

Obsah

Slovo má redakce	5
Komplexní průzkum půd ČSSR	7
(inž. Jaromír Damaška, CSc., RNDr. Jar. Němeček, CSc.)	
Organizace a řízení základního průzkumu půd . . .	7
Zásady provádění terénního průzkumu půd	8
Laboratorní výzkum půd	9
Sestavení půdních map, kartogramů a průvodní zprávy	10
Hlavní směry praktického využití výsledků průzkumu půd	11
Soustavné agrochemické zkoušení půd	13
(inž. Adolf Němec, CSc.)	
Zásady a plánování zkoušení půd	13
Soustavně sledované vlastnosti orníc	14
Agrochemické zkoušení půd na zemědělských závodech	15
Odběr půdních vzorků	15
Laboratorní rozbor a předání výsledků	18
Mapové zpracování výsledků a instruktáže . . .	18
Využití výsledků	19
Výživa rostlin	22
(inž. Jan Baier, CSc.)	
Vlastnosti hnojiv	22
Směrné dávky průmyslových hnojiv	22
Plány hnojení	22

Zásady základního zpracování a přípravy půdy	53
(doc. inž. Vladimír Cerný, CSc.)	
Základní zpracování půdy	53
Předseťová příprava půdy	57
Rekultivace	60
(prof. dr. inž. Jan Hruža, CSc.)	
Odvodňování	63
(prof. dr. inž. Jan Hruža, CSc.)	
Závlahy	74
(prof. dr. inž. Jan Hruža, CSc., inž. Zdeněk Baňoch, CSc.)	
Hlavní zásady agronomického využívání závlah a osevní postupy	82
Příklady osevních postupů v závlahových podmínkách	84
Některé zásady agrotechniky při závlaze	85
Podklady a praktický příklad řízení závlahy	86
Podklady k metodě řízení závlahy podle korigovaných ideálních srážek (upravených nejvýhodnějších srážek)	87
Osivo a sadba	96
(inž. Aleš Vodák, CSc., inž. Josef Bernáth, inž. Josef Mejstřík, inž. Vladimír Martínek, CSc., inž. Jan Schmidt, Eva Troníčková, CSc.)	
Uznávání osiv a sadby	96
Uznávání v porostech	96
Uznávání ve vzorku	102
Postup při vzorkování	102
Laboratorní hodnocení osiva	111
Třídy jakosti	111
Československé státní normy	111
Odrůdy	111
Zařazování plodin v osevních postupech	192
(inž. Milan Kos)	
Střídání plodin — všeobecné zásady	192
Systém střídání plodin	193

Zařazování jetelovin v osevním postupu	194
Zařazování meziplodin v osevním postupu	196
Ozimé meziplodiny	196
Strništní meziplodiny	197
Podsevy meziplodin	197
Vhodnost různých sledů plodin pro jednotlivé výrobní typy	197
Kukuřičná oblast	202
Řepařská oblast	203
Bramborářská oblast	204
Horská oblast	205
Postup při zavádění osevních postupů	206
Evidence střídání plodin (honové karty)	209
Sladění rostlinné výroby s výrobou živočišnou	210
(inž. Vladislav Eremiáš)	
Zákonité vztahy mezi rostlinnou a živočišnou výrobou — odstranění disproporcí mezi těmito dvěma hlavními výrobními odvětvími	210
Krmiva	213
Nejvýhodnější skladba krmných plodin	213
Organizace a ekonomika výběru nejvhodnějších plodin	216
Plánované stavy a užitkovost hospodářských zvířat	223
Dojnice	223
Mladý skot	226
Skot na žír	226
Balance krmivové základny	229
Potřeba krmivových rezerv a jejich výpočet	240
(inž. Otakar Štěpánek)	
Louky a pastviny	244
(inž. Karel Segeta, inž. Josef Kopřiva)	
Inventarizace a klasifikace lučních a pastevních porostů	244

Odvodnění a závlahy	244
Rozorávání luk, popřípadě pastvin	247
Louka a pastvina trvalá nebo dočasná	248
Výživa luk a pastvin	249
Povrchové mechanické ošetření luk a pastvin	251
Přísev	252
Doba senoseče a počet sečí	253
Pastevní technika	254
Ochrana rostlin	256
(inž. Josef Svítíl, inž. Václav Trojan)	
Organizace přímé ochrany rostlin	256
Organizace preventivní ochrany (vnější a vnitřní karanténa)	258
Prognóza a signalizace v ochraně rostlin	259
Choroby a škůdci a plevelé	277
Důležité přípravky pro ochranu rostlin (pesticidy), jež jsou u nás v oběhu	277
Základní hygienické zásady pro práci s přípravky na ochranu rostlin v zemědělském závodě	280
Skladování přípravků	286
Použití přípravků	287
Opatření ke snížení rizika škodlivých zbytků chemických látek v rostlinách a evidence použití chemických přípravků	283
Mechanizace	290
(inž. Josef Malěř, CSc.)	
Energetické prostředky	290
Stacionární naftové motory	290
Diselektrická soustrojí	290
Traktory	294
Elektromotory	294
Oprava a údržba energetických prostředků	295
Technická údržba	296

Běžná oprava	296
Generální oprava	297
Plánování a evidence technické údržby a oprav	297
Kontrola oprav po bezpečnostní stránce	300
Orba	300
Pluhy	301
Seřízení pluhu	301
Vlastní seřízení pluhu	303
Seřízení závěsu	304
Předseťová příprava půdy	304
Smyky, brány, válce	305
Kypřiče	305
Seřizování kypřičů	305
Setí a sázení	308
Secí stroje	308
Seřizování secích strojů	308
Sázeče brambor	311
Hnojení	311
Nakládače a rozmetadla chlévského hnoje	311
Rozmetadla průmyslových hnojiv a stroje na za- pravování bezvodého čpavku	312
Kultivace	313
Plečkování cukrovky	313
Plečky	313
Prosvětlování porostů cukrovky	313
Prosvětlovače	315
Kultivace brambor	315
Kultivační nářadí	315
Pěstování a sklizeň trav na semeno	315
Setí	317
Sklizeň	318
Sklizeň pícnin	318
Technologické postupy	318

Sklizňové stroje na píceiny	320
Sklizeň zrnin	320
Technologické postupy	323
Sklizňové stroje	323
Seřízení sklízecí mlátičky (z hlediska odstranění ztrát zrna)	325
Ztráty na žacím stole	325
Ztráty zrna při sečení	327
Ztráty zrna při dělení porostu	329
Ztráty zrna způsobené nesprávným seřízením přiháněče	334
Ztráty zrna při sběru	335
Ztráty zrna v mlátičce	338
Ztráty zrna nedokonalým výmlatem	338
Ztráty zrna nedokonalým výtrásem	339
Ztráty zrna v čistidlech	339
Shonky	342
Sklizeň kukuřice na zrno	343
Sklizeň ozimé řepky	345
Sklizeň okopanin	346
Technologický postup sklizně brambor	352
Sklizňové stroje na brambory	352
Technologický postup sklizně cukrovky	353
Sklizňové stroje na cukrovku	353
Pěstování a sklizeň řepy sazečky a semenačky	353
Stroje k pěstování semenačky	353
Sklizeň lnu	353
Technologický postup sklizně lnu	355
Sklizňové stroje na len	355
Sestavování agregátů	355
Počet strojů v agregátu	355
Posklizňová úprava a skladování zrnin	357
(inž. Josef Kalinā, inž. Helena Oubrechtová)	

Cištění zrnin	357
Výběr sít podle druhu zrnin	357
Výběr sít podle druhu příměsí	358
Čistička Petkus Gigant (K-213)	358
Skladování zrnin	364
Faktory intenzity dýchání zrna	364
Větrací nomogramy	364
Výpočet odsušku	367
Skladovací údaje	369
Synný úhel zrnin	371
Diagramy skladovatelnosti	375
Dopravníky	378
Skladištní škůdci	378
Chemické přípravky proti skladištním škůdcům	378
Skladování brambor	393
(prof. dr. inž. Ladislav Hruška, Dr. Sc.)	
Krechy	393
Sklepy	394
Boxové bramborárny	395
Sušení a skladování píce	403
(inž. Bohuslav Vérosta)	
Sušení píce	403
Skladování sena	405
Stanovení zásob skladovaného sena pro bilanci krmiv	406
Silážování píce a krmiv	408
(dr. inž. Alois Karkán)	
Rozdělení píce a krmiv podle silážovatelnosti	408
Technologie silážování těžce a velmi těžce silážovatelných krmiv	410
Základní podmínky pro dosažení kvalitních siláží a omezení ztrát	415
Rejstřík	420