

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	6
<i>Obilniny</i>	9
<i>Žito</i>	9
Všeobecné údaje	9
Původ a systematika	9
Biologie růstu a vývoje	11
Biologie kvetení a technika křížení	16
Výchozí materiál a jeho využití	19
Šlechtitelské cíle	21
Šlechtitelské metody	24
Úspěchy a nedostatky šlechtění	34
Průzkumy agrotechniky a pěstování nových odrůd	35
<i>Pšenice</i>	38
Všeobecné údaje	38
Původ a systematika	40
Biologie růstu a vývoje	48
Biologie kvetení a technika křížení	54
Výchozí materiál a jeho využití	55
Šlechtitelské cíle	56
Šlechtitelské metody	67
<i>Ječmen</i>	81
Všeobecné údaje	81
Původ a systematika	81
Biologie růstu a vývoje	84
Biologie kvetení a technika křížení	89
Šlechtitelské cíle	92
Šlechtitelské metody	101
<i>Oves</i>	103
Všeobecné údaje	103
Původ a systematika	103
Biologie kvetení a technika křížení	104
Výchozí materiál a jeho využití	106
Šlechtitelské cíle	106
Šlechtitelské metody	107
Úspěchy šlechtění	112
<i>Kukuřice</i>	113
Všeobecné údaje	113

Původ, systematika, využití a chemické složení	113
Biologie kvetení, opylení a oplodování	124
Šlechtění kukuřice v ČR	130
Šlechtitelské cíle	133
Výchozí materiál a jeho využití, metodika šlechtění	135
Perspektivy šlechtění kukuřice	159
Problematika podstaty heterose u kukuřice	160
Čirok	173
Všeobecné údaje	173
Původ a systematika	173
Šlechtitelské metody a cíle	177
Proso obecné	181
Všeobecné údaje	181
Původ, systematika a chemické složení	182
Biologie kvetení a technika křížení	183
Výchozí materiál a jeho využití	184
Šlechtitelské cíle	184
Metodika šlechtění	185
Průzkum agrotechniky a pěstování nové odrůdy	186
Rýže	188
Všeobecné údaje	188
Původ, systematika a chemické složení	189
Biologie kvetení a technika křížení	190
Výchozí materiál a využití	191
Šlechtitelské cíle	192
Metodika šlechtění	194
Průzkum agrotechniky a pěstování nové odrůdy	194
Luskoviny	196
Všeobecné údaje	196
Původ a systematika	197
Biologické vlastnosti	199
Šlechtitelské cíle, základní směry šlechtění	202
Výchozí materiál a jeho využití	204
Šlechtitelské metody	206
Hodnocení šlechtitelského materiálu	210
Volba pozemku a agrotechnika šlechtitelské školky	214
Vlastní práce prováděné na základě staniční metodiky	217
Hrách	221
Původ, systematika a chemické složení	221
Biologie růstu a vývoje	222
Biologie kvetení a technika křížení	222
Výchozí materiál a jeho využití	224
Úkoly, cíl a základní směry šlechtění	225
Šlechtitelské metody	229
Technika šlechtění	231
Sledování materiálu	243
Úspěchy a nedostatky šlechtění	244
Vikev	246
Původ, systematika a chemické složení	246
Biologie růstu a vývoje	248

Biologie kvetení a technika křížení	249
Výchozí materiál a jeho využití	249
Úkoly, cíl, základní směry šlechtění	250
Šlechtitelské metody	250
Technika šlechtění	251
Úspěchy a nedostatky šlechtění	254
Cizrna	256
Původ, systematika a chemické složení	256
Biologie růstu a vývoje	257
Biologie kvetení a technika křížení	257
Výchozí materiál a jeho využití	257
Úkoly, cíl a základní směry šlechtění	257
Šlechtitelské metody	258
Technika šlechtění	258
Hrachor	259
Původ, systematika a chemické složení	259
Biologie růstu a vývoje	259
Biologie kvetení a technika křížení	260
Výchozí materiál a jeho využití	260
Úkoly, cíl a základní směry šlechtění	260
Čočka	262
Původ, systematika a chemické složení	262
Biologie růstu a vývoje	263
Biologie kvetení a technika křížení	263
Úkoly, cíl a základní směry šlechtění	264
Úspěchy a nedostatky šlechtění	264
Fazol	266
Původ, systematika a chemické složení	266
Biologie růstu a vývoje	267
Biologie kvetení a technika křížení	267
Výchozí materiál a jeho využití	267
Úkoly, cíl a základní směry šlechtění	268
Šlechtitelské metody	268
Technika šlechtění	269
Úspěchy a nedostatky šlechtění	273
Pelůška	276
Všeobecné údaje	276
Původ a systematika	276
Biologie kvetení a technika křížení	277
Výchozí materiál a jeho využití	278
Šlechtitelské cíle	278
Šlechtitelské metody	280
Dědičnost znaků a vlastností	282
Úspěchy a nedostatky šlechtění	283
Bob	284
Všeobecné údaje	284
Původ a systematika	284
Biologie kvetení a technika křížení	284
Výchozí materiál a jeho využití	285
Šlechtitelské cíle	285

Šlechtitelské metody	287
Úspěchy a nedostatky šlechtění	288
Lupina, vlní bob	289
Všeobecné údaje	289
Původ a systematika	289
Proměnlivost (variabilita) vlastností	289
Biologie kvetení a technika křížení	290
Šlechtitelské cíle	292
Šlechtitelské metody	292
Úspěchy a nedostatky šlechtění	294
<i>Olejniny</i>	296
Národohospodářský význam pěstování a šlechtění olejin	296
Požadavky průmyslu, konsumenta i pěstitele	297
Botanická charakteristika a biologie hlavních olejin	300
Tvorba tuků u olejin a doprovodné látky	313
Šlechtitelské cíle	313
Výchozí materiál a jeho využití	314
Šlechtitelské metody	321
Ostatní cizosprašné olejniny	339
Šlechtění olejin samosprašných	340
Výběr pozemku pro školku, volba předplodiny, základní příprava půdy a hnojení	341
Školka stálá a pohyblivá	343
Mezistaniční zkoušky a zkoušky v poloprovozu	345
Zlepšování životnosti uznaných odrůd	345
Průzkum agrotechniky nové odrůdy	346
<i>Okopaniny</i>	349
Brambory	349
Všeobecné údaje	349
Původ a systematika	349
Pěstování bramborů v Čechách	352
Historie šlechtění bramborů	352
Výchozí materiál a jeho využití	354
Biologie bramborů	355
Botanická charakteristika	363
Šlechtitelské cíle	365
Šlechtitelské metody	394
Semenné okopaniny (bulevniny, kořenové okopaniny)	423
Všeobecné údaje	423
Původ a systematika	425
Dějiny šlechtění	432
Biologie růstu a vývoje	434
Výchozí materiál a jeho využití	436
Šlechtitelské cíle	437
Šlechtitelský plán	445
Šlechtitelské metody	445
Výchova získaného materiálu	466
Komplexní šlechtění za použití novodobých metod	467
Variabilita	474

Korelace	476
Technika šlechtění	479
Odrůdy semenných okopanin uznané v ČSR	485
<i>Přádné rostliny</i>	489
Len	489
Všeobecné údaje	489
Systematika a výchozí materiál pro šlechtění	490
Biologie růstu a vývoje	497
Všeobecný přehled hospodářských znaků a vlastností a jejich korelace	498
Biologie kvetení a technika křížení	500
Šlechtitelské cíle	503
Směry a cíle šlechtění	510
Šlechtitelské metody	514
Postup a technika šlechtění	517
Rejstřík, odrůdové a rajonisační pokusy	526
Dosavadní výsledky šlechtění lnu	527
Konopí	530
Všeobecné údaje	530
Původ a systematika	531
Hospodářské znaky a vlastnosti	533
Biologie kvetení konopí a otázka pohlaví	538
Šlechtitelské cíle a směry	543
Šlechtitelské metody	549
Postup a technika šlechtění	553
Rejstřík, odrůdové a rajonisační pokusy	559
Dosavadní výsledky šlechtění	560
<i>Trávy a jeteloviny</i>	563
Všeobecné údaje	563
Převedení do praxe, vznik krajových odrůd a počátky cílevědomého šlechtění	564
Krmné trávy	565
Hospodářské využití	565
Systematika	565
Vytrvalost, rozmnožování	566
Cytologické poměry a možnost křížení	568
Výchozí materiál a jeho využití	569
Šlechtitelský cíl	569
Šlechtitelské metody	572
Zásady šlechtění jednotlivých druhů	580
Krmné jeteloviny	590
Hospodářské využití	590
Systematika hlavních druhů	591
Vytrvalost a rozmnožování	591
Kořenový systém	593
Cytologický přehled jetelovin	594
Hlavní znaky sledované při šlechtění	595
Získávání výchozího šlechtitelského materiálu	595
Šlechtitelské metody	595
Zásady šlechtění jednotlivých druhů	597

<i>Polní zelenina</i>	606
Všeobecné údaje	606
Původ, systematika a chemické složení nejdůležitějších zelinářských kultur	607
Proměnlivost vlastností	609
Biologie kvetení a technika křížení	612
Šlechtitelský cíl	618
Šlechtitelské metody	633
Urychlení šlechtění	639
<i>Chmel</i>	642
Všeobecné údaje	642
Systematika a původ	644
Biologie růstu a vývoje	644
Biologie kvetení	645
Výchozí materiál a jeho využití	646
Šlechtitelské cíle	648
Šlechtitelské metody	649
<i>Tabák</i>	653
Všeobecné údaje	653
Původ a systematika	653
Biologie růstu a vývoje	654
Biologie kvetení a technika křížení	656
Šlechtitelský cíl	656
Šlechtitelské metody	657
Zkoušky výkonnosti, uznávání odrůd, pěstování semene	659
Úspěchy a nedostatky šlechtění	659
<i>Kořeninová paprika</i>	661
Všeobecné údaje	661
Původ a rozšíření	664
Význam kořeninové papriky	665
Systematika	665
Biologie kvetení a technika křížení	667
Šlechtitelské metody	668
<i>Siličnaté polní plodiny</i>	672
Kmín luční	672
Všeobecné údaje	672
Systematika a chemické složení	672
Biologie kvetení a technika křížení	673
Výchozí materiál a jeho využití	673
Šlechtitelský cíl	674
Šlechtitelské metody	674
Fenykl obecný	675
Všeobecné údaje	675
Systematika a chemické složení	676
Biologie kvetení a technika šlechtění	676
Výchozí materiál a jeho použití	677
Šlechtitelský cíl	677
Šlechtitelské metody	677

Anýz	677
Všeobecné údaje	677
Systematika a chemické složení	678
Biologie kvetení a technika šlechtění	679
Výchozí materiál a jeho využití	679
Šlechtitelský cíl	679
Šlechtitelské metody	679
Úspěchy a nedostatky šlechtění	380
Průzkum agrotechniky nové odrůdy	680
Rejstřík věcný	681
Rejstřík jmenný	697
Česko-slovenský slovníček	701

Akademik Václav Stehlík a kolektiv

ŠLECHTĚNÍ POLNÍCH PLODIN

II. díl — část speciální

Návrh vazby Jaroslava Běhounková

Vydala Československá akademie zemědělských věd ve Státním zemědělském nakladatelství v Praze ve sbírce Učebnice • Publikace SZN č. 981

Odpovědná redaktorka RNDr. Marie Lhotská

Z linotypové sazby písmem garmond Primus vytiskl knihtiskem MÍR, novinářské závody, n. p., závod 4, Opletalova 3, Praha 3 • Papír 70 × 100 cm, 90 g
AA 61,38, VA 62,38 • D-592194

Náklad 4000 výtisků • 04/28 • Vydání první • Cena brož. výt. 55,50 Kčs,
váz. výt. 59 Kčs • 56/II—6