

# Obsah

---

Predhovor .....	5
Úvod — význam pšenice vo svetovom a československom poľnohospodárstve (J. Prugar) .....	7
Nutričná hodnota pšeničného zrna vo svetle nových poznatkov fyziológie a výživy .....	12
Chemické zloženie zrna pšenice (Š. Hraška) .....	22
Obsah zásobných látok v zrne .....	22
Bielkoviny pšeničného zrna a ich rozdelenie .....	23
Zásobné bielkoviny .....	24
Biologická hodnota bielkovín .....	28
Obsah aminokyselín v jednotlivých frakciách bielkovín .....	28
Rozloženie bielkovín a aminokyselín v morfológických častiach zrna .....	30
Biosyntéza pšeničných bielkovín .....	33
Hromadenie bielkovín v zrne počas dozrievania .....	33
Systematika, genetika a taxonómia rodu <i>Triticum</i> L. ....	35
Genetické markery a ich využitie v šľachtení .....	37
Dedičnosť obsahu bielkovín .....	40
Variabilita obsahu hrubého proteínu .....	42
Variabilita obsahu jednotlivých bielkovinových frakcií .....	47
Dedičnosť jednotlivých bielkovinových frakcií .....	50
Genetické zdroje vyššieho obsahu bielkovín a lyzínu v zrne pšenice .....	56
Genetická podmienenosť obsahu jednotlivých aminokyselín vo frakciách bielkovín, variabilita obsahu jednotlivých aminokyselín .....	60
Vzťah medzi výškou úrody, obsahom bielkovín a aminokyselín .....	78
Ultraštruktúra buniek zrna a listov vzhľadom na obsah bielkovín v zrne .....	80
Ukazovatele technologickej hodnoty pšeničnej múky a jej genetická podmienenosť .....	84
Zvyšovanie obsahu bielkovín v zrne pšenice šľachtiteľskými metódami .....	87
Vzdialená hybridizácia .....	87
Kombinačné šľachtenie .....	88
Transgresné a heterózne šľachtenie .....	90
Mutačné šľachtenie .....	91
Vplyvy vonkajších faktorov na kvalitu zrna pšenice (J. Prugar) .....	93
Klimaticko-pôdna a meteorologické podmienky .....	94
Obrábanie pôdy, výsevok a termín sejby .....	103
Hnojenie .....	111

Hnojenie priemyselnými hnojivami . . . . .	111
Organické a organicko-minerálne hnojenie . . . . .	115
Úloha dusíka vo výžive pšenice . . . . .	118
Delená výživa dusíkom . . . . .	124
Prognostika, diagnostika a optimalizácia N výživy pšenice . . . . .	134
Zdravotný stav porastov a chemická ochrana vo vzťahu ku kvalite . . . . .	136
Kvalita zrna pšenice pestovanej v závlahových podmienkach . . . . .	140
Zber, pozberové ošetrovanie a uskladňovanie zrna z hľadiska jeho kvality a obmedzenia strát . . . . .	143
Metódy stanovenia kvality pšenice (J. Prugar) . . . . .	154
Stanovenie nutričnej hodnoty . . . . .	155
Vlhkosť . . . . .	155
Dusíkaté látky . . . . .	156
Sacharidy . . . . .	168
Lipidy . . . . .	173
Vitamíny . . . . .	174
Minerálne látky . . . . .	175
Stanovenie technologickej hodnoty . . . . .	177
Mlynárska hodnota . . . . .	177
Pekárska hodnota . . . . .	179
Prístroje na určovanie reologických vlastností . . . . .	188
Cestovinárska hodnota . . . . .	190
Stanovenie akosti pšenice z hľadiska možností našich laboratórií . . . . .	192
Záver . . . . .	195
Literatúra . . . . .	198
Ruský súhrn . . . . .	211
Anglický súhrn . . . . .	214
Register . . . . .	216