

# O B S A H.

## DÍL PRVÝ.

### PĚSTOVÁNÍ LNU.

	Strana
I. Podnebí a půda.	
1. Podnební pásma vhodná pro pěstování lnu . . . . .	15
2. Volba půdy . . . . .	17
II. Len v osevním pořadí.	18
III. Příprava půdy.	
1. Obdělání pole . . . . .	21
2. Hnojení. Vnímavost lnu pro hnojiva . . . . .	22
Hnojení mrvou chlévskou a hnojení zelené . . . . .	23
Umělá hnojiva . . . . .	24
IV. Osivo.	
1. Volba semene. Původ semene. Střídání semen . . . . .	30
2. Zkoušení semene. Čistota semene. Zkouška klíčivosti. Zkouška semene na váhu . . . . .	34
V. Setí lnu.	
Doba setby. Množství osiva. Způsoby setí.	37
VI. Ošetřování lnu po dobu vegetace.	
1. Závislost sklizně na počasí . . . . .	43
2. Hubení plevelů . . . . .	43
3. Škůdci z říše živočišné . . . . .	47
4. Nemoci lnu . . . . .	49
VII. Sklizeň lnu. Doba sklizně. Trhání lnu. Stavění otýpek do panáků. Sklizeň lnu stroji . . . . .	51
VIII. Mláčení a čištění semene. Trhání tobolek. Stroje k otrhávání hlaviček. Uschovávání tobolek se semeny. Drcení tobolek. Mláčení lnu. Čištění semene. Plevy a pokrutiny jako krmivo.	56
IX. Sklizeň lnu. Pěstování pro vlákno a semeno. Výnos vlákna a semene. Výlohy provozovací. Příprava lněných lodyh k močení	66
Bibliografie . . . . .	73



## DÍL DRUHÝ.

	Strana
<b>PŘEDBĚŽNÉ ZPRACOVÁNÍ LNU.</b>	
I. Močení lnu.	75
1. Močení přirozené. Močení v tekoucí vodě. Řeka Lys. Močení ve vodě stojaté. Rosení lnu. Rosení dle způsobu Vallet-Rogezova. Polorosení čili způsob smíšený . . . . .	76
2. Theorie močení. Složení lodyhy. Fermenty. Mikroorganismy	87
3. Močení umělé: a) močení v teplé vodě. Používání močení v teplé vodě v Německu. Způsob Legrand van-Steenkeestův. Močení v teplé vodě v Irsku a v Anglii; b) močení v teplé vodě tekoucí. Způsob Feyettův. Kanálový systém Schneiderův. Metoda profesora Rossiho. Metoda Peuffaillitova	95
4. Stanovení doby, kdy močení je ukončeno. Doba trvání močení. Praktické stanovení momentu zakončeného močení. Metoda prof. Herzoga . . . . .	114
II. Sušení lnu.	117
1. Sušení roseného lnu. České tírny. Sušicí komory . . . . .	118
2. Sušírny tunelové. Tunel Mortonův a Schneiderův . . . . .	122
3. Sušírny stupňovité. Ždímací lis Püschelův . . . . .	123
III. Lámání a tření lnu.	128
1. Práce přípravné. Stroj Stewartův . . . . .	128
2. Stroje lámací. Lamačky . . . . .	129
3. Potěrání lnu. Belgická potěračka. Oflakovačky flanderské a irské. Potěrací stroj »Spido« . . . . .	131
4. Mechanické spojení lámání a potěrání. »Helsing«. Stroj Swinghedauwův. Stroj Etrichův. Stroj Lesageův. Stroje k výrobě a čištění koudelce. Třídění vytřeného lnu. Uschování lnu; vlhkost lnu. Česání a spřádání lnu . . . . .	135
IV. Příloha. Závod pro zpracování lnu v Chuchelné . . . . .	147
Bibliografie . . . . .	151

## DÍL TŘETÍ.

### SVĚTOVÁ PRODUKCE LNĚNÉHO VLÁKNA.

I. Období do světové války.	155
1. Příčiny poklesu pěstování lnu. Zápas s bavlnou. Organizace předchozího zpracování lněného vlákna. Soutěž ruského lnu . . . . .	156
2. Opatření učiněná pro zvelebení lnářství . . . . .	159
3. Roční produkce lněného vlákna . . . . .	161
II. Změny v produkci způsobené válkou.	163
1. Belgie a Francie . . . . .	163
2. Anglie . . . . .	164
3. Německo. Vázané hospodářství a státní kontrola. Nové závody pro zpracování lnu. Organizace odborných porad. Dosažené výsledky . . . . .	166



	Strana
4. Československá republika, Rakousko a Maďarsko . . . . .	117
5. Konečné výsledky . . . . .	171
III. P o v a h a l n á ř s t v í . . . . .	173
1. Přehled podle jednotlivých států. Belgie a Holandsko. Francie. Irsko a Anglie. Německo. Československá republika	173
2. Vyhlídky do budoucna . . . . .	178
Bibliografie . . . . .	181

## DÍL ČTVRTÝ.

### SVĚTOVÝ LNÁŘSKÝ PRŮMYSL.

I. Celkový stav světový. Počet vřeten a stavů. Vzrůst výroby. Spotřeba vlákna. Investovaný kapitál . . . . .	183
II. Velká Británie a Irsko. Průmyslová ústředí. Spotřeba vlákna. Nesnáze zaviněné válkou . . . . .	187
III. Francie. Stav před válkou. Změny způsobené válkou . . . . .	191
IV. Belgie. Výroba příze. Lněné látky. Změny způsobené válkou. Družstevní továrny . . . . .	194
V. Německo. Výroba lněné příze a látek. Vyhlídky do budoucna . . . . .	200
VI. Československá republika . . . . .	202
VII. Itálie a Švédsko . . . . .	204
VIII. S. A. Spojené státy. Japonsko . . . . .	205

## DÍL PÁTÝ.

### TRH.

I. Stav lněného trhu před válkou. Poptávka a nabídka. Význam ruského lnu. Domácí vlákno. Organizace obchodu. Stanovení standartu. Ceny lnu . . . . .	210
II. Státní hospodaření se lnem, způsobené válkou. Zastavení dovozu ruského lnu. „Lněný hlad“ . . . . .	214
1. Anglie. Zákaz volného obchodu a stanovení pevných cen. Přejídní doba . . . . .	215
2. Německo. Zákaz volného obchodu. Úprava cen. Systém nároků na vrácení . . . . .	227
3. Československá republika . . . . .	220
4. Francie a Belgie . . . . .	221
III. Poměry na trhu po válce. Hladové ceny. Průmyslová krise. Provozovací výlohy a ceny lnu. Náhrada lnu konopím. Průmyslové syndikáty. Ruský Ústřední Svaz lnářů na mezinárodním trhu. Nové podmínky poptávky a nabídky . . . . .	222



## DÍL ŠESTÝ.

### PŘÍLOHY.

Návrh na zařízení závodů pro zpracování lnu . . . . .	231
I. Závod na zpracování lnu podle belgického systému s výkonností 600 tun roseného nebo na vzduchu sušeného, močeného lnu ročně .	234
II. Závod belgické soustavy na zpracování 1200 tun roseného nebo močeného a na vzduchu sušeného lnu ročně . . . . .	236
III. Závod irské soustavy „Spido“ na zpracování 960 tun roseného nebo močeného a na vzduchu sušeného lnu . . . . .	237
IV. Závod dle způsobu Lesageova na zpracování 240—960 tun roseného nebo močeného a na vzduchu sušeného lnu ročně . . . . .	238
V. Závod systému „Etrich“ na zpracování 750 tun roseného nebo močeného a na vzduchu sušeného lnu ročně . . . . .	239
VI. Závod systému Peufaillit na zpracování 1200 tun surového lnu ročně . . . . .	240
VII. Závod s použitím teplé vody k močení na zpracování 750 tun surového lnu ročně . . . . .	241
VIII. Závod systému Rossi-ho na zpracování 1800 tun surového lnu ročně . . . . .	242
IX. Závod systému Rossi-ho na zpracování 1500 tun surového lnu ročně . . . . .	243
Srovnávací tabulka měr a vah . . . . .	245
Srovnávací tabulka zlaté měny (paritéty) . . . . .	246
Seznam lnářských závodů . . . . .	247