
Obsah

Předmluva k 2., doplněnému vydání (ing. Vl. Stoklasa)	5
Postavení luskovin v soustavě rostlinné výroby v ČSSR (doc. ing. Jiří Petr, CSc.)	7
Předpoklady pro velkovýrobní pěstování hrachu a bobu	11
Příčiny nejistoty výnosu hrachu a bobu	13
Vztah luskovin k hlízkovým baktériím	17
Hrách	20
Význam hrachu	20
Ekonomické otázky pěstování hrachu	22
Základní požadavky hrachu na podmínky prostředí	23
Požadavky na půdu	25
Biologie hrachu	26
Růst hrachu	26
Zvláštnosti vývoje hrachu	31
Fenologie hrachu a bobu	33
Mikrofenologie hrachu a bobu	35
Tvorba výnosu u hrachu	36
Hodnocení produktivity hrachu	36
Dynamika tvorby výnosových prvků	42
Faktory ovlivňující počet rostlin	43
Faktory ovlivňující počet a váhu semen na rostlině	50
Odrůdy hrachu	57
Soustava hnojení hrachu	59
Soustava hubení plevelů (prof. ing. Fr. Hron, CSc., a doc. ing. V. Kohout, CSc.)	61
Druhové zastoupení plevelů	61
Hubení plevelů	62
Soustava boje proti chorobám a škůdcům hrachu (ing. H. Ondřejová, CSc.)	65
Přehled hlavních chorob	65
Přehled hlavních škůdců	70
Ochrana proti chorobám a škůdcům	72
Sklizeň hrachu (ing. V. Hosnedl, CSc.)	75
Technologie sklizně hrachu	81

Sklizňové ztráty a poškození semen při sklizni	84
Posklizňové ošetření semen	86
Úklid slámy	87
Hodnocení semen hrachu při nákupu a k výrobě polotovarů	88
Přehled racionální technologie pěstování hrachu (<i>doc. ing. Jiří Petr, CSc.</i>)	89
Pěstování zahradních hrachů (<i>dr. V. Kott a ing. V. Hosnedl, CSc.</i>)	93
Agrotechnika	94
Vliv agrotechnických opatření na dobu sklizně	95
Sklizeň zahradních hrachů	95
Šlechtění hrachu (<i>ing. A. Petrová</i>)	100
Metody šlechtění	102
Semenářství hrachu (<i>doc. ing. J. Vlk, CSc.</i>)	105
Bob	108
Ekonomický a agronomický význam bobu (<i>doc. ing. Jiří Petr, CSc.</i>)	108
Základní požadavky bobu na podmínky prostředí (<i>doc. ing. L. Fuciman, CSc.</i>)	111
Biologie bobu	113
Růst a vývoj bobu	114
Makrofenologie bobu	117
Mikrofenologie bobu	118
Tvorba výnosu u bobu	119
Dynamika výnosových prvků	119
Hodnocení produktivity bobu	123
Faktory ovlivňující výnosové prvky	126
Odrůdy bobu	131
Kvalita osiva	134
Zavlažování bobu	135
Výživa a hnojení bobu	136
Soustava hubení plevelů (<i>prof. ing. F. Hron, CSc., a doc. ing. V. Kohout, CSc.</i>)	139
Podíl zaplevelení na snížení výnosů	139
Druhé zastoupení plevelů	140
Hubení plevelů	141
Soustava boje proti chorobám a škůdcům bobu (<i>ing. Vl. Táborský, CSc.</i>)	142
Přehled hlavních chorob	142
Přehled hlavních škůdců	146
Ochrana proti chorobám a škůdcům	147
Sklizeň bobu (<i>doc. ing. L. Fuciman, CSc., a ing. V. Hosnedl, CSc.</i>)	149
Určení vhodné doby sklizně	149
Technologie sklizně	149
Posklizňové ošetření semen	153

Pěstování bobu na bobovou moučku (<i>doc. ing. L. Fuciman, CSc., a doc. ing. Jiří Petr, CSc.</i>)	153
Pěstování bobu s obilninami (<i>doc. ing. L. Fuciman, CSc.</i>)	157
Šlechtění bobu (<i>doc. ing. J. Vlk, CSc.</i>)	157
Semenářství bobu (<i>doc. ing. L. Fuciman, CSc.</i>)	160
Přehled racionální technologie pěstování bobu	164
Doplňky k druhému vydání	168
Seznam nejdůležitější literatury	185