

Obsah	
ÚVOD	6
I. VZORKOVÁNÍ A HODNOCENÍ ROSTLINNÉHO MATERIÁLU	7
1. Vzorkování	7
2. Hodnocení vzorkovaného materiálu	9
II. AGROBIOLOGICKÁ KONTROLA (ABK) V ROSTLINNÉ PRODUKCI	10
1. Hodnocení předplodiny	10
2. Hodnocení zpracování půdy	11
3. Zásady hodnocení výživného stavu	13
4. Výběr odrůdy	13
5. Hodnocení kvality setí, výsadby	13
6. Zásady hodnocení porostů	14
III. OSIVO A SADBA	19
1. Semenářská terminologie	19
2. Kategorie rozmnožovacího materiálu	19
3. Uznávací řízení	21
4. Zkoušení osiv	25
5. Výpočet výsevku	32
IV. OBILNINY	34
1. Rozdělení obilnin	34
2. Obilniny I. skupiny	35
3. Obilniny II. skupiny	51
4. Agrobiologická kontrola obilnin	56
5. Obchod s obilovinami a hodnocení jakosti obilovin	59
V. LUSKOVINY	67
1. Rozdělení luskovin	67
2. Morfologické a anatomické znaky luskovin	68
3. Hodnocení růstu luskovin	74
4. Agrobiologická kontrola luskovin (ABK)	76
5. Kvalitativní podmínky obchodování s luštěninami	77
6. Metody hodnocení semen luštěnin	80

VI. OLEJNINY	82
1. Rozdělení a využití olejnin	82
2. Morfologie a anatomie olejnin	84
3. Agrobiologická kontrola řepky	91
4. Osivo olejnin	- 97 -
5. Kvalita olejnin	- 98 -
VII. BULEVNATÉ A OSTATNÍ OKOPANINY	107
1. Rozdělení bulevnatých a ostatních okopanin	107
2. Morfologie a anatomie bulevnatých okopanin	107
3. Hodnocení růstu a vývoje cukrovky	115
4. Hlavní aspekty agrobiologické kontroly cukrovky	119
5. Jakost a nákup bulevnatých okopanin	122
6. Množení a zkoušení osiva semenných okopanin	127
VIII. BRAMBORY	128
1. Rozdělení podle užitkového směru a délky vegetační doby	128
2. Morfologické hodnocení brambor	128
3. Agrobiologická kontrola	131
4. Množení a zkoušení sadby brambor	138
5. Jakost a nákup brambor	140
6. Metody hodnocení hlavních jakostních ukazatelů brambor	142
IX. PŘÁDNÉ ROSTLINY	148
1. LEN - <i>Linum usitatissimum</i> L.	148
X. CHMEL	164
1. Morfologie rostliny	164
2. Morfologie chmelové hlávky.	165
3. Odrůdová skladba českých chmelů	167
4. Sadba chmele	167
5. Růst a vývoj chmele	169
6. Agrobiologická kontrola chmele	173
7. Odbyt chmele	173
XI. ROSTLINY LÉČIVÉ, AROMATICKÉ A KOŘENINOVÉ	179
1. Rozdělení drog	179

2. Účinné látky v drogách	181
3. Kvalitativní hodnocení drog	183
4. Úprava léčivých aromatických a kořeninových rostlin	183
XII. ENERGETICKÉ PLODINY	184
1. Rozdělení energetických plodin	184
2. Pěstování energetických plodin	185
3. Agrotechnika a ABK vybraných energetických plodin	189
4. Biomasa	191
5. Způsoby získávání energie z biomasy	192
PŘÍLOHA	195
Přehled nejdůležitějších číselných údajů u jednotlivých plodin	195

dávky. Protože složení dávky je málokdy zcela jednotné, musí se odebrat dostatečný počet dílčích vzorků, z nichž se šetrným promícháním získá souhrnný vzorek, který může být značné objemný. Posupným dělením souhrnného vzorku v zvláštní laboratorní vzorkovací kádli, kterou inspektor pověřený dohledáváním vzorkování, odebere vzorek „U obilovin a volně ložených luštěnin (jako zrna)“, který však nepatří pro vzorkování osiva. Pro odebírání semen platí ČSN EN ISO 542 „Olejnatá semena - Odběr vzorků“.

Nejčastějším způsobem přepravy zrn jsou nákladní automobily nebo železniční vagóny. Dílčí vzorky se odebírají z každého pražce v každé vrstvě pomocí vytvořené vzorkovače podle schématu:

do 15 t - 5 bodů

15 - 30 t - 8 bodů

30 - 50 t - 11 bodů

Pokud je volně ložené zrně uloženo v prostoru, kde není neumožňují vzorkování (sila, loď), je nutné zabezpečit odběr vzorků z proudu zrna při naskládávání nebo při vykládání.

Odběr vzorků obilovin dopravačůvek v pytlích se provádí trojkovým vzorkovačem z různých částí pytle (z vrchní, střední, spodní části) a z počtu pytlů uvedených v tab. 1.

Tab. 1 Počet pytlů k odběru vzorků

	Počet pytlů
v hodivce	určených k odběru vzorků
do 10	každý pytl
10 - 100	10 náhodně vybraných
více než 100	číslo odvozená (přibližně) z celkového počtu pytlů, vybraných podle vhodného vzorkovacího schématu (ČSN ISO 950)