

**ANALIZA PROIZVODNIH REZULTATA PŠENICE U GOD. 1976/77.  
NA PIK-u VIROVITICA**

U strukturi ratarskih površina na Komibnatu, proizvodnja pšenice zauzima jedno od vodećih mjesta, što ukazuje i podatak da je bila u ovoj proizvodnoj godini zastupljena na površini od 3.400 ha, što iznosi 41% u odnosu na ukupne obradive površine.

Sjetvena površina je iznosila 3.400 ha s ostvarenim prosječnim prinosom od 50,39 q/ha ili ukupno je proizvedeno 17.131.690 kg zrna.

**Proizvodnja pšenice bila je zastupljena na 4 proizvodna OOUR-a i to:**

	ha	q	q
Virovitica	700	50,0	50,56
Suhopolje	903	49,0	46,00
Lukač	875	47,0	50,12
Gradina	922	47,0	54,81
<b>UKUPNO PIK</b>	<b>3.400</b>	<b>48,15</b>	<b>50,39</b>

U analizi proizvodnje pšenice pokazatelji su izraženi na bazi sjetvenih površina, iako je tokom zimsko-proljetnog perioda uslijedilo poplavljanje, odnosno uništenje usjeva utjecajem površinskih voda.

Sveukupno uništena površina pod usjevom iznosila je 68 ha, odnosno 2% u odnosu na ukupnu sjetvenu površinu.

Po OOUR-ima Kombinata poplavljene površine pod usjevom pšenice iznose:

- OOUR Virovitica — 3 ha
- OOUR Suhopolje — 42 ha
- OOUR Lukač — 16,5 ha
- OOUR Gradina — 6,5 ha

U analizi proizvodnih rezultata, cilj je prikazati kompletnu proizvodnju, sa svim faktorima koji su utjecali na povišenje, odnosno sniženje proizvodnje pšenice.

*Komentar o podesnosti vremenskih prilika u toku vegetacije na pokusnom punktu za kulturu pšenice*

Klimatski uvjeti za vrijeme vegetacijskog perioda pšenice bili su nepovoljni, što se posebno odnosi na period od busanja do zriobe usjeva.

Mje- sec	Godina	Temperature			Oborine	
		Srednja mjesečna °C	Minimalna	Maksi- malna	Ukupno mjesečno l/m <sup>2</sup>	Broj dana sa obori- nama
X	1976.	10,5	6,4	15,4	67,0	10
XI	1976.	6,9	3,8	10,8	59,7	14
XII	1976.	10,5	-2,4	3,4	122,6	11
I	1977.	1,6	-1,3	4,4	45,0	13
II	1977.	5,4	0,4	9,6	69,6	17
III	1977.	8,8	2,3	15,1	49,7	6
IV	1977.	9,0	3,4	14,4	41,7	9
V	1977.	15,8	8,7	21,7	30,4	8
VI	1977.	18,8	11,9	24,6	89,9	11
VII	1977.	19,2	13,3	25,2	68,1	11
					643,7	

Podaci se odnose na meteorološku stanicu Virovitica

Tokom sjetvenog perioda (X, XI i XII mjesec) ukupno je palo 249,3 mm vodenog taloga, što je uvjetovalo česte prekide u izvedbi sjetvenih radova, posebno pod konac sjetvenog perioda.

Sjetva je započela početkom listopada u relativno suho tlo, dok je izvedba oranja i površinske pripreme tla bila otežana zbog isušenosti površinskog sloja tla, a završila je polovicom prosinca.

Priprema zemljišta i izvedba same sjetve bila je kvalitetna sve do pod konac sjetvenog perioda, kada je uslijed prekomjerne vlažnosti bila nepot puna i nekvalitetna.

Sjetva se je odvijala vrlo sporim tempom uslijed kasnog dozrijevanja kukuruza, a poseban problem je činilo zaoravanje velike organske mase predusjeva.

Nicanje usjeva je u početku bilo usporeno i nejednolično, ali već prve oborine su uvjetovala ujednačenost usjeva.

Obzirom na dug sjetveni period usjevi su u raznim fazama razvoja ušli u zim, no na većini površina bili su nedovoljno razvijeni.

Jesensko busanje je evidentirano na malim površinama.

Tokom zime ukupno je palo 164,3 mm oborina u obliku kiše i snijega, tako da su usjevi za vrijeme najnižih temperatura bili pod snježnim pokrivačem, koji ih je štitio od izmrzavanja.

Posljednja dekada ožujka bila je obilježena visokim temperaturama, koje su uvjetovala nagli rast i razvoj usjeva, te pojavu vlatanja. Koncem dekade uslijedio je nagli pad temperatura, s obilnim snježnim oborinama. Nakon kopnjenja snijega usjevi su bili potpuno polegnuti, a posebno oni koji su se nalazili u fazi punog vlatanja.



Na spomenutim parcelama kasnije je uslijedio intenzivan napad pe-  
pelnice, a kasnije i žute rđe.

Vremenske nepogode su izazvale dugi zastoj u vegetaciji.

Pomanjkanje oborina, odnosno sušni period u fazi klasanja, cvatnje i  
zriobe, praćen povišenim temperaturama, uvjetovao je da su usjevi za-  
hvaćeni sušom ostali niski rastom, dok je nalijevanje zrna posebno kod  
usjeva sijanih u ranim rokovima bilo neznatno.

Iz navedenog proizlazi slab kvalitet zrna, koji je bio umanjen učesta-  
lim oborinama za vrijeme žetvenog perioda.

Žetva je trajala od 1. pa sve do 25. srpnja, često prekidana i otežana  
oborinama.

U sortimentu su bile zastupljene samo dvije sorte pšenice.

Nosilac sortimenta u ovoj proizvodnoj godini bila je sorta zlatna doli-  
na, zastupljena na 2.419 ha ili 71,1%, te sorta sanja na 931 ha ili 28,9%.

Najviši urod ostvaren je sortom zlatna dolina u prosjeku 51,24 q/ha,  
dok je prirod sorte sanja iznosio 48,29 q/ha, odnosno 2,95 q manje.

Najviši prirod po parceli je ostvaren sortom sanja 76,84 q/ha na povr-  
šini od 80 ha na OOUR-u Lukač, a sortom zlatna dolina na OOUR-u Gra-  
dina 72,85 q/ha na površini 80 ha.

Rasponi prinosa pšenice su u ovoj proizvodnoj godini bili veliki i kre-  
tali su se od 26,18 q do 76,74 q/ha što se je nesumnjivo odrazilo na prosje-  
čnom prinosu.

Prinos preko 45 q/ha ostvaren na površini od 2.719 ha ili 80%, dok je  
prinos ispod 45 q/ha realiziran na površini od 681 ha odnosno 20%.

Niži prinosi od prosječnih ostvareni su utjecajem objektivnih i subjek-  
tivnih faktora.

Od objektivnih možemo napomenuti sjetvu u vrlo kasnim rokovima (u-  
vjetovanim kasnim dozrijevanjem kukuruza), s nepotpunom i nekvalitetnom  
pripremom zemljišta, te štetnim utjecajem površinskih voda, koje su stag-  
niranjem uništile usjev i umanjile sjetvenu površinu.

Zakašnjenje u izvedbi prihranjivanja na pojedinim tablama, što je bilo  
uvjetovano nedostatkom avijacije u određenim momentima, bilo je uzrok-  
om i potpune stagnacije usjeva.

Subjektivne okolnosti su nesumnjivo pomanjkanje površinskih kanala,  
pomoću kojih bi se barem na dijelu površina omogućio odvod suvišnih  
voda, te tako umanjila poplavljena površina.

#### SUMAR PIK-a

Red. br.	OOUR	Zasijana površ. ha	Ukupni prinos kg	Prosječni prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha
1.	VIROVITICA	700	3,539.410	50,56	700	50,56
2.	SUHOPOLJE	903	4,153.580	46,00	903	46,00
3.	LUKAČ	875	4,385.610	50,12	875	50,12
4.	GRADINA	922	5,053.090	54,81	922	54,81
	UKUPNO PIK:	3.400	17,131.690	50,39	3.400	50,39

Red. br.	SORTA	%	Zasijana površ. ha	Ukupni prinos kg	Prosječni prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha	
1.	Zlatna dolina	71,1	2419	12,394.520	51,24	2.419	51,24	
2.	Sanja	28,9	981	4,737.170	48,29	981	48,29	
PIK Virovitica			100,0	3400	17,131.690	50,39	3.400	50,39

UKUPNO PŠENICA ZLATNA DOLINA

Red. br.	OUR	Zasijana površ. ha	Ukupni prinos kg	Prosječni prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha
1.	VIROVITICA	700	3,539.410	50,56	700	50,56
2.	SUHOPOLJE	582	3,045.620	52,33	582	52,33
3.	LUKAČ	510	2,477.430	48,58	510	48,58
4.	GRADINA	627	3,332.060	53,14	627	53,14
UKUPNO PIK VTC:		2419	12,394.520	51,24	2419	51,24

UKUPNO PŠENICA SANJA

Red. br.	OUR	Zasijana površ. ha	Ukupni prinos kg	Prosječni prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha
1.	VIROVITICA	—	—	—	—	—
2.	SUHOPOLJE	321	1,107.960	34,52	321	34,52
3.	LUKAČ	365	1,908.180	52,28	365	52,28
4.	GRADINA	295	1,721.030	58,34	295	58,34
UKUPNO PIK VTC:		981	4,737.170	48,29	981	48,29

Od subjektivnih faktora potrebno je napomenuti da je loša kvaliteta izvedbe oranja, odnosno površinske pripreme tla na pojedinim parcelama bila odlučujući faktor nejednoličnosti u nicanju, odnosno postizavanju potrebnog broja izniklih biljaka.

Lošiji kvalitet pripreme zemljišta je uvjetovao osjetno povećanje norme sjemena u sjetvi.

Osnovni faktori koji su utjecali na visinu prinosa su bili: predusjev, rokovi sjetve, sklop i rokovi žetve.

Od predusjeva s obzirom na plodored kukuruza bio je zastupljen na 2.627 ha, uljana repica na 250 ha, šećerna repa na 98 ha, dok su strne žitarice bile zastupljene na 275 ha.



## SUMAR PIK-a UKUPNO PŠENICA

Red. br.	Sorta pšenice	Požeta površ. ha	Količina naturalne pšenice kg	Prosij. prinos q/ha	Vlaga %	HI	Primjese %	Količina po JUS-u kg	Prosječni prinos po JUS u q/ha
1.	Zlatna dolina	2419	12,394.520	51,24	15,79	76,18	2,25	12,057.490	49,84
2.	Sanja	981	4,737.170	48,29	16,53	76,75	2,35	4,565.104	46,54
UKUPNO PŠENICA:		3400	17,131.690	50,39	16,00	76,34	2,28	16,622.594	48,89

## SUMAR PIK-a UKUPNO PŠENICA

Red. br.	OOOR	Požeta površ. ha	Količina naturalne pšenice kg	Prosij. prinos q/ha	Vlaga %	HI	Primjese %	Količina po JUS-u kg	Prosječni prinos po JUS u q/ha
1.	VIROVITICA	700	3,539.410	50,56	16,02	77,66	2,05	3,464.741	49,50
2.	SUHOPOLJE	903	4,153.580	46,00	15,77	76,91	1,95	4,056.118	44,92
3.	LUKAČ	875	4,385.610	50,12	16,09	75,88	2,46	4,227.290	48,31
4.	GRADINA	922	5,053.090	54,81	15,95	75,22	2,55	4,875.092	52,87
UKUPNO PIK:		3400	17,131.690	50,39	15,95	76,34	2,26	16,623.241	48,89

Kvalitet pripreme zemljišta za sjetvu bio je najbolji po ranim predusjevima, gdje je ujedno i sjetva izvršena u optimalnim rokovima. Velike poteškoće su uslijedile prilikom pripreme zemljišta na parcelama gdje je predusjev bio kukuruz, obzirom na kvalitet prilikom zaoravanja organske mase predusjeva. Na spomenutim površinama je i sama sjetva uglavnom izvedena van optimalnih rokova, što je nesumnjivo imalo utjecaj na visinu uroda.

Sjetva je započela početkom listopada, a završila polovicom prosinca, dakle odvijala se u dugom periodu, što je bilo uvjetovano zakašnjenjem u zriobi kukuruza, uklanjanjem predusjeva i vremenskim prilikama. Najviši prinosi su ponovo ostvareni na parcelama sijanim u razdoblju od 15. 10. do 15. 11. 1976. godine, dakle u optimalnom roku.

U razdoblju do konca II dekade listopada bilo je zasijano 1006 ha s ostvarenim prosječnim prinosom od 49,63 q/ha, u III dekadi je zasijano 446 ha s prinosom od 55,09 q/ha.

U I dekadi mjeseca studenog bilo je zasijano 1268 ha, s rezultatom 52,30 q/ha, da bi do kraja sjetvenog perioda bilo zasijano 680 ha s prinosom od 44,88 q/ha.

Iz navedenog proizlazi da su usjevi pšenice ovisno o roku sjetve, u raznim fazama rasta i razvoja ušli u zimu. Kasno sijani usjevi su zahtijevali posebnu pažnju oko ishrane tokom zimsko-proljetnog perioda, a također i osjetno povećane količine mineralnog gnojiva.

Ovisnost prinosa o sklopu pšenice nije potpuno obrađena uslijed manjkavih podataka, odnosno premalog broja mjerenja, međutim utvrđeno je da je najniži prinos ostvaren na usjevima s nepotpunim sklopom gdje u natoč pravilne ishrane, genetski potencijal sorte nije mogao nadoknaditi visinu prinosa produkcijom po klasu.

Gnojdba za pšenicu bila je usmjerena ostvarivanju visokih prinosa, a temeljila se je na osnovi dosadašnjih saznanja o gnojidbi, o potrebama sorte i proizvodnim kapacitetima svake pojedine table.

U osnovnoj gnojidbi korištena su gnojiva standardnih formulacija uz dodatak uree. Sistem prihranjivanja uz upotrebu kompleksnih gnojiva i povećanih dozacija dušičnih gnojiva, nastojanja su bila da se zadovolje potrebe sorte, ovisno o fazi razvoja, te tipu tla i plodnosti pojedine parcele.

Prosječna ulaganja mineralnih gnojiva po 1 ha u čistim hranivima su:

Dušik	—	156,7 kg
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	—	110,3 kg
K <sub>2</sub> O	—	112,2 kg

Zimsko-proljetna nitracija izvršena je na svim površinama pod pšenicom dušičnim i kompleksnim gnojivima. Na parcelama gdje je usjev bio normalno razvijen i s potpunim sklopom, prihranjivanje izvršeno je u dva navrata i to dozacijom gnojiva koje su se kretale za KAN i kompleksna gnojiva od 150 do 200 kg/ha. Sve parcele sijane van optimalnog roka bile su tretirane tri puta i to povećanim dozacijama gnojiva.



Prvo prihranjivanje izvršeno je u toku veljače i ožujka mjeseca neposredno prije početka faze proljetnog busanja, a drugo u početnoj fazi vlatanja tj. koncem ožujka i početkom travnja. Treće prihranjivanje bilo je interventno i služilo za korekciju u ishrani, posebno kasno sijanih usjeva.

Nastojalo se da se individualnim tretmanom svake pojedine tabele potpuno ishrane i ujednače usjevi. U tom smislu su obavljene i analize biljnog materijala u pojedinim fazama razvoja pšenice, kako bi bili u mogućnosti izvršiti potrebnu dodatnu gnojidbu, odnosno korigirati količine gnojiva ovisno o stupnju ishranjenosti usjeva.

Količina dušika ustanovljena analizom iznosila je u fazi busanja od 2,56 do 5,45 % na apsolutno suhu tvar. Slabija ishranjenost usjeva je uočena na OOUR-u Virovitica, te na pojedinim parcelama ostalih OOUR-a, uslijed zakašnjenja u izvedbi tretiranja, koje je uslijedilo zbog nedostatka aviona.

Ishranjenost u fazi vlatanja kretala se od 3,2 % do 6,25 % dok je u fazi klasanja iznosila prema uzorcima od 2,10 % do 3,45 %.

Prema podacima analiza, odnosno graničnim vrijednostima za svaku fenofazu usjevi su uglavnom bili normalno ishranjeni, izuzev pojedinih parcela koje su tretirane sa zakašnjenjem, a što je imalo utjecaj na formiranje konačnog rezultata u proizvodnji.

Prosječno Hl težina na ukupno požetu — ovršenu količinu zrna iznosila je 76,34, što ukazuje da je kvalitet uroda bio ispod prosjeka ranijih godina. Nesumnjivo da je takav kvalitet uvjetovan obilnim oborinama za vrijeme žetve.

Prosječna vlaga zrna je iznosila 15,95 %, a primjese 2,26 %.

Prosječni kvalitetni broj dobiven na temelju rezultata analize uzoraka za svaku sortu, pokazuje da je kvalitet zrna u ovoj proizvodnoj godini bio ispod prosjeka.

#### Navodimo četverogodišnje rezultate:

	1977.	1976.	1975.	1974.
Zlatna dolina	39,80	48,30	31,02	50,00
Sanja	27,80	46,50	40,00	55,50

Na osnovu rezultata analiza sorata zlatna dolina pripada kvalitetnoj grupi C — 1, a sorta sanja C — «.

Treba zaključiti da je ovogodišnja proizvodnja pšenice uvjetovana nizom faktora, od kojih nesumnjivo najbitniji klimatski.

Klimatske prilike za vrijeme vegetacije nisu bile povoljne i negativno su utjecale na visinu proizvodnje pšenice.

Pomanjkanje oborina za vrijeme sjetvenog perioda osjetno je otežalo pripremu zemljišta za sjetvu i usporilo nicanje.

Kasno dozrijevanje kukuruza uvjetovalo je produženje sjetvenog perioda sve do polovice 12. mjeseca kada su obilne oborine prekinule sjetvene radove.

PIK VIROVITICA

OOOR — Rokovi sjetve 1976/77.

Red. br.	OOOR	Površ. ha	Prin. q/ha	ROKOVI			
				1. do 10. X ha	10. X q/ha	11. do 20. X ha	20. X q/ha
1.	VIROVITICA	700	50,56	—	—	240	48,21
2.	SUHOPOLJE	903	46,00	—	—	146	47,23
3.	LUKAČ	875	50,12	—	—	490	53,14
4.	GRADINA	922	54,81	—	—	130	41,71
	PIK VIROVITICA	3400	50,39			1006	49,63

PIK VIROVITICA

Sorta — rokovi sjetve 1976/77.

Red. br.	SORTA	Površ. ha	Prin. q/ha	ROKOVI			
				1. do 10. X ha	10. X q/ha	11. do 20. X ha	20. X q/ha
1.	Zl. dolina	2419	51,24	—	—	880	47,74
2.	Sanja	981	48,29	—	—	126	62,85
	PIK Virovitica	3400	50,39	—	—	1006	49,63

Klimatske prilike tokom zimskih mjeseci omogućile su nicanje i razvoj usjeva sve do faze vlatanja. Početak proljeća obilježen je naglim padom temperature i obiljem snježnih oborina, što je bilo uzrokom temperaturnog šoka, polegnuća biljnih usjeva i velikog zastoja u vegetaciji.

U kasnijoj fazi vlatanja i klasanja uslijedila je pojava izrazite suše koja je osjetno usporila rast i razvoj usjeva te utjecala na formiranje konačnog prinosa i kvalitete zrna.

Obilne oborine u vrijeme odvijanja žetvenih radova bile su uzrokom čestih prekida u izvedbi, te osjetnog pada kvalitete zrna.

Valja napomenuti da su kvalitetno pripremljene parcele i gdje je sjetva uslijedila u optimalnom roku, dale i vrijedne rezultate, dok je podbačaj prinosa uslijedio na parcelama s nereguliranim vodno zračnim režimom, gdje je stagnacijom površinskih voda usjev bio uništen, što je umanjilo sjetvene površine.



SJETVE							
21. do 31. X		1. do 15. XI		16. do 30. XI		1. do 31. XII	
ha	q/ha	ha	q/ha	ha	q/ha	ha	q/ha
—	—	460	51,79	—	—	—	—
251	42,29	261	53,57	215	34,02	30	32,42
—	—	190	48,54	175	45,76	20	29,33
195	62,56	357	54,01	150	59,36	90	52,49
446	55,09	1268	52,30	540	44,87	140	44,88

SJETVE							
21. do 31. X		1. do 15. XI		16. do 30. XI		1. do 31. XII	
ha	q/ha	ha	q/ha	ha	q/ha	ha	q/ha
391	52,26	808	53,21	250	55,15	90	52,49
55	75,21	460	50,69	290	36,00	50	31,19
446	55,09	1268	52,30	540	44,87	140	44,88

#### OUR LUKAČ

*Ukupno pšenica po tablama zasijane i požete površine, te prinosi pšenice*

Red. br.	S o r t a	T a b l a	Zasij. ha	R e a l i z a c i j a				
				Ukupno kg	Prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha	
1.	Zlatna dolina	Karajkovic	490	2,392.890	48,83	490	48,83	
2.	Zlatna dolina	Razbojište	20	84.540	42,27	20	42,27	
3.	Sanja	Razbojište	80	614.730	76,84	80	76,84	
4.	Sanja	Šećerana	45	233.890	51,98	45	51,98	
5.	Sanja	Smederevo	20	58.670	29,33	20	29,33	
6.	Sanja	Topolik	30	78.550	26,18	30	26,18	
7.	Sanja	Rijeka	190	922.340	48,54	190	48,54	
	SVEUKUPNO OUR:			875	4,385.610	50,12	875	50,12

OOUR GRADINA

Red. br.	Sorta	Tabla	R e a l i z a c i j a				
			Zasij. ha	Ukupno kg	Prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha
1.	Zlatna dolina	Ranjaš	37	255.670	69,10	37	69,10
2.	Zlatna dolina	Leć	80	365.130	45,64	80	45,64
3.	Zlatna dolina	Dravska	80	582.840	72,85	80	72,85
4.	Zlatna dolina	Leševačka	70	307.580	43,94	70	43,94
5.	Zlatna dolina	Gušte	130	542.240	41,71	130	41,71
6.	Zlatna dolina	Lisičine	90	472.420	52,49	90	52,49
7.	Zlatna dolina	Metaši	140	806.180	57,58	140	57,58
8.	Sanja	žlebina	240	1.307.370	54,47	240	54,47
9.	Sanja	Čoljuk	55	413.660	75,21	55	75,21
SVEUKUPNO OOUR:			922	5.053.090	54,81	922	54,81

OOUR VIROVITICA

*Ukupno pšenica po tablama zasijane i požete površine, te prinos pšenice*

Red. br.	Sorta	Tabla	R e a l i z a c i j a				
			Zasij. ha	Ukupno kg	Prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha
1.	Zlatna dolina	Lozan Đolta	70	231.290	33,04	70	33,04
2.	Zlatna dolina	Brekinja	170	925.800	54,46	170	54,46
3.	Zlatna dolina	Korija	220	1.024.500	46,57	220	46,57
4.	Zlatna dolina	Antunovac	190	1.122.310	59,07	190	59,07
5.	Zlatna dolina	Antunovac	50	235.510	47,10	50	47,10
SVEUKUPNO OOUR:			700	3.539.410	50,56	700	50,56

OOUR SUHOPOLJE

Red. br.	Sorta	Tabla	R e a l i z a c i j a				
			Zasij. ha	Ukupno kg	Prinos q/ha	Požeto ha	Prinos q/ha
1.	Zlatna dolina	Gačište	231	1.296.120	56,11	231	56,11
2.	Zlatna dolina	Gačište	31	173.940	56,11	11	56,11
3.	Zlatna dolina	Ivanac	80	424.010	53,00	80	53,00
4.	Zlatna dolina	Stojakuša	20	88.420	44,21	20	44,21
5.	Zlatna dolina	Zvjerinjak	220	1.063.130	48,32	220	48,32
6.	Sanja	Cabuna	215	731.450	34,02	215	34,02
7.	Sanja	Cabuna	30	102.060	34,02	30	34,02
8.	Sanja	Gačište	43	165.620	38,52	43	38,52
9.	Sanja	Grabar	30	97.270	32,42	30	32,42
10.	Sanja	Ivanac	3	11.560	38,52	3	38,52
SVEUKUPNO OOUR:			903	4.153.580	46,00	903	46,00



Rasponi prinosa pšenice po OOUR

Red. OOUR	Ukupno požeto	q/ha							φ		
		na do 25	25—30	30—35	35—40	40—45	45—50	50—55		55—60	60—65
1. VIROVITICA	700	70	270	170	190	262	80	50,12	50,56		
2. SUHOPOLJE	903	275	46	20	220	80	140	172	54,81		
3. LUKAČ	875	50	20	680	45		592	—	50,39		
4. GRADINA	922		200	80	330						
PIK VIROVITICA	3400	—	50	345	46	240	1250	625	—	252	50,39

Rasponi prinosa pšenice po sortama

Red. SORTA	Ukupno požeto	q/ha							φ			
		na do 25	25—30	30—35	35—40	40—45	45—50	50—55		55—60	60—65	65 i više
1. Zlatna dolina	2419	70	240	1060	340	592	117	51,24				
2. Sanja	981	50	275	46	190	285	135	48,29				
PIK VIROVITICA	3400	—	50	345	46	240	1250	625	592	—	252	50,39

PIK VIROVITICA

OOUR — hektolitarska težina 1976/77.

Red. br.	OOUR	Površ. ha	Prinos q/ha	Do 72 ha	Hektolitarska težina										
					72,01 ha	74,01 ha	76,01 ha	78,01 ha	80,01 ha						
1.	Virovitica	700	50,56	—	50	47,10	410	52,36	170	54,46	70	33,04			
2.	Suhopolje	903	46,00	—	388	53,38	270	46,25	—	—	245	34,02			
3.	Lukač	875	50,12	—	290	55,92	565	47,89	20	29,33	—	—			
4.	Gradina	922	54,81	90	52,49	270	49,94	150	59,36	295	58,34	117	53,06		
	PIK														
	VIROVITICA	3.400	50,39	90	52,49	270	49,94	878	54,88	1540	50,79	307	52,29	315	33,80

PIK VIROVITICA

Sorta — hektolitarska težina 1976/77.

Red. br.	SORTA	Površ. ha	Prinos q/ha	Do 72 ha	Hektolitarska težina										
					72,01 ha	74,01 ha	76,01 ha	78,01 ha	80,01 ha						
1.	Zlajna dolina	2.419	51,24	90	52,49	270	49,94	562	55,24	1.140	49,92	287	53,89	70	33,04
2.	Sanja	981	48,29	—	—	—	316	54,25	400	53,27	20	29,33	245	34,02	
	PIK														
	VIROVITICA	3.400	50,39	90	52,49	270	49,94	878	54,88	1.540	50,79	307	52,29	315	33,80



## PIK VIROVITICA

OOUR — *utrošak čistih hraniva*

Red. br.	OOUR	Površ. ha	Prinos q/ha	UTROŠAK ČISTIH HRANIVA		
				N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
1.	VIROVITICA	700	50,56	167,6	109,3	110,7
2.	SUHOPOLJE	903	46,00	146,0	112,0	112,0
3.	LUKAČ	875	50,12	154,1	105,6	111,2
4.	GRADINA	922	54,81	161,6	114,0	114,6
	PIK VIROVITICA	3400	50,39	156,7	110,3	112,2

## PIK VIROVITICA

Sorta — *utrošak čistih hraniva*

Red. br.	SORTA	Površ. ha	Prinos q/ha	UTROŠAK ČISTIH HRANIVA		
				N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
1.	Zlatna dolina	2419	51,24	151,6	110,8	112,7
2.	Sanja	981	48,29	169,3	109,2	111,1
	PIK VIROVITICA	3400	50,39	156,7	110,3	112,2