

OBSAH

Předmluva (<i>Akademik Jaroslav Šimon</i>)	5
Úvodem — Národohospodářský význam pěstování sladovnického ječmene (<i>Inž. Vladimír Skládal</i>)	7
<i>Kapitola I.</i>	
Dějiny pěstování ječmene a jeho rozšíření (<i>Ludvík Dohnal</i>)	9
Světové dějiny pěstování ječmene	9
Zeměpisné rozšíření	11
Československé dějiny pěstování ječmene	15
<i>Kapitola II.</i>	
Biologická charakteristika sladovnického ječmene	20
Botanické zařazení a rozdělení (<i>Ludvík Dohnal</i>)	20
Morfologie a anatomie (<i>Inž. Vladimír Skládal</i>)	26
Chemické složení ječné obilky (<i>Ludvík Dohnal</i>)	40
Průběh růstu a vývoje (<i>Inž. Vladimír Skládal</i>)	47
<i>Kapitola III.</i>	
Šlechtění sladovnického ječmene a výroba osiva (<i>Inž. Ladislav Horák</i>)	66
Všeobecné základy šlechtění	67
Šlechtitelské metody	82
Hodnocení, rozmnožování a zkoušení šlechtitelského materiálu	93
Semenářství	107
Výroba osiva	109
Ústavy a stanice, zabývající se výzkumem a šlechtěním jarních ječmenů	112
<i>Kapitola IV.</i>	
Československé odrůdy sladovnického ječmene, jejich vlastností a rajónizace (<i>Inž. Ladislav Horák</i>)	115
Popisy československých rajónovaných odrůd jarních ječmenů	115
Výkonnost a kvalita československých odrůd ječmene	129
Rajónizace jarních ječmenů	129
<i>Kapitola V.</i>	
Choroby a škůdci (<i>RNDr Jaroslav Zakopal</i>)	134
Choroby	134
Škůdci	154

Kapitola VI.

Nejčastější plevely v kulturách ječmene a boj proti nim (Inž. Vladimír Skládál)	175
Škodlivost plevelů	175
Biologické vlastnosti plevelů	176
Všeobecné zásady boje s polními pleveli	177
Hlavní plevely porostů sladovnického ječmene	182

Kapitola VII.

Požadavky na prostředí (Inž. Vladimír Skládál)	190
Podnebí	190
Půda	194

Kapitola VIII.

Pěstitelské oblasti ječmene (Ludvík Dohnal)	197
--	-----

Kapitola IX.

Zařazování ječmene do osevních postupů (Akademik Jaroslav Šimon)	204
---	-----

Kapitola X.

Příprava půdy (Inž. Vladimír Skládál)	214
--	-----

Kapitola XI.

Výživa a hnojení sladovnického ječmene (Inž. dr. Jindřich Kolářík)	219
Rozbor rostlin — ukazatel správné výživy ječmene	219
Závislost výnosu a jakosti sladovnického ječmene na prostředí	221
Hnojení ječmene	228

Kapitola XII.

Osivo a jeho příprava (Inž. Ladislav Horák)	243
--	-----

Kapitola XIII.

Setí (Inž. Vladimír Skládál)	246
Doba setí	246
Norma výsevu	248
Způsoby setí	249
Hloubka setí	250

Kapitola XIV.

Ošetřování porostu během vegetace (Inž. Vladimír Skládál)	251
Válení	251
Vláčení	252
Přihnojování	252
Ochrana proti poléhání porostu	253
Boj proti plevelům	257

Kapitola XV.

Zrání a sklizeň ječmene (Ludvík Dohnal)	259
Zrání	259
Sklizeň	265

Kapitola XVI.

Uložení zrna (Inž. Vladimír Skládal)	270
Příčiny ztrát uloženého zrna	270
Druhy obilních skladišť a hlavní zásady skladovací techniky	272

Kapitola XVII.

Standardizace, normalizace a organizace výkupu ječmene (Ludvík Dohnal)	280
Normy a standardy	280
Zabezpečení potřeby sladovnického ječmene pro náš průmysl	285
Ječmen průmyslový	286
Krmný ječmen	286

Kapitola XVIII.

Znaky a vlastnosti sladovnického ječmene (Ludvík Dohnal)	287
Posuzování a bonitace	287

Kapitola XIX.

Ječmenářské soutěže a zvyšování výnosů (Ludvík Dohnal)	301
Bonitační řád pro výstavy a soutěže sladovnických ječmenů	304

Kapitola XX.

Přehled výroby sladu a piva (Ludvík Dohnal)	312
Výroba sladu	313
Výroba piva	317
Výroba sladových výtažků	320

Kapitola XXI.

Využití odpadového zrna, sladového květu a pivovarského mláta jako krmiva (Inž. Vladimír Skládal)	322
--	-----

Kapitola XXII.

Ekonomická hlediska při pěstování sladovnického ječmene (Ludvík Dohnal)	324
--	-----

Kapitola XXIII.

Přehled agrotechniky krmného ječmene (Inž. Vladimír Skládal)	331
Použitá literatura	337
Věcný rejstřík	344