

# Olomoucké hnutí za vysoké výnosy a jakost sladovnických ječmenů — Zhodnocení soutěže ročníku 1960

MILAN KOPECKÝ, ČSAZV, Výzkumný ústav obilnářský, Kroměříž

663.421

Ječmenářská soutěž v roce 1960 byla jednou z nejpočetněji zastoupených co do počtu přihlášených pěstitelů a celkové soutěžní výměry, která dosáhla 59 689 ha, tj. 8,91 % z celkové osevní plochy ječmene v ČSSR. Soutěž byla organizována ČSAZV — Výzkumným ústavem obilnářským v Kroměříži, spolu se Sdružením pivovarů a sladoven v Praze, Sdružením výkupních podniků v Praze, ministerstvem zemědělství, vodního a lesního hospodářství, ministerstvem potravinářského průmyslu, KOOSPOL — podnikem zahraničního obchodu, Obchodními sladovnicemi v Prostějově, Slovenskými sladovnicemi v Trnavě a Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským v Praze a Bratislavě.

Stále vzrůstající zájem pěstitelů o tuto soutěž si vyžádal utvoření ústřední komise, složené ze zástupců výše jmenovaných podniků. Úkolem této komise bylo bezprostřední řízení a koordinace všech složek, zainteresovaných na soutěži. Velkým přínosem pro soutěž bylo přímé zapojení pracovníků výkupních závodů, kteří se velmi aktivně zúčastnili jak propagace soutěže, tak i odběru vzorků soutěžního ječmene a jejich expedice stanicím ÚKZÚZ.

V roce 1960 se zapojily do soutěže všechny kraje v ČSSR s 1729 pěstiteli, což je oproti minulému roku téměř o 100 % větší účast. Celková přihlášená plocha byla oproti roku 1959 o 40 035 ha vyšší (tabulka 1).

Z tabulky 2 zřetelně vyplývá stoupající zájem pěstitelů o celostátní ječmenářskou soutěž „Olomoucké hnutí za vysoké výnosy a jakost sladovnických ječmenů“.

Podle přihlášek zaujímaly v jednotlivých krajích největší plochu odrůdy uvedené v tabulce 3.

Na celkový průběh soutěže mělo v některých krajích vliv nepříznivé počasí v době dozrávání ječmene. Tak např. v kraji Severomoravském spadlo

Tabulka 1

Přehled přihlášených pěstitelů v jednotlivých krajích

Kraj	Počet účastníků	Výměra ha
Západoslovenský	440	25 833,08
Středočeský	344	9 759,51
Jihomoravský	284	7 477,26
Severomoravský	196	5 974,99
Západočeský	121	1 588,79
Východoslovenský	90	3 254,25
Severočeský	81	2 446,33
Jihočeský	74	1 161,76
Středoslovenský	63	1 239,21
Východočeský	56	954,15
ČSSR celkem	1729	59 689,33

Tabulka 2

	1960		1959		1958	
	Počet		Počet		Počet	
	účastníci	ha	účastníci	ha	účastníci	ha
Čechy	676	15 910,54	231	3 910,99	258	3 911,66
Morava	460	13 452,25	467	9 784,94	421	9 125,88
Slovensko	593	30 326,54	172	5 958,46	113	3 074,53
Celkem	1729	59 689,33	870	19 654,41	792	16 111,87

Tabulka 3

Přihlášené odrůdy ječmene, pěstované na největší  
soutěžní ploše

Kraj	Odrůda	Výměra ha
Středočeský	Hanácký Kargyn	2 236,97
Jihočeský	Hanácký Kargyn	438,62
Západočeský	Valtický	399,87
Severočeský	Kaštický	552,27
Východočeský	Valtický	432,53
Jihomoravský	Valtický	3 388,89
Severomoravský	Slov. Dunajský trh	1 778,26
Západoslovenský	Slovenský 802	19 740,45
Středoslovenský	Slovenský 802	735,07
Východoslovenský	Slov. Dunajský trh	2 004,—
Čechy	Valtický	3 252,80
Morava	Valtický	5 135,07
Slovensko	Slovenský 802	20 960,17

Tabulka 4

Odrůdové zastoupení vzorků v užší soutěži

Odrůda	Počet vzorků	% z celkového počtu
Valtický	37	21,51
Slovenský 802	32	18,60
Slovenský Dunajský trh	24	13,95
Kaštický	15	8,72
Stupický hanácký	12	6,97
Celechovický hanácký	10	5,81
Hanácký Kargyn	9	5,23
Stupický plnozrnný	9	5,23
Triumf	6	3,49
Ekonom	5	2,91
Novodvorský hanácký	3	1,74
Opavský	3	1,74
Semčický hospodářský	3	1,74
Nitranský	2	1,16
Slovenský jemný	1	0,58
Výnosný	1	0,58

v měsíci červnu 90 mm srážek a v červenci 144 mm; v Jihočeském kraji v červnu 158 mm a v červenci 124 mm. Ječmen proto polehl, silně pomokl a porostl, takže nevykazoval znaky jakostního ječmene a proto ve většině případů nebyl ani zaslán k požadovaným rozborům. Na průběh soutěže měl vliv pozmeněný bonitační řád s podstatně vyššími limity pro jednotlivé znaky.

Celkem tedy bylo v užší soutěži hodnoceno 172 vzorků, a to z českých krajů 72, tj. 41,85 %, z moravských 59 vzorků, tj. 34,31 % a ze slovenských 41 vzorků, tj. 23,83 %.

Odrůdové a krajové zastoupení vzorků, zařazených do užší soutěže, je uvedeno v tabulce 4 a 5.

## Hodnocení podle dosažených hektarových výnosů

Včasný nástup jarního počasí umožnil včasnou setbu. Včasná a v krátkém období provedená setba prodloužila vegetační dobu a nižší jarní teploty vytvořily příznivé růstové podmínky pro počáteční vývoj porostu a pro vytvoření vyrovnaných produktivních odnoží. Raná setba kromě dalších činitelů měla podstatný vliv na výši hektarových výnosů, které v celostátním průměru byly vůbec nejvyšší, jakých bylo v historii našeho ječmenářství vůbec dosaženo — 24,7 q/ha. Oproti roku 1959, kdy celostátní průměr byl dosud nejvyšší — 21,9 q/ha,



Tabulka 5  
Zastoupení vzorků v užší soutěži z jednotlivých krajů

Kraj	Počet vzorků	% z celkového počtu
Středočeský	25	14,53
Jihočeský	—	—
Západočeský	17	9,88
Severočeský	24	13,95
Východočeský	6	3,49
Jihomoravský	33	19,19
Severomoravský	26	15,12
Západoslovenský	40	23,25
Středoslovenský	—	—
Východoslovenský	1	0,58

Tabulka 6  
Průměrné výnosy účastníků užší soutěže v jednotlivých letech

	Výnos zrna v q/ha		
	1960	1959	1958
Čechy	35,61	33,27	25,97
Morava	38,47	30,26	26,82
Slovensko	35,38	27,80	24,18
Celkový průměr	36,38	30,63	26,09

bylo dosaženo zvýšení o 2,8 q/ha. Toto zvýšení mohlo být ještě výraznější, nebýt nepříznivého počasí v době dozrávání a sklizně sladovnického ječmene, zejména v kraji Jihočeském a Severomoravském, kde došlo při sklizni k velkým ztrátám.

U účastníků užší soutěže bylo dosaženo ve srovnání s rokem 1959 v celkovém průměru o 5,75 q/ha vyššího výnosu.

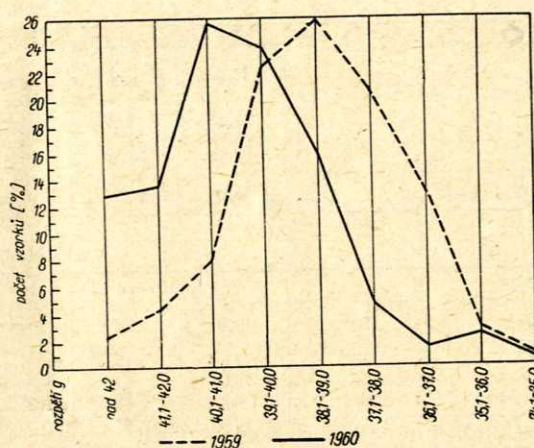
Ve srovnání s celostátním průměrem činí rozdíl ve prospěch soutěžících 11,68 q/ha. Nejvyššího průměrného hektarového výnosu dosáhly ječmeny z kraje Jihomoravského — 39,18 q/ha.

Z jednotlivých odrůd, zastoupených větším počtem vzorků, dosáhl nejvyššího průměrného výnosu Ekonom — 46,26 q/ha, Valtický — 38,41 q/ha a Čelechovický hanácký — 36,88 q/ha (tabulka 7).

Maximálního hektarového výnosu bylo dosaženo u odrůdy Ekonom na výměře 5 ha — 55,0 q/ha v JZD Čejč z kraje Jihomoravského a u odrůdy Valtický na výměře 20,16 ha — 51,21 q/ha v JZD Výšovice z kraje Jihomoravského.

Průměrné hodnoty soutěžních vzorků jednotlivých odrůd

Odrůda jarního ječmene	Počet vzorků	Výnos q/ha	Absolutní váha g	Hektolitrová váha kg	Vyrovnanost %	Moučnatost %	Klíčivá energie %	Klíčivost %	Extrakt %	Obsah N látek %
Valtický	37	38,41	41,01	71,6	94,59	90,84	97,51	98,35	82,34	10,24
Slovenský 802	32	35,53	39,86	73,6	95,10	95,07	97,87	98,91	81,84	9,94
Slovenský Dunajský trh	24	36,38	40,28	72,0	96,72	91,12	97,62	98,08	82,14	10,01
Kaštický	15	33,90	40,63	73,3	93,71	81,13	98,47	98,80	80,43	11,01
Stupický hanácký	12	33,24	40,12	73,1	93,57	73,00	98,25	98,92	80,73	10,70
Čelechovický hanácký	10	36,88	39,12	71,0	96,26	95,30	96,70	97,30	82,28	10,51
Hanácký Kargyn	9	34,09	40,14	71,5	94,47	75,67	99,00	99,78	80,93	11,00
Stupický plnozrný	9	35,10	40,34	73,2	93,31	76,61	96,44	98,55	81,05	11,15
Triumf	6	35,28	40,55	69,8	91,23	96,33	99,17	99,33	81,53	10,11
Ekonom	5	46,26	40,00	71,9	94,50	95,92	99,00	99,00	81,44	10,22
Novodvorský hanácký	3	37,39	39,40	71,8	95,53	94,53	97,67	99,00	82,40	10,31
Opavský	3	35,40	35,17	71,7	94,33	94,67	96,67	97,00	82,00	10,93
Semčický hospodářský	3	44,17	39,63	70,3	99,93	64,33	100,00	100,00	80,30	11,96
Nitranský	2	31,96	38,55	72,6	95,80	96,10	98,00	98,50	81,05	9,73
Slovenský jemný	1	31,00	40,70	75,0	97,60	96,50	98,00	98,00	82,10	9,38
Výnosný	1	33,75	39,60	71,9	98,40	97,00	94,00	94,00	80,60	9,97
Celkový průměr	172	36,60	40,17	72,3	94,69	88,43	97,82	98,56	81,67	10,34



Obr. 1. Absolutní váha — početní zastoupení vzorků v jednotlivých skupinách

### Absolutní váha v sušině

Byla zjišťována z podílu nad sítím 2,5 mm. Celkový průměr činil 40,17 g, maximum 45,9 g, minimum 34,6 g. Oproti minulému ročníku bylo dosaženo zvýšení v průměru o 1,60 g, tj. o 4,14 %.

Nejvyšší absolutní váhu vykazovaly vzorky z kraje Severočeského v průměru 41,04 g, nejnižší z kraje Severomoravského — 38,67 g.

Z jednotlivých odrůd, zastoupených větším počtem vzorků, dosáhl nejpříznivějších hodnot stejně jako v roce 1959 Valtický — 41,01 g. Dále následuje Kaštický — 40,63 g a Triumf — 40,55 g.

Jak je patrné z grafu na obr. 1, bylo nejvíce vzorků zastoupeno ve skupině s rozpětím 40,1 až 41,0 g — 25,58 %, zatímco v roce 1959 bylo v této skupině jen 8,09 % vzorků. Větším počtem vzorků byla také zastoupena skupina 39,1 až 40,0 g — 23,84 % (tabulka 8).

### Hektolitrová váha

Také u hektolitrové váhy bylo dosaženo oproti roku 1959 vyšších hodnot v průměru o 1,26 kg, tj. o 1,77 %. Nejvyšší hektolitrovou váhou se vyznačovaly ječmeny ze Severočeského kraje, které dosáhly průměrné hodnoty 73,7 kg a ze Západoslovenského kraje 73,6 kg. Hektolitrová váha se pohybovala ponejvíce v rozmezí 70 až 73 kg, kde

Tabulka 7



Tabulka 8

	Absolutní váha v g		
	1960	1959	1958
Čechy	40,52	39,17	39,59
Morava	39,88	38,48	38,52
Slovensko	39,96	37,99	38,81
Celkový průměr	40,17	38,57	37,39

Tabulka 9

	Hektolitrová váha v kg		
	1960	1959	1958
Čechy	72,6	72,8	71,6
Morava	70,5	70,3	69,7
Slovensko	73,5	71,6	71,5
Celkový průměr	72,3	71,0	70,3

bylo zastoupeno celkem 50,58 % vzorků (graf na obr. 2 a tabulka 9).

### Vyrovnanost

U vyrovnanosti dosáhl celkový průměr hodnoty 94,89 %, tj. o 2,65 % více než v roce minulém. Nejvyrovnanější ječmeny byly ze Středočeského kraje, u nichž byl celkový průměr 97,13 %.

Z odrůd s větším počtem zastoupených vzorků měl nejvyrovnanější zrna Slovenský Dunajský trh — 96,72 %. Dále následoval Čelechovický hanácký — 96,26 % a Slovenský 802 — 95,10 %. Vyrovnanosti nad 90 % dosáhlo celkem 91,28 % vzorků, tj. oproti roku 1959 o 18,55 % vzorků více (tabulka 10).

Tabulka 10

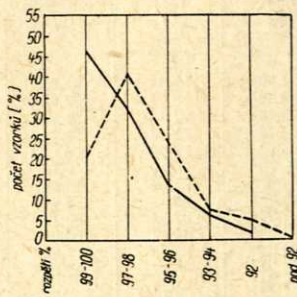
	Vyrovnanost %		
	1960	1959	1958
Čechy	94,61	94,89	92,25
Morava	94,63	92,25	92,97
Slovensko	95,77	83,17	87,32
Celkový průměr	94,89	92,24	91,86

### Moučnatost

Dosažený celkový průměr 88,43 % je ve srovnání s rokem 1959 o 3,96 % nižší. Na tomto snížení se zejména podílí kraj Středočeský, kde ze 25 hodnocených vzorků dosáhly pouze 4 vzorky požadované 80% moučnatosti. Celkový dosažený průměr u vzorků ze Středočeského kraje činí pouze 68,80 %. Stejně jako v roce 1959 vykazovaly poměrně



Obr. 2. Hektolitrová váha — početní zastoupení vzorků v jednotlivých skupinách



Obr. 3. Klíčivá energie — početní zastoupení vzorků v jednotlivých skupinách

nízkou moučnatost ječmeny ze Severočeského (76,54 %) a Západočeského kraje (88,50 %) — tabulka 11.

Tabulka 11

	Moučnatost %		
	1960	1959	1958
Čechy	78,06	85,80	71,17
Morava	96,50	94,02	95,00
Slovensko	94,96	95,04	72,13
Celkový průměr	88,43	92,39	87,00

Rozpětí	Počet vzorků %		
	1960	1959	1958
Nad 90 %	64,53	74,82	61,65
80,00—90,00	16,28	17,83	16,93
Pod 80 %	19,19	7,34	21,41

### Energie klíčivosti

U klíčivé energie bylo zaznamenáno oproti minulému roku zvýšení v průměru o 1 %. Téměř 100 % energie klíčivosti (99,68 %) dosahovaly ječmeny ze Středočeského kraje. Nejnižšího průměru, avšak stále ještě poměrně vysokého (95,77 %), dosáhly ječmeny ze Severomoravského kraje, kde, jak již bylo uvedeno, probíhala sklizeň za velmi nepříznivých povětrnostních podmínek.

Ve skupině s 99 až 100 % energií klíčivosti bylo zastoupeno 46,51 % vzorků, zatímco v roce 1959 jen 20,03 % vzorků (tabulka 12).

Tabulka 12

	Energie klíčivosti %		
	1960	1959	1958
Čechy	98,21	96,90	97,00
Morava	97,30	96,70	95,00
Slovensko	97,90	96,70	95,00
Celkový průměr	97,82	96,80	95,00

### Dusíkaté látky vyjádřené v procentech bílkovin

Průměr v roce 1960 byl 10,33 % a v roce 1959 10,52 %.

Nejpříznivějších hodnot bylo dosaženo v kraji Západoslovenském v průměru 9,83 % a Jihomoravském 9,87 %. Ječmeny s nejvyšším obsahem dusíkatých látek byly v kraji Severočeském, kde celkový průměr činí 10,97 % a v Západočeském 10,86 % a Středočeském 10,69 %, což se plně shoduje s výsledky rozborů na moučnatost zrna.

U jednotlivých odrůd, zastoupených v užší soutěži větším počtem vzorků, dosáhl nejnižšího průměrného obsahu dusíkatých látek Slovenský 802 — 9,94 % a Slovenský Dunajský trh — 10,01 %. Nejvyšší průměr vykazuje Stupický plnozrnný — 11,15 % a Kaštický — 11,01 %.

Nejnižší hodnoty vůbec — 8,05 %, dosáhl vzorek č. 4 z JZD Křimice-Vochov, okres Plzeň-sever, u odrůdy Hanácký Kargyn.

Jak je patrné z grafu na obr. 4, byla zastoupena největším počtem vzorků skupina s rozpětím 9,50 až 9,99 % dusíkatých látek — 25 % vzorků, zatímco v roce 1959 bylo v této skupině jen 15,39 % vzorků. Celkem 76,74 % vzorků vykazovalo obsah dusíkatých látek nižší než 11 %, tj. oproti roku 1959 o 6,1 % vzorků více (tabulka 13).



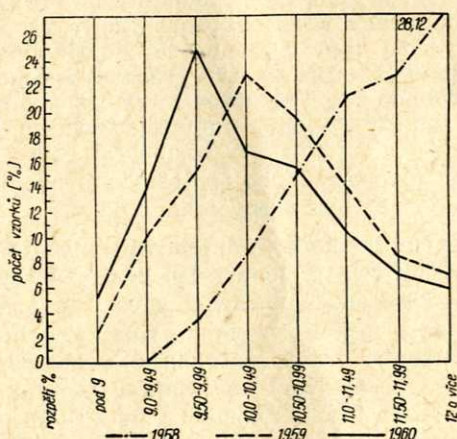
Tabulka 13

	Obsah dusíkatých látek %		
	1960	1959	1958
Čechy	10,78	10,42	12,08
Morava	10,15	10,49	11,26
Slovensko	9,82	10,85	11,76
Celkový průměr	10,33	10,52	11,60

### Extrakt v sušině

I když u extraktu bylo dosaženo oproti roku 1959 poněkud nižších hodnot v průměru o 0,70 %, vykazovaly ječmeny až na malé výjimky poměrně příznivou extraktivnost. Na snížení celkového průměru se nejvíce podílely ječmeny z českých krajů, zejména z kraje Západočeského, u nichž celkový průměr činil 80,76 % a Severočeského 80,87 %. Celkový průměr za české kraje vykazuje oproti roku 1959 snížení téměř o 1 % (0,96). Nejvyšších průměrných hodnot dosáhly ječmeny z kraje Východočeského — 82,37 %. Dále následuje kraj Jiho-moravský — 82,32 % a Severomoravský — 82,19 %.

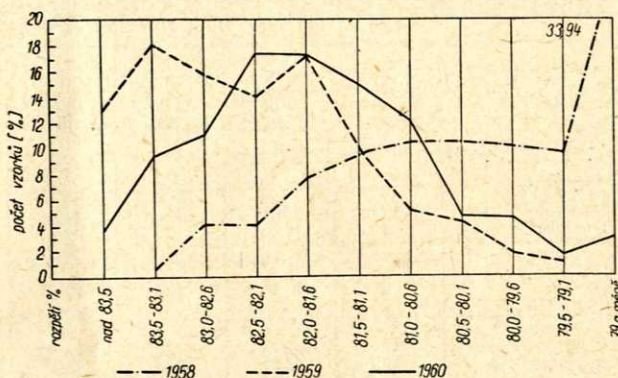
Z jednotlivých odrůd vykazoval nejvyšší průměrnou extraktivnost Valtický — 82,34 %. Celkem u 90,7 % vzorků byla extraktivnost vyšší 80 % (tabulka 14).



Obr. 4. Dusíkaté látky — početní zastoupení vzorků v jednotlivých skupinách

Tabulka 14

	Extrakt v sušině sladu		
	1960	1959	1958
Čechy	81,08	82,04	78,05
Morava	82,27	82,62	80,29
Slovensko	81,87	81,52	79,36
Celkový průměr	81,67	82,37	79,80



Obr. 5. Extrakt v sušině — početní zastoupení vzorků v jednotlivých skupinách

### Jemnost pluchy

Plucha u 68,61 % vzorků byla hodnocena jako jemná a u 31,39 % vzorků jako středně jemná.

### Barva pluchy

Barva pluchy byla u 7,56 % vzorků klasifikována jako velmi dobrá a u 90,44 % vzorků jako dobrá.

### Tvar zrna a typová vyrovnanost

Tvar zrna byl hodnocen u 38,95 % vzorků jako velmi dobrý a typově jednotný a u 61,05 % vzorků jako dobrý.

### Celkový vzhled

Celkový vzhled u 7,56 % vzorků hodnocen jako výborný, u 48,26 % jako velmi dobrý, u 43,60 % jako dobrý a u 0,58 % jako průměrný.

Absolutním vítězem se stal vzorek č. 92 z JRD Dolná Krupá, okres Trnava, kraj Západoslovenský, s odrůdou Slovenský Dunajský trh, která dosáhla ze 100 možných bodů 96,25. Tato odrůda vykazovala u jednotlivých znaků tyto hodnoty:

Absolutní váha	41,5 g
Hektolitrová váha	73,3 kg
Vyrovnanost	100,0 %
Moučnatost	96,3 %
Klíčivá energie	99,0 %
Klíčivost	100,0 %
Extrakt	82,5 %
Dusíkaté látky	9,07 %

Vítězi byla udělena peněžitá odměna ve výši 10 000,— Kčs.

Tabulka 15

Přehled umístění prvních 10 vzorků sladovnických ječmenů ročníku 1960

Čís. poř.	Vzorek číslo	Pěstitel	Odrůda	Okres	Kraj	Celkový počet dosažených bodů	Odměna Kčs
1	92	JRD Dolná Krupá	Slovenský Dunajský trh	Trnava	Západoslovenský	96,25	10 000
2	81	JRD Trávnice	Slovenský Dunajský trh	Nové Zámky	Západoslovenský	94,00	8 000
3	41	JZD Ivanovice na Hané	Ekonom	Vyškov	Jihomoravský	93,50	6 000
4	93	JRD Jaslovské Bohunice	Slovenský 802	Trnava	Západoslovenský	93,25	5 000
5	19	JZD Josefův	Slovenský Dunajský trh	Hodonín	Jihomoravský	93,00	4 500
6	74	JRD Vráble	Slovenský 802	Nitra	Západoslovenský	93,00	4 000
7	96	JRD Letanovce	Slovenský Dunajský trh	Spiš. N. Ves	Východoslovenský	93,00	3 500
8	43	JZD Komofany	Celechovický hanácký	Vyškov	Jihomoravský	92,50	3 000
9	78	JRD Choča	Slovenský jemný	Nitra	Západoslovenský	92,50	2 500
10	94	JRD Paderovce	Slovenský 802	Trnava	Západoslovenský	92,25	2 000



Tabulka 16

## Průměrné hodnoty soutěžních vzorků v jednotlivých krajích

Kraj	Počet vzorků	Výnos q/ha	Absolutní váha g	Hektolitrová váha kg	Vyrovnanost %	Moučnatost %	Klíčivá energie %	Klíčivost %	Extrakt %	Obsah N látek %
Středočeský	25	37,19	40,11	71,3	97,13	68,80	59,68	99,84	81,18	10,69
Západočeský	17	34,93	40,87	73,6	95,48	68,50	56,12	97,82	80,76	10,86
Severočeský	24	33,45	41,04	73,7	91,75	76,54	58,29	99,04	80,67	10,97
Východočeský	6	37,85	39,25	71,5	93,25	93,20	97,87	99,17	82,37	10,13
<b>Průměr</b>		35,61	40,52	72,6	94,61	78,06	98,21	99,04	81,08	10,78
Jihomoravský	33	39,18	40,83	71,4	93,53	96,29	98,51	98,76	82,32	9,67
Severomoravský	26	37,29	38,67	69,3	96,02	96,77	95,77	96,65	82,19	10,50
<b>Průměr</b>		38,47	39,88	70,5	94,63	96,50	97,30	97,83	82,27	10,15
Západoslovenský	40	35,64	39,92	73,6	95,66	95,01	97,92	98,77	81,85	9,86
Východoslovenský	1	26,70	41,90	70,6	100,00	93,00	97,00	99,00	82,80	9,39
<b>Průměr</b>		35,40	39,96	73,5	95,77	94,96	97,90	98,78	81,87	9,84
<b>Celkový průměr</b>		36,60	40,17	72,3	94,89	88,43	97,82	98,56	81,67	10,34

Přehled dosažených bodů prvních deseti vzorků je uveden v tabulce 15.

## Závěr

V roce 1960 dosáhly ječmeny u všech znaků, s výjimkou moučnatosti a extraktu, vyšších hodnot než v roce 1959. Hektarový výnos zaznamenal zvýšení v průměru o 5,75 q/ha, absolutní váha o 1,60 g, hektolitrová váha o 1,26 kg, vyrovnanost o 2,65 %, klíčivá energie o 1 %, dusíkaté látky sníženy o 0,19 %.

Příčinou tohoto zvýšení byly nejen příznivé klimatické podmínky během vegetace, ale také zvýšená péče pěstitelů. Včasný nástup jarního počasí umožnil včasnou setbu, která prodloužila vegetační dobu a nižší jarní teploty vytvořily příznivé růstové podmínky pro počáteční vývoj porostu a pro vytvoření vyrovnaných odnoží. Nepříznivé podmínky v době dozrávání a sklizně sladovnického ječmene neměly podstatného vlivu na vnitřní skladbu zrna.

V soutěži bude nadále pokračováno s poněkud pozměněnými soutěžními podmínkami. Pro rok 1961 jsou stanoveny nové výnosové limity pro jednotlivé výrobní typy a výnosové vyhodnocení bude provedeno vždy pro každý výrobní typ samostatně. Ve výrobním typu kukuřičném je třeba pro umístění v soutěži dosáhnout nejnižšího výnosu 30 q/ha, v řepařském 34 q/ha a v bramborářském 27 q/ha. Nejnižší plocha jednoho soutěžního honu musí být nejméně 10 ha oproti původním 5 ha.

Zpřísněný bonitační řád, jakož i soutěžní podmínky, zaručují účast v soutěži jen ječmenům výběrové jakosti. Pěstitelé budou proto muset věnovat ještě větší péči přípravě pozemků, výběru vhodných odrůd, hnojení i ošetřování během vegetace, jakož i sklizni a ošetřování po výmlatu. Jen tak budou mít naději na čestné umístění a na získání některé z hlavních cen.

Došlo do redakce 30. 3. 1961.

# ОЛОМОУЦКОЕ ДВИЖЕНИЕ ЗА ВЫСОКИЕ УРОЖАИ И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНА — ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ СОРЕВНОВАНИЯ ЗА 1960 ГОД

Автор рассматривает результаты соревнования достигнутые в прошлом году и оценивает их как с агрономической, так и аналитической точек зрения, т. е. по критериям имеющим решающее значение для пивоваренной промышленности. Автор включил в статью много ценных данных доказывающих выдающиеся качества специальных сортов чехословацкого пивоваренного ячменя выведенных путем систематической, долголетней селекции.

# OLLMÜTZER BEWEGUNG FÜR HOHE ERTRÄGE UND BESTE QUALITÄT DER BRAUGERSTEN - AUSWERTUNG DES WETTBEWERBS JAHRGANG 1960

Der Verfasser bearbeitet die Ergebnisse des Wettbewerbs der Braugerstenbauer im Jahr 1960 vom agrotechnischen und analytischen Standpunkt, welcher für die Brau- und Malzindustrie von grösster Bedeutung ist. Das reiche Informationsmaterial liefert zahlreiche prägnante Beweise der Priorität edler tschechoslowakischer Braugersten.

# THE OLOMOUC MOVEMENT FOR HIGH YIELDS AND QUALITY OF MALTING BARLEY COMPETITION IN 1960 AND EVALUATION OF RESULTS

The author presents the results of competition in 1961, applying not only agricultural but also analytic criteria, which are important for breweries and malting plants. He underlines the specific properties and advantages of selected Czechoslovak sorts of malting barley. The data presented in the article provide a comprehensive source of information covering several sides of the problem.