. Porovnání zrna různých plodin a všeobecné poznatky o zrnu pšenice a žita	194
2. Vlastnosti skladované pšenice a žita	196
3. Přijímání a rozmísťování pšenice a žita	197
Kapitola XIV. <i>Oves a ječmen</i>	202
1. Oves	202
2. Ječmen	206

Kapitola XV. <i>Proso a pohanka</i> . . . . .	209
1. Proso . . . . .	209
2. Pohanka . . . . .	214
Kapitola XVI. <i>Kukuřice</i> . . . . .	217
1. Všeobecně o kukuřici . . . . .	217
2. Zvláštnosti jakosti vykupované kukuřice . . . . .	217
3. Fysikální vlastnosti a fyziologicko-biochemické zvláštnosti kukuřice . . . . .	223
4. Škůdci kukuřice a boj proti nim . . . . .	228
5. Podmínky skladování kukuřice v palicích . . . . .	229
6. Podmínky skladování kukuřice v zrně . . . . .	230
7. Sklady pro kukuřici v palicích i kukuřici v zrně a předpisy pro jejich ošetřování . . . . .	231
8. Výmlat kukuřičných palic . . . . .	237
9. Sušení kukuřice . . . . .	237
10. Skladování osiva kukuřice . . . . .	237
Kapitola XVII. <i>Luskoviny</i> . . . . .	239
1. Hrách . . . . .	239
2. Čočka . . . . .	248
3. Fazol . . . . .	254
4. Soja . . . . .	259
Kapitola XVIII. <i>Olejniny</i> . . . . .	265
1. Slunečnice . . . . .	265
2. Hořčice . . . . .	275