

# Předběžná zpráva o složení sladovnických ječmenů ze sklizně 1960

MIROSLAV TRKAN, Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, pracoviště Brno

330.65 : 683.421 (1960)

Příznivé podmínky a počasí během růstu ječmeny dávaly naději, že i letos budou ječmeny dobré jakosti. Tuto naději splnily ječmeny sklizené na počátku sklizně. Zhoršené počasí, hlavně vydatnější deště v konečné fázi sklizně ovlivnily ne-příznivě vzhled ječmeny a obsah vlhkosti stoupal tak, že bylo nutno ječmen před uskladněním předsoušet. Byly také obavy ze zhoršení fyziologických vlastností ječmenů sklizených v dešťové fázi sklizně. Avšak správný postup při ošetřování těchto ječmenů umožnil zachovat jejich kvalitu.

Na základě rozborů vzorků ječmenů zaslanych do brněnského pracoviště VÚPS, představujících ječmeny vykoupené do konce srpna t. r., jeví se výsledky ve srovnání s ročníky 1958 a 1959 takto:

Tabulka 1

Průměrné hodnoty	R o č n í k		
	1958	1959	1960
Hektolitrová váha kg	67,7	70,5	69,5
Třídění nad 2,5 mm %	88,4	90,5	91,5
Vlhkost %	15,9	14,8	14,4
Bílkoviny v suš. %	10,9	9,9	10,2
Škrob v suš. %	63,2	64,0	65,4

Posuzujeme-li jednotlivá kritéria letošních ječmenů z hlediska původu, pak docházíme k dalším přehledům. Hektolitrová váha se pohybovala v průměru podle původu ječmeny takto:

Tabulka 2

	Maximum kg	Minimum kg	Průměrná hodnota kg
Čechy	74,8	67,2	71,8
Morava	73,4	64,7	69,5
Slovensko	73,0	67,2	71,2
ČSSR			69,5

Rozpětí vyjádřené v procentech je udáno v tabulce 3.

Tabulka 3

## Přehled hektolitrových vah

hl. váha v kg	Čechy	Morava	Slovensko	ČSSR
	vzorků %			
pod 65,0		2,51		1,67
65,1–66,0		2,01		1,33
66,1–67,0		8,54		5,67
67,1–68,0	3,84	13,06	2,66	9,67
68,1–69,0	3,84	24,62	—	16,67
69,1–70,0	7,69	19,09	8,00	15,33
70,1–73,0	53,85	29,14	89,34	46,33
73,1–75,0	30,78	1,03	—	3,33
nad 75,0	—	—	—	—

Rozdělení ječmenů podle skupin bylo

	Čechy	Morava	Slovensko	ČSSR
	vzorků %			
Lehkých ječmenů	15,37	69,83	10,66	50,34
Těžkých ječmenů	53,85	29,14	89,34	46,33
Velmi těžkých ječmenů	30,78	1,03	—	3,33

Velikost zrna je ukazatelem jakosti ječmeny a pro praxi je směrodatný podíl zrna nad 2,5 mm. Jaké poměry se jevily, ukazuje tabulka 4.

Tabulka 4  
Velikost ječmeny podle výsledků třídění

Charakteristika	Podíl I. tř. %	Čechy	Morava	Slovensko	ČSSR
		vzorků %			
Velmi velké zrno	nad 90	73,07	69,30	66,67	69,51
Velké zrno	nad 80	26,93	27,24	33,33	27,64
Střední zrno	nad 70	—	0,99	—	0,81
Drobné zrno	nad 60	—	1,98	—	1,62
Malé zrno	nad 50	—	0,49	—	0,40
	pod 50	—	—	—	—
<b>Podíl I. třídy %:</b>					
Maximální hodnota		98,4	99,0	98,8	
Minimální hodnota		84,3	57,4	82,5	
Průměr		91,4	91,5	92,4	91,5

Absolutní váha, kterou lze považovat za spolehlivější měřítko hodnoty sladovnického ječmeny se jevila podle tabulky 5.

Tabulka 5  
Absolutní váha ječmeny

Váha 1000 zrn v suš. g	Čechy	Morava	Slovensko	ČSSR
	vzorků %			
pod 33,0	3,84	—	—	0,39
33,1–34,0	—	0,47	—	0,39
34,1–35,0	—	2,38	—	1,97
35,1–36,0	—	2,38	—	1,97
36,1–37,0	—	2,85	11,76	3,16
37,1–38,0	—	17,61	23,52	16,20
38,1–39,0	11,53	21,42	17,64	20,15
39,1–40,0	23,07	17,61	23,52	18,57
nad 40 (středně těžké a těžké ječmeny)		61,56	35,28	23,56
Maximum g	44,8	43,7	41,5	—
Minimum g	32,5	33,0	36,0	—
Průměr g	40,4	39,1	38,9	39,2

Jednou z nejdůležitějších vlastností sladovnického ječmeny je klíčivost, která byla stanovena pomocí peroxydu vodíku. Vyjádřena v procentech na celkový počet rozborů se jevila podle tabulky 6.

Tabulka 6

## Klíčivost ječmeny

Klíčivost %	Čechy	Morava	Slovensko	ČSSR
	vzorků %			
pod 90	11,53	5,55	4,17	6,04
90,1–92,5	—	2,52	—	2,02
92,6–95,0	3,85	3,04	—	2,82
95,1–96,0	3,85	3,04	4,17	3,22
96,1–97,0	3,85	6,06	4,17	5,65
97,1–98,0	23,08	20,20	8,33	19,36
98,1–99,0	34,61	32,32	29,16	32,28
99,1–100,0	19,23	27,27	50,00	28,63

Vlhkost ječmeny, která je nejen důležitým činitelem pro správné uskladnění, ale i pro ošetřování ječmeny se jevila podle tabulky 7.

Vlhkost ječmenů

Tabulka 7

Vlhkost %	Cechy	Morava	Slovensko	ČSSR
	vzorků %			
pod 12,0	—	1,82	—	1,05
12,1—13,0	3,84	5,92	—	4,17
13,1—14,0	38,43	27,42	31,58	29,52
14,1—15,00	46,18	34,40	52,63	40,28
15,1—16,0	11,55	22,04	14,48	19,09
16,1—17,0	—	6,98	—	4,50
nad 17	—	1,82	1,31	1,39
Maximum %	15,7	17,6	17,4	—
Minimum %	12,8	11,5	13,1	—
Průměr	14,2	14,4	14,6	14,4

Množství bílkovin, které jsou jedním z hlavních kritérií pro posouzení jakosti sladovnického ječmena, jevily i letos v celku velmi příznivé hodnoty, jež jsou uvedeny v tabulce 8.

Tabulka 8

## Klasifikace ječmenů podle obsahu bílkovin

Obsah bílkovin %	Charakteristika	Cechy	Morava	Slovensko	ČSSR
		vzorků %			
pod 9,0	velmi příznivé množství	—	2,00	—	1,34
9,1—10,5	příznivé množství	57,9	78,00	72,97	75,00
10,6—11,0	množství	11,54	10,00	17,57	11,67
11,1—11,5	ještě příznivé množství	26,93	6,00	9,46	8,67
11,6—12,0	nepříznivé množství	3,84	3,50	—	2,66
12,1—12,5	mnoho	—	0,50	—	0,66
Maximum %	%	11,8	12,1	11,5	—
Minimum %	%	9,3	9,0	9,4	—
Průměr	%	10,4	10,1	10,3	10,2

Obsah škrobu, který je pokládán za ukazatele předpokládaného množství extraktu sladu se jeví letos taktéž velmi příznivý jak ukazuje tabulka 9.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КАЧЕСТВЕ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНИ УРОЖАЯ 1960 ГОДА

В предварительной информации приводятся результаты анализов ячменя урожая 1960 года по пробам представленным в лабораторию до конца августа 1960 г. По анализам можно судить, что ячмень урожая 1960 г. будет отличаться хорошим с точки зрения требований пивоваренной промышленности качеством

## VORLÄUFIGE MITTEILUNG ÜBER DIE ZUSAMMENSETZUNG DER BRAUGERSTEN DER ERNTE 1960

Die vorläufige Mitteilung enthält die Analysenergebnisse der diesjährigen Gersten, welche bis Ende August 1960 geliefert wurden. Die Analysenergebnisse geben die Voraussetzung, dass auch die diesjährigen Gersten gut den Anforderungen der Brauereien entsprechen werden.

## PRELIMINARY REPORT ON THE QUALITY OF BARLEY OF THE 1960 CROP

The preliminary report presents the results of analyses of barley samples from this year's crop supplied by the growers in July and August. The average figures justify the conclusion that this year's barley will be very good for malting and brewing.

## Předpověď počasí na měsíc listopad 1960

- Listopad jako celek teplota slabě podnormální, srážkově kolem normálu.
- 1. až 7. Oblačno, občas dešťové přeháňky, denní teploty 8 až 10, noční 2 až 4°C.
- 8. až 16. Proměnlivá oblačnost, občas dešť nebo sněhové přeháňky, denní teploty kolem 4°C, v noci mrazy -2 až -5°C.
- 17. až 23. Mlhavo, denní teploty kolem 5°C, noční kolem 0°C.
- 24. až 30. Proměnlivá oblačnost, občas dešťové nebo sněhové přeháňky, denní teploty kolem 5°C, v noci mrazy kolem -2°C.

## UPOZORNĚNÍ ČTENÁŘŮM NAŠEHO ČASOPISU!

Blíží se konec roku, tudíž i vhodná doba zajistit si včasným předplatným pravidelný odběr našeho časopisu od prvního čísla v příštím roce. Předplatné přijímá každý poštovní doručovatel nebo poštovní úřad, a to 60,- Kčs na celý rok, 30,- Kčs na půl roku.

Zájemci, kteří doposud náš časopis neodebrájí, mohou svou přihlášku zaslat přímo na  
POŠTOVNÍ NOVINOVÝ ÚŘAD,  
Ústřední administrace časopisů  
Jindřišská 14, Praha 1 - Nové Město.

Upozorněte na to i své spolupracovníky na pracovišti!

Redakce