

OBSAH

Úvodem několik slov čtenářům	5
I. Všeobecné pěstování rostlin	9
Zpracování půdy	9
Kdy a jak podmítat? (Inž. A. Špička)	9
Jak zaorávat jetelotrávínotravní směsky? (Inž. A. Špička)	10
Správná orba pro ozimy (Inž. A. Špička)	12
Jak připravujeme půdu k seti (Inž. A. Špička)	13
Hluboká orba (Inž. A. Špička)	15
Budeme podrývat půdu? (Inž. A. Špička)	16
Hnojení a výživa rostlin	18
Jak je možno správným hnojením zvýšit sklizně? (Doc. Dr. J. Fabián)	18
Jak se projeví správné hnojení na kvalitě sklizně? (Doc. Dr. J. Fabián)	19
Jak se projevuje nedostatek stopových prvků a jak jej odstranit? (Doc. Dr. J. Fabián)	21
Jak osevní postup zásobuje půdu humusem (Prof. Dr. V. Vrbenský)	23
Co to jsou hnojařské pokusy a jak nám mohou pomoci při zvyšování výnosů zemědělských plodin? (Doc. Dr. J. Fabián)	25
Ukládáte a ošetřujete správně chlévský hnůj? (Doc. Dr. J. Fabián)	26
Nejvhodnější způsob zaorávání mrvy (Inž. A. Špička)	27
Hospodaříte dobře močůvkou? (Doc. Dr. J. Fabián)	28
Využíváte dobře hnojivých schopností kompostů? (Doc. Dr. J. Fabián)	30
Použití průmyslových prvků ve výrobě organických hnojiv (A. Broža)	32
Vliv dobrého zeleného hnojení na zvýšení výnosů (Doc. Dr. J. Fabián)	34
Kombinujeme správně statková a strojená hnojiva? (Doc. Dr. J. Fabián)	37
Jsou naše půdy dostatečně vápněny? (Doc. Dr. J. Fabián)	38
Nevhodným míšením strojených hnojiv dochází k velkým ztrátám živin (Doc. Dr. J. Fabián)	42
Rozmetání strojených hnojiv (Doc. Dr. J. Fabián)	42
Ukládáte správně strojená hnojiva? (Doc. Dr. J. Fabián)	46
Co nám přinese použití granulovaných hnojiv? (Doc. Dr. J. Fabián)	49
Hnojení bezvodým čpavkem (Inž. K. Mikeš)	50
Využití místních zdrojů hnojiv (Inž. A. Němec)	51
Využití hnojivých odpadních hmot v zemědělství (Prof. Dr. V. Vrbenský)	54
Využití průmyslových odpadů jako hnojiv (Inž. A. Němec)	55
Co nám přinese používání stimulatorů (Doc. Dr. J. Fabián)	59
Ochrana rostlin	60
Věnujeme dostatek pozornosti hubení plevelů? (Doc. Dr. J. Fabián)	60
Správnou a včasnou ochranou rostlin za zvýšení výnosů obilnin a luskovin (Inž. F. Brückner a prom. biolog R. Perutík)	68

Jak mohou některé choroby snížit výnos máku a jak proti nim bojovat? (Inž. V. Martínek)	69
Chemické hubení plevelů ve lnu (E. Voleský)	71
Boj proti škůdcům lnu (E. Voleský)	72
Nezapomínat na včasnou a spolehlivou ochranu před škůdci a chorobami chmele! (V. Vaněk)	73
Používáte chemických prostředků k odplevelení cibule a k ochraně proti plísni cibulové? (Inž. A. Janýška)	75
Jak se projeví nedostatečný boj proti plevelům, chorobám a škůdcům ve výnosech pčicnin na orné půdě? (Inž. J. Drbal a kol.)	76
Použití rajónovaných odrůd v zemědělské výrobě (Inž. J. Schmidt)	78
Osevní postupy	82
Proveďte správnost svých osevních postupů (prof. Dr. V. Vrbenský)	82
Osivo a sadba	87
Jak se projeví na výnosech použít kvalitního šlechtěného osiva? (Inž. L. Fuciman)	87
Jak se projevuje na výnosech brambor používání kvalitní šlechtěné sadby? (V. Čech)	90
Jaké ztráty vznikají množitelům při nesprávném ošetřování množitelských porostů brambor? (V. Čech)	92
Jaké ztráty vznikají na uskladněném osivu a co znamená jejich omezení (J. Hořejš)	93
Jaké ekonomické výhody přináší našim JZD množení sadby bramborů? (V. Čech)	92
Co může přinést zlepšení práce při pěstování zeleniny na semeno? (Dr. E. Plass)	97
Význam moření osiva (Inž. J. Zemánek)	100
Použitím zdravého osiva zvyšujeme výnosy žita v horských a podhorských oblastech (Inž. V. Velikovský)	103
II. Speciální pěstování rostlin	107
Obilniny a olejny	107
Ztráty způsobené pozdním setím ozimých pšenic (Inž. K. Příkrýl)	107
Přístřikem luskovin do obilnin vyrobíme více stravitelných bílkovin (R. Walter)	108
Jaký vliv má předplodina na výnos ozimé řepky? (Inž. V. Martínek)	109
Jak se projeví nesprávná doba setí ozimé řepky na výnosech? (Inž. V. Martínek)	111
Vyplatí se ošetřování porostu ozimé řepky? (Inž. V. Martínek)	112
Je možné a výhodné sklízet řepku kombajnem? (Inž. V. Martínek)	113
Co znamená pro zvýšení výnosů máku vhodná přeplodina? (Inž. V. Martínek)	114
Jak se projeví opožděná setba máku na výnosech? (Inž. V. Martínek)	115
Sklízíme mák správně a hospodárně? (Inž. V. Martínek)	116
Proč jsou tak nízké výnosy bílé hořčice? (Inž. V. Martínek)	117

Cukrovka	119
Jak se projeví doba podmítky a hluboké orby na výnosech cukrovky? (Inž. J. Fiedler)	119
Jak ovlivňuje správné hnojení výnosy cukrovky? (Inž. J. Fiedler)	119
Správně připravit pole k cukrovce na jaře! (Inž. J. Fiedler)	123
Jak nám může pomoci předseťová úprava semene cukrovky? (Inž. J. Fiedler)	123
Sejete cukrovku včas? (Inž. J. Fiedler)	126
Jaké jsou výhody prosekávání cukrovky? (Inž. J. Fiedler)	127
Nezapomínejte na včasné a správné jednocení cukrovky! (Inž. J. Fiedler)	130
Vyplatí se nám cukrovku vícekrát plečkovat? (Inž. J. Fiedler)	133
Volíte správný spon cukrovky? (Inž. J. Fiedler)	135
Jak nejlépe přihnojovat cukrovku během vegetace? (Inž. J. Fiedler)	137
Využíváte močůvky při pěstování cukrovky? (Inž. J. Fiedler)	138
Olamujete také chrást u cukrovky? (Inž. J. Fiedler)	139
Mohou nám něco přinést dvojkultury řepy? (Inž. J. Fiedler)	140
Závlahou k vysokým výnosům cukrovky (Doc. Dr. J. Hruza)	140
Cukrovku sklizejme včas! (Inž. J. Fiedler)	141
Brambory	143
Hnojíte správně pro brambory? (Inž. F. Stražil)	143
Největší péči správné a včasné kultivaci bramborů (Inž. F. Stražil)	144
Jak účelně zvyšovat počet kultivačních prací v bramborových porostech (Inž. F. Stražil)	146
Používáte správné agrotechniky při pěstování brambor v horské oblasti? (K. Rous)	149
Závlaha raných brambor se vyplatí (Doc. Dr. J. Hruza)	150
Nezapomeňte na převlačování brambořišť! (Inž. F. Stražil)	151
Len	152
Příprava půdy je základem dobrých výnosů lnu (E. Voleský)	152
Doba setí lnu rozhoduje o výnosech (E. Voleský)	153
Správný způsob setí lnu zvyšuje výnosy (E. Voleský)	154
Ztráty při sklizni lnu (E. Voleský)	155
Jakostní vyrošení zvyšuje podstatně tržby za len (E. Voleský)	157
Zelenina	159
Využití nových způsobů a možností při pěstování košťálovin, zvláště zelí (Inž. J. Lužný)	159
Za zlepšení kvality a výnosu zelí (Inž. J. Lužný)	160
Jak můžeme opakovat sklizeň brukve jejím zařazením do osevních postupů (Inž. F. Vlček)	161
Rychlení brukve a její zařazení jako meziplodiny (Inž. F. Vlček)	162
Pěstujeme salát a špenát jako meziplodinu (Inž. R. Lepka)	163
Co získáme včasnou sklizní cibule? (Inž. J. Moravec)	164
Jak zvyšovat výnosy česneku? (Inž. A. Janýška)	166
Zvyšování hektarových výnosů okurek (M. Turdík)	167

Snižujeme vlastní náklady u rajčat pěstováním determinantních odrůd (Inž. J. Moravec)	168
Plánujme lépe výrobu květáku! (Inž. F. Vlček)	171
Co můžeme zlepšit při pěstování hrachu? (Inž. R. Lepka)	172
Jak nejlépe využít půdy v zelinařicím JZD během roku? (Inž. F. Vlček)	174
Co nám může přinést specializace v pěstování zeleniny? (Inž. R. Lepka)	175
Chmel	176
Používáte odrůd chmele vhodných pro vaše podmínky? (Inž. R. Slavík)	176
Na co nesmíme zapomínat v agrotechnice chmele? (V. Vaněk)	177
Dobré zkušenosti s podzimním výsazem chmele (Inž. R. Slavík)	178
Provádíme správně jarní a podzimní řez chmele? (V. Vaněk)	180
Je třeba včas pomýšlet na obnovu chmelnic! (Inž. R. Slavík)	182
Ošetřujeme správně a včas chmel v době vegetace? (V. Vaněk)	183
Vyplatí se nám usilovat o zlepšení jakosti chmele? (Inž. R. Slavík)	184
Nesnižujeme hodnotu sklizeného chmele nesprávným sušením a skladováním! (V. Vaněk)	185
Je u vás zavedena správná organizace práce při pěstování chmele? (Inž. R. Slavík)	187
Ovoce	189
Věnujete dostatek pozornosti pěstování ovoce? (Inž. V. Souček)	189
Vyrovnané úrody ovoce lze zajistit závlahou (Doc. Dr. J. Hruza)	197
III. Krmivová základna	198
Louky a pastviny	198
Proč máme vyčerpané louky? (Dr. Inž. O. Mališ)	198
Obnovujeme luční porosty! (Dr. Inž. O. Mališ)	199
Věnujme alespoň nejzákladnější pozornost ošetření luk! (Dr. Inž. O. Mališ)	199
Jaké ošetření luk na podzim? (Dr. Inž. O. Mališ)	201
Komposty při hnojení luk (Dr. Inž. O. Mališ)	201
Nezapomínejme na vápnění luk (Dr. Inž. O. Mališ)	202
Nezapomínejme na jarní přihnojení luk (Dr. Inž. O. Mališ)	203
Kdy a jak vláčet a válet louky? (Dr. Inž. O. Mališ)	204
Nesprávnou sklízni sena vznikají velké ztráty (Dr. Inž. O. Mališ)	206
Také po první seči je třeba louky ošetřit a přihnojit (Dr. Inž. O. Mališ)	207
Také otava má být včas a řádně sklizena (Dr. Inž. O. Mališ)	208
Jak se louka odvděčí za odvodnění? (Doc. Dr. J. Hruza)	208
Proč se dobrý hospodář rozhodne pro závlahu luk? (Doc. Dr. J. Hruza)	209
Pastva na loukách (Dr. Inž. O. Mališ)	210
Nové intenzivní způsoby pastevní techniky (Inž. J. Kosař)	211
Využití elektrického oplocení při pastvě skotu a prasat (Inž. J. Kosař)	214
Pícniny na orné půdě	217
Jak zajistit zelené krmení co nejdříve na jaře? (Inž. J. Střída)	217
Umíte správně pěstovat pícní směsky? (Inž. J. Střída)	218

Závlaha je cestou k zajištění spolehlivých hektarových sklizní strniskových směsek (Doc. Dr. J. Hruza)	223
Kukuřice (Inž. B. Kobrle)	224
Zhodnocení některých jiných krmiv (topinamburů, krmné kapusty) (Inž. J. Dusík)	225
Bakterizace motýlokvětých rostlin (Dr. Inž. E. Hamatová)	227
Konzervace a úprava krmiv	229
Jaký způsob sušení sena je nejhospodárnější? (Inž. B. Vérosta)	229
Nové způsoby sklizně píce (Inž. J. Mikulík)	231
Co ztrácíme špatným uložením a ošetřováním suché píce a zrnin? (Inž. B. Vérosta)	232
Umíte správně silážovat? (Inž. E. Halvová)	233
Můžeme silážováním vytrvalých píceňích porostů podstatněji snížit ztráty na stravitelných živinách? (Dr. Inž. A. Karkán)	234
Kombinované siláže a jejich využití na výkrmu prasat (Inž. F. Syřinek)	235
Vyplácí se droždování a zchutňování krmiv? (Dr. Inž. J. Herzig)	236
Jaké výhody má řezání slámy, sena a zelené píce? (Dr. Inž. J. Herzig)	237
Co znamenají antibiotika v zemědělské praxi? (Inž. S. Kroutilik)	238
Použití průmyslových prvků ve výrobě krmiv (A. Broža)	240
Průmyslová výroba úplných kombinovaných krmiv (A. Broža)	242
Zvyšování fondů jadrných krmiv (A. Broža)	244
Napájíme vždy zvířata dostatečným množstvím vody? (Inž. S. Kroutilik)	245
IV. Živočišná výroba	247
Skot	247
Jaké hospodářské důsledky má hynutí telat? (Inž. Č. Höll)	247
Chyby při krmení telat v mléčném období (Inž. Č. Höll)	248
Správná výživa mladého chovného skotu je základem příští vysoké užitkovosti (Inž. J. Nakládal)	250
Bude výkrm telat do živé váhy 120–140 kg pro chovatele výhodný? (Inž. J. Nakládal)	251
Nepřipouštíte jalovice předčasně nebo opožděně? (Inž. Č. Höll)	251
Je hospodárnější používat k výkrmu jalovic a volků nebo mladých býčků? (Inž. J. Nakládal)	252
Jak doplácíme na nízkou porážkovou váhu a jatečnou výtěžnost krav? (Inž. J. Nakládal)	254
Dobrá produkční schopnost dojnice — předpoklad levné výroby mléka! (Inž. J. Nakládal)	255
Jak pečovat o krávy v době stání na sucho? (Inž. J. Nakládal)	256
Jaké ztráty působí vysoká jalovost krav? (Inž. Č. Höll)	257
Předčasně vyřazování krav z chovu je velmi nevhodné (Inž. Č. Höll)	259
Krmení dojnic bez ohledu na jejich užitkovost (Inž. V. Eremiáš)	260
Krávy určené k brakování a k výkrmu krmít intenzivně již během poslední laktace (Inž. J. Pěnkava)	263
Dodojte správně! (Inž. Č. Höll)	264

Větší pozornost ošetřování mléka v letním období! (Inž. Č. Höll)	265
Nesprávná výživa vykrmovaného skotu způsobuje nízké váhové přírůstky, nízkou jatečnou výtěžnost a zdražuje výkrm (Inž. J. Nakládal)	266
Jaké škody způsobuje jednostranná výživa skotu? (Inž. J. Nakládal)	267
Jak doplácíme v chovu skotu na hladové zimní a předjarní období? (Inž. J. Nakládal)	268
Pozor při přechodu na pastvu a na krmení zelenou pící! (Inž. J. Nakládal)	270
Překrmování bílkovinnými píceinami v době letního krmení (Inž. F. Šmíra)	272
Nepřekrmujte naopak jednostranně zelenou pící bohatou na uhlohydráty! (Dr. Inž. B. Navrátil)	273
Pozor na překrmování čerstvými řepnými skrojky! (Inž. J. Dusík)	273
Je možno v krmných dávkách skotu nahradit okopaniny siláží? (Dr. Inž. J. Herzig)	274
Co největší péči ošetřování zvířat! (Inž. Č. Höll)	275
Nedostatečná péče o stájové prostředí (Inž. Č. Höll)	277
Ozdravit chovy skotu! (Inž. Č. Höll)	277
Vyřazujeme včas nemocné kusy skotu, zdražují výkrm! (Inž. J. Pěnkava)	279
Rádný přehled o užitkovosti — předpoklad úspěšné plemenářské práce v chovu skotu (Inž. J. Pěnkava)	280
Jaké následky může mít nedokonalá evidence v chovu skotu? (Inž. Č. Höll)	281
Co znamená pro zemědělský závod nedostatečná intenzita chovu skotu? (Inž. Č. Höll)	283
Prasata	285
Přeměnné prasničky nám pomohou rychle a levně odstranit nedostatek selat (Inž. L. Mandel)	285
Ekonomický význam užitkového křížení (O. Kvapil)	286
Omezit hynutí selat na nejmenší možnou míru (Inž. R. Šiler)	287
Zajistěte sajícím selatům dostatek minerálií (Inž. F. Kaplan)	288
Správné krmení chovných prasat (Inž. F. Syřínek)	289
Žirná prasata krmít-ekonomicky (Inž. F. Syřínek)	291
Předvýkrm prasat (Inž. F. Syřínek)	293
Postupujete správně při výběru žirných prasat na dodávku? (Inž. V. Matějka)	295
Pastva prasat (Inž. J. Kosař)	296
Využijte krmných odpadků pro žir prasat (Inž. F. Syřínek)	298
Ovce	299
Jak možno podstatněji zvýšit plodnost ovcí? (Dr. Inž. B. Čumlivski)	299
Zabraňme potratům u ovcí (Dr. Inž. B. Čumlivski)	300
Význam správného odstavu jehňat (Dr. Inž. B. Čumlivski)	302
Co nám může přinést používání choulů, školek a příkrmíšť při odchovu jehňat? (Inž. J. Váchal)	303
Nezapomínejme na včasnou stříž jehňat (Inž. J. Váchal)	304
Je prodej „velikonočních beránků“ výhodný? (Inž. V. Jakubec)	304
Pastevní výkrm skopců (Dr. Inž. B. Čumlivski)	305

Využijte polojemnovlnných ovcí k produkci mléka, zlepšíte hospodářský výsledek chovu (Inž. F. Horák, Inž. V. Jakubec)	306
I v chovu ovcí můžeme používat nových způsobů práce, zlepšíme tak hospodářské výsledky (Inž. F. Horák, K. Čmejla)	308
Chov menšího počtu ovcí v JZD je vhodným doplňkem živočišné výroby, znamená využití skrytých rezerv v krmivové základně (Inž. F. Horák)	310
Drůbež	312
Jak ovlivní hynutí kuřat výrobní náklady u jatečné drůbeže (R. Kalina)	312
Jaký vliv mají zootechnická opatření při odchovu na kvalitu a cenu kuřic? (R. Kalina)	314
Jak je možno snížit vlastní náklady na výrobu konzumních vajec? (R. Kalina)	316
Jak může sestavení krmné dávky u chovného hejna kachen ovlivnit výrobní cenu kachňat? (R. Kalina)	320
Jak ovlivní zlepšená plemenářská práce efektivnost v užitkovém chovu drůbeže? (R. Kalina)	322
Jaký vliv má vodní rostlinstvo na spotřebu jadrného krmiva při výkrmu kachen? (R. Kalina)	324
Zlevní pastva výkrm kachen? (R. Kalina)	325
Jak lze zvýšit rentabilitu chovu hus i při pastevním chovu (R. Kalina)	326
Může umístění vykrmovaného hejna drůbeže ovlivnit spotřebu krmiva a rentabilitu výkrmu? (R. Kalina)	327
Dobrá organizace je základ zdaru drůbeží farmy (R. Kalina)	329
V. Nová technika a technologie v zemědělství	331
Význam techniky při zvyšování zemědělské výroby a produktivity práce v zemědělství (J. Dvořák)	331
Nové řepné kombajny pomohou našemu zemědělství (J. Dvořák)	336
Ekonomické zhodnocení nových strojů na sklizeň bramborů (J. Dvořák)	338
Ekonomické zhodnocení nových strojů na komplexní sklizeň lnu (J. Dvořák)	340
Jak česací stroje zlevňují a usnadňují práci (V. Vaněk)	342
Jak usnadňuje práci nový typ sázeče zeleniny (J. Dvořák)	344
Mechanizace prací při volném ustájení skotu (Inž. M. Velebil)	345
Mechanizace krmení zvířat a odklizení hnoje ze stájí (J. Dvořák)	347
Nové způsoby dojení (Inž. K. Kolář)	349
Osvědčují se krmné automaty pro prasata? (Inž. L. Mandel)	350
Jakou mechanizaci prasečnicků z hlediska nové technologie? (Inž. A. Strnad)	351
Jaký význam má nová technologie v chovu drůbeže? (R. Kalina)	353
Několik ukázek toho, jak může mechanizační prostředek ovlivnit ekonomický výsledek celé drůbeží farmy (R. Kalina)	355
Mechanizace ulehčuje práci v drůbežnictví (J. Dvořák)	356
Výhodnost použití pařící kolony PK-15 pro konzervaci bramborů (J. Dvořák)	361
Stavební výroba a úprava lehkých zemědělských staveb a zařízení (A. Broža)	362
Jak opatřit rychlé a levné ustájení prasnic i prasat na žír (J. Knap)	364

Kterých chyb se nejčastěji dopouštíme při výstavbě drůbežářských farem? (<i>R. Kalina</i>)	367
Jak zdražuje nesprávná výstavba výkrmů cenu jatečné drůbeže? (<i>R. Kalina</i>)	370
Včasná oprava a údržba budov a zemědělských zařízení prodlužuje jejich životnost a snižuje ztráty (<i>A. Broža</i>)	371
Využití odpadní a přebytečné energie (<i>A. Broža</i>)	374
Prohloubení spolupráce zemědělských závodů s lesními a stavebními závody (<i>A. Broža</i>)	375
Kalendář nejdůležitějších zemědělských prací v roce (<i>Inž. D. Dudík</i>)	378
Seznam doporučené literatury	433