

Ing. Ante GAZZARI
Institut za jadranske kulture Split

Uzgoj maraške u Dalmaciji

Maraška (Cerasus Marasca R. H.) (pod ovim imenom se podrazumijeva isključivo »dalmatinska maraška«), zauzima istaknuto mjesto u dalmatinskom voćarstvu. Nema kulture u Dalmaciji, koja bi se bolje isplatila, obzirom na velike mogućnosti izvoza.

Maraška daje dobar i siguran urod prvakasne kvalitete, koji je vrlo cijenjen i tražen na svjetskom tržištu i koji se uvjek dobro prodaje. Radi toga, uzgoj maraške u Dalmaciji poprima svakim danom sve veću važnost, i sigurno je poslije vinove loze i masline najvažnije vrelo prihoda velikog dijela dalmatinskog primorja.

Sve veće potrebe domaće privrede, kao i velike mogućnosti izvoza njenih polufabrikata, naročito posljednih godina, znatno je utjecalo na proširenje ove kulture, a poljoprivrednici pokazuju sve veći interes za uzgoj ove voćke.

Pored toga, važnost uzgoja maraške u Dalmaciji neobično je velika, zato što je kvalitet ploda usko povezan s klimom i tlom Dalmacije, pa ju radi toga možemo smatrati tipično dalmatinskom voćkom, koja poprima svoju specifičnu aromu samo onda, ako se uzgaja u Dalmaciji.

Osim u Dalmaciji uzgaja se maraška u manjoj mjeri još u Italiji, Španiji, Poljskoj, Češkoj, Njemačkoj, Engleskoj, Rusiji i Japanu. Međutim, sve te inostrane suvrsne daleko su manje aromatične od naše maraške i radi toga su neprikladne za tvornice likera, gdje dalmatinska maraška nalazi široku primjenu.

Prije filokserične zaraze (1885) maraška se intenzivno uzgajala u općinama Pojnjica, Omiš, Makarska i Šibenik s prosječnim godišnjim prinosom cca 6.500 q.

Nakon filokserične zaraze, maraška je djelomično zamjenila lozu, naročito na onim položajima, na kojima se nije isplatila obnova vinograda na američkim podlogama.

Poslije Prvog svjetskog rata, bivša Jugoslavija povećala je uzgoj maraške naročito u srednjem dalmatinskom primorju i na otoku Braču. Tako prošireni uzgoj maraške davao je prema statistici bivše Jugoslavije preko 20.000 q svježih plodova godišnje.

Današnja proizvodnja maraške znatno se povećala u odnosu na razdoblje prije Prvog svjetskog rata, ali još uvjek ne može da zadovolji sve većoj potražnji iz inostranstva. Radi prvakasne kvalitete ove specifične dalmatinske voćke, dobrog i sigurnog prinosa, te velike potražnje na svjetskom tržištu, može se smatrati, da maraška ulazi u doba svog najboljeg prosperiteta.

PROIZVODNJA

Prije Prvog svjetskog rata proizvodnja maraške bila je vrlo mala, tako da je jedva podmirivala potrebe domaćih tvornica likera. U ono vrijeme maraške su se prerađivale i upotrebljavale najvećim dijelom u samoj Dalmaciji, dok se jedan mali dio izvaja u Trst, Beč i Njemačku.

Nakon 1920. g. produkcija se znatno povećala, zato jer su strana tržišta priznala visoki kvalitet naše maraške nad svim stranim odlikama. U tom razdoblju samo se jedna trećina dalmatinske produkcije upotrebljavala u zemlji, (proizvodnja likera

maraschina, cherry-brandy-ja, priređivanje marene, aromatizacija čokolade i direktnu potrošnju) dok su se u Italiju i U.S.A. izvozile ostale dvije trećine.

Prema podacima Državne poljoprivredne statistike za razdoblje od 1934 do 1938 g., Dalmacija je proizvodila prosječno slijedeće količine svježe maraške:

Kotar	Broj drveta	Proizvodnja u q
Benkovac	9.000	350
Biograd	3.500	197
Brač	78.000	2.740
Dubrovnik	3.000	178
Imotski	11.500	418
Knin	4.000	152
Korčula	500	50
Makarska	14.500	750
Metković	400	45
Preko	1.350	132
Sinj	1.400	110
Split	54.600	3.000
Hvar	930	45
Šibenik	57.500	2.460
Ukupno:	240.180	10.627

Međutim, naprijed navedeni podaci Državne statistike za polovinu su manji od stvarne proizvodnje marašaka u Dalmaciji, kako je to nepobitno utvrđeno iz podataka o izvozu marašinskih polufabrikata. Naime, prema podacima Pomorske statistike, za period 1931—1939 izlazi, da izvoz marašinskih polufabrikata u razne zemlje daleko premašuje iznesene statističke podatke o produkciji marašaka u Dalmaciji. Akо se uzme u obzir, da ovdje nisu registrirane one količine, koje su izvezene kopnenim putem, kao ni količine konzumirane u zemlji u svježem stanju za direktnu potrošnju i kao sirovina za tvornice likera, a koje mogu iznositi oko 15 do 20% cijelokupne proizvodnje, vidimo, da su navedeni podaci o proizvodnji daleko ispod prosjeka. To naročito važi za 1938 i 1939 g. kad je izvoz bio naročito živ, jer bi prema izvezenim količinama proizvodnja marašaka morala biti najmanje 30.000 q.

Nakon 1945 g. proizvodnja marašaka znatno je porasla podizanjem novih nasada, naročito u glavnim proizvodnim područjima i to: Zadar, Šibenik, Split, Brač, Makarska i Imotski. Prema statističkim podacima N. O. Kotara u 1956 g. sam kotar Šibenik proizveo je preko 12.000 q svježih marašaka, to jest toliko, kao cijelokupna dalmatinska proizvodnja u bivšoj Jugoslaviji.

Brojno stanje stabala i proizvodnje maraške po bivšim kotarima (Prema podacima N. O. Kotara)

Naziv Kotara	Ukupno stabala	1955		1956	
		rođnih	q	Ukupno stabala	rođnih
Benkovac	3140	—	506	—	—
Zadar	26770	—	1149	30472	—
Brač	42530	33050	2800	50700	40000
Imotski	56770	36910	1217	47120	26725
Knin	2964	2287	122	3341	2317
Makarska	71047	46788	2719	93895	60807
Metković	2132	1129	59	14875	13681
Sinj	3830	2750	109	11085	8550
Split	56980	45479	5934	84246	59789
Hvar	1295	999	58	2528	1451
Šibenik	164794	101599	10307	191987	112163
Vis	225	180	9	320	250
					10

IZVOZ MARAŠKE NA STRANA TRŽIŠTA

Prije Prvog svjetskog rata izvoz maraških polufabrikata bio je vrlo slab. Nekoliko desetaka vagona svježih marašaka izvozilo se u Italiju za priređivanje likera, dok su se neznatne količine suhe maraške i maraškinog soka izvozile u Austriju i Njemačku.

Poslije Prvog svjetskog rata proizvodnja maraške u Dalmaciji toliko se povećala, da postojeće tvornice malog kapaciteta nisu mogle upotrebiti čitav urod za proizvodnju likera. Stoga je poljoprivrednik bio primoran da nastali višak konzervira sušenjem, ili da ga preradi u sok (višnjak). Ubrzo zatim nastala je na svjetskom tržištu velika potražnja za našom maraškom, a postignute cijene bile su vrlo povoljne. Naročito je velika potražnja nastala za suhom maraškom, koja se u tom razdoblju izvozila u 14 raznih zemalja. Prema podacima Pomorske statistike, više od 2/3 cjelokupnog izvoza odlazilo je U.S.A., Italiju i Njemačku. Samo u 1938 i 1939 g. izvezeno je suhih marašaka u vrijednosti preko 4,500.000 dinara.

Tabela 1

**Izvoz marašaka i maraških polufabrikata za razdoblje 1931—1939 god.
Prema podacima Pomorske statistike Kr. Jugoslavije**

Godina	Zemlja namjene	Suhe maraške u bačvicama	Svježe maraške	Sok od maraške
		Jedinica	mjere qb	
1931	Italija	8.660	255	277
	Čile	144		
	Francuska	4		
1932	Čile	58		
	Francuska	242		
	Italija	5.336	764	
1933	U. S. A.	179		
	Čile	179		
	Italija	4.575		
1934	U. S. A.	59		28
	Belgija	24		
	Grčka	1		
1935	Italija	3.101		
	U. S. A.	1.769		22
	Belgija	.3		
	Čile	30		
	Egipat	17		
	Engleska	60		
	Francuska	32	1	
	Grčka	160		
	Italija	6.446	9	
	Njemačka	1.250	4	
	Palestina	11	46	
	U. S. A.	1.094	60	157

Godina	Zemlja namjene	Suhe maraške u bačvicama	Svježe maraške	Sok od maraške
		Jedinica mjere qb		
1936	Egipat	31		
	Engleska	81		
	Francuska	234		
	Holandija	15		
	Italija	936	170	
	Njemačka	2.490		
1937	U. S. A.	1.486		289
	Danska	16		
	Egipat	5		
	Engleska	76		
	Francuska	6		
	Holandija	20		
1938	Ist. Indija	14		
	Italija	2.810		
	Njemačka	1.144		
	U. S. A.	1.603		
	Danska	35		
	Engleska	52		
1939	Francuska	422		
	Italija	3.717		
	Njemačka	4.689		
	U. S. A.	2.757		
	Engleska	113		
	Francuska	61		
1940	Italija	7.640		
	Njemačka	307		
	Palestina	82		
	U. S. A.	3.039		
	Švedska	490		

Izvoz višnjevog soka:

1937	366 q
1938	1.926 q
1939	1.065 q

Tabela 2

IZVOZ MARAŠKINIH POLUFABRIKATA ZA RAZDOBLJE 1950—1955 GOD.

Prema podacima Spoljne Trgovine FNRJ za 1950—1955

Godina	Zemlja namjene	Suhe	Sok	Pulpa	Vrijednost 1000 din.
		maraške količina u kg	(Višnjak)		
1950	Holandija	100			206
	Trst	1			1
	Švicarska	3			7
	U. S. A.	200			528
		304			742
1951	Austrija	10			20
	Zap. Njemačka	2.511			3.637
	Holandija	157			329
	Trst	308			501
	Francuska	545			1.002
	U. S. A.	558			840
		4.089			6.329

Godina	Zemlja namjene	Suhe maraške količina u kg	Sok (Višnjak)	Pulpa	Vrijednost 1000 din.
1952	Austrija	5.000			492
	Zap. Njemačka	308.300			25.167
	Holandija	37.300			3.510
	Francuska	5.000			600
	Švicarska	300			40
	U. S. A.	20.200			1.483
		376.100			31.292
1953	Zap. Njemačka	285.800			23.303
	Holandija	51.000			5.595
	Trst	40.000			3.543
	Finska	500			42
	Švicarska	300			39
	U. S. A.	37.500			3.488
		415.100			36.010
	Austrija		16.094		494
	Zap. Njemačka		158.741		20.838
	Izrael		10.000		477
			584.815		21.809
	Austrija		76.951		5.338
	Velika Britanija		15.925		1.340
	Danska		30.500		2.460
	Zap. Njemačka		360.360		26.169
	Trst		40.914		3.311
	Švicarska		22.586		1.683
	Švedska		1.944		177
	Izrael		3.700		238
	U. S. A.		50		4
		552.930			40.660
1954	Austrija	1.000			105
	Zap. Njemačka	77.000			8.358
	Holandija	16.000			2.527
	U. S. A.	36.450			4.197
		130.540			15.367
	Austrija		93.641		3.253
	Italija		10.391		296
	Zap. Njemačka		745.950		37.465
	Izrael		32.730		1.993
			882.712		43.007
	Austrija		43.555		3.649
	Velika Britanija		10.038		906
	Danska		96.000		9.501
	Italija		18.812		2.637
	Zap. Njemačka		731.548		62.015
	Holandija		5.014		467
	Trst		68.817		7.456
	Švedska		2.000		121
	Izrael		2.000		252
	U. S. A.		4.590		658
		983.374			87.662
1955	Danska	20.000			3.780
	Zap. Njemačka	8.000			1.461
	Holandija	76.000			13.800
	Francuska	10.000			1.800
	Švicarska	300			54
	U. S. A.	60.000			11.655
	Brazillija	2.758			534
		177.658			33.084

Godina	Zemlja namjene	Suhe maraške količina u kg	Sok (Višnjak)	Pulpa	Vrijednost 1000 din.
Austrija		141.258	4.625		
Belgija-Luxenburg		99.647	4.484		
Zap. Njemačka		1,976.182	80.974		
Holandija		49.527	2.257		
S.S.R.		678.729	28.357		
C.S.R.		100.000	3.600		
Švedska		5.000	246		
Izrael		133.500	6.173		
		3,183.843	124.716		
Austrija		90.203	8.400		
Danska		106.853	10.498		
Italija		59.858	6.056		
Zap. Njemačka		442.512	40.374		
Holandija		20.000	1.673		
Švicarska		90	9		
Švedska		7.857	495		
		727.597	67.591		

Pryih godina nakon Oslobođenja jako je pala potražnja ovog artikla, tako da su na svjetsko tržište izvezene neznatne količine maraških polufabrikata. Istom 1950 g. izvoz je počeo naglo oživljavati, kako se vidi iz priložene tabele. Međutim, dok se pred rat izvajažala uglavnom suha maraška, danas svjetsko tržište sve više traži maraškin sok i pulpu od maraške, tako da je u 1955 g. suha maraška po izvezenim količinama spala na treće mjesto (svega 1.776 q), dok je istovremeno izvezeno 7.275 q soka i 31.838 q marašaka u obliku pulpe.

Na razna svjetska tržišta izvezeno je u 1953 g. 15.528 q maraških polufabrikata u vrijednosti od 98,479.000 dinara. 1954 g. izvezeno je 19.964 q u vrijednosti od 146,036.000 din., a 1955 g. izvezeno je 40.889 j u vrijednosti od 231,431.000 dinara, t. j. više nego dvostruko od izvoza u 1954 godini.

Posljednjih godina dalmatinska maraška izvozila se u 16 različitih zemalja, i kako iz statistike izvoza izlazi, sa sve većom tendencijom porasta.

CIJENE MARAŠKINIH POLUFABRIKATA NA STRANIM TRŽIŠTIMA

Svježa maraška ne podnosi duži transport, zbog vrlo tankе pokožice koja lako puca, a izlučeni sok podliježe alkoholnom vrenju koje osjetljivo razara mirisne materije ploda. Da se maraška dulje sačuva i da bude sposobna za izvoz, treba ju konzervirati sušenjem, koje je najrentabilnije i najjednostavnije sredstvo konzerviranja. Međutim, dalmatinski način sušenja vrlo je primitivan, i kad bi se naša maraška racionalnije sušila i prerađivala, postizala bi ona na svjetskom tržištu daleko povoljniju cijenu.

Cijene maraške u predratnoj Jugoslaviji bile su vrlo nestalne i pokazuju velike skokove, a razlog tome je momentalno veća ili slabija potražnja na svjetskom tržištu. Cijena se kretala između 2.5 do preko 30 dinara po 1 kg svježih marašaka.

Danas je maraška vrlo traženi izvozni artikal, pa su i cijene vrlo povoljne. Na svjetskom tržištu suha maraška postiže cijenu od cca 600 \$ po toni. Iznimno dobro plaća U.S.A. (650 \$ po toni) kuda se godišnje izvozi oko 100—200 tona. Na ostalim svjetskim tržištima suha maraška postiže cijenu od cca 500 dinara po 1 kg franco

jugoslavenska granica, dok u U.S.A. 553 dinara po 1 kilogramu. U U.S.A. maraška postiže bolju cijenu zato, što dolar u U.S.A. ima slabiju kupovnu moć nego u Evropi. Osim toga, roba koja se izvozi u U.S.A. podliježe kontroli sanitarno inspekcijske FOOD AND DRUG ADMINISTRATION.

Ako izvoznici preuzmu riziko da snose troškove oko vraćanja robe u otpremnu luku, pa ako ta roba bude odbijena od F and D, onda dobivaju cca 600 dinara po 1 kg, odnosno 700 \$ po toni franco jugoslavenska luka.

Jasno je da jugoslavenski izvoznici čine velike napore u nastojanju da povećaju izvoz u U.S.A., a država to stimulira tako, da za 1 dolar plaća 632 dinara.

Maraškin neprevreli sok »višnjak« postizava u izvozu kao minimalnu cijenu 320 \$ po toni, franco jugoslavenska granica. Međutim, prošle godine postigao je višnjak cijenu od 320 do 380 \$ po toni zato, što je na svjetskom tržištu bilo općenito vrlo malo robe.

Posljednjih godina izvoz višnjaka znatno je porastao, naročito u zemlje Sjeverne Europe, gdje nalazi široku primjenu u industriji likera i bezalkoholnih osvježujućih napitaka. Značaj višnjaka sa higijensko-fiziološkog gledišta danas je toliko istaknut, da se racionalna prerada i pravilni način konzerviranja imperativno nameću. Nadalje, od nedogledne važnosti za izvoz višnjaka bila bi mogućnost uspješnog konzerviranja soka, bez upotrebe uobičajenih kemijskih konzervansa, budući ovi predstavljaju najveću kočnicu našem izvozu, naročito u U.S.A. i Englesku.

Pulpa od maraške izvozi se uglavnom u Zapadnu Njemačku. Namijenjena je prvenstveno izradi demova, a služi i za dobivanje soka, koji nalazi svoju primjenu u industriji likera. U prošloj godini pulpa je postizala cijenu do 285 \$ po toni franco jugoslavenska granica.

Na svjetskom tržištu dalmatinskoj maraški konkurira španjolska, talijanska i poljska višnja, ali sve ove suvrste zaostaju po aromi ploda za našom maraškom, pa radi toga i postižu manju cijenu. U tome leži velika važnost maraške za dalmatinsku privredu, te potreba proširenja njenog uzgoja svagdje gdje za to postoje povoljni uslovi.

Maraška je tipično dalmatinska voćka, koja poprima svoju specifičnu aromu samo onda, ako se uzgaja u Dalmaciji. Uzgajana izvan Dalmacije, gdje ne vladaju specifične klimatske i edafске prilike dalmatinskog primorja, nije dala dobre rezultate obzirom na kvalitet, kako su pokazala višegodišnja ispitivanja provedena na Institutu za jadranske kulture u Splitu.

Prema tome, marašku možemo smatrati čisto našom kulturom i ne moramo se bojati, da će bilo koja varijeteta uzgajana izvan Dalmacije uspjeti da postigne našu marašku sa svjetskog tržišta.

RENTABILITET UZGOJA MARAŠKE

Da bi dobili približnu sliku o rentabilitetu uzgoja maraške, koja se u novije doba radi neobično povoljnijih uslova plasmana na strana tržišta počinje saditi planatažno, iznijet ću grubu kalkulaciju troškova proizvodnje, kao i troškove uzdizanja i njege. Ova kalkulacija računata je na bazi upotrebe sprežne i traktorske obrade, obzirom da će se plantažni način uzgoja u Dalmaciji proširiti.

A. TROŠKOVI PROIZVODNJE

1. Priprema zemljišta za sadnju

Računajući 400 stabala po ha, troškovi oko pripreme sadnje iznosiće oko 10 dinara po 1 m², ili 100.000 din. po ha (250 din. po stablu).

2. Nabava sadnog materijala

Sadni materijal nabavljen iz voćnih rasadnika koštat će oko 100 din. po kmadu, ili ukupno 40.000 dinara.

3. Troškovi uzdržavanja do rodnosti

Uzdržavanje mlađog nasada marašaka kroz prvi pet godina, (nakon ovog vremena računamo na punu rodnost) sastoje se od sljedećih radova:

- a) okopavanja, koje se obavlja svake godine jedamput traktorom ili konjskom zapregom,
- b) dva prašenja, koja se obavljaju istim sredstvima,
- c) prskanja i ostalih zaštitnih sredstava od bolesti i štetnika.

Ukupni troškovi uzdržavanja do rodnosti iznose 540 din. po stablu, ili 216.000 dinara po ha.

B. TROŠKOVI UZDRŽAVANJA I NJEGE U RODNOSTI

a) Troškovi uzdržavanja sastoje se od okapanja, prašenja, gnojenja i borbe protiv bolesti i štetnika. Ovi troškovi iznose u prosjeku oko 23.200 din. po ha.

b) Berba, prenos i sušenje iznose u prosjeku 180.000 din. po ha (računato 15 kg ploda po 1 stablu).

c) Troškovi prerade maraške u sok (višnjak), troškovi njege i ostalo iznose oko 10.400 dinara po ha.

d) Amortizacija. Kako se u prilikama Dalmacije računa da eksploracija nasadba maraške traje oko 30 godina, troškovi investicija će se amortizirati kroz vrijeme najbolje rodnosti t. j. od 5 do 20 godina. Znači, da će kroz ovih 15 godina amortizaciona kvota iznositi 14.400 dinara po ha.

e) Porez i zemljarin. Od početka rađanja može se računati na katastarski prinos maraške od 200.000 dinara godišnje. Na ovaj katastarski prihod stopa poreza na 1 ha mogla bi biti oko 20%. Prema tome 1 ha površine bio bi opterećen sa 20.000 dinara.

f) Osiguranje i ostali troškovi. Osiguranje se računa u određenom postotku na brutto vrijednost plodina. No s obzirom na osjetljivost plodina raznih kultura, mijenja se i osiguraciona stopa. Za marašku kao stabilniju kulturu predviđamo oko 1.5%

Ako se uzme prosječni prinos od 6.000 kg po 1 ha à dinara 100 za 1 kg, to će ukupna brutto svota iznositi 600.000 dinara. Jedan i pol posto na ovu sumu dat će 9.000 dinara, ili 25 din. po 1 stablu, a ukupni troškovi za 1 ha 247.600 dinara.

C. PRIHODI

U našim prilikama predviđamo u punoj rodnosti prinos od 15 kg po 1 stablu, ili na 1 ha 6.000 kg (600 stabala).

Odbiju li se od brutto prihoda (600.000 din.) rashodi u visini od 258.000 dinara, ostat će čisti prihod od 342.000 dinara po 1 ha, ili po jednom stablu 855 dinara.

Prednja kalkulacija računata je na bazi upotrebe sprežne i traktorske obrade plantažnih nasada maraške. Ukoliko se primjenjuje ručna obrada troškovi proizvodnje povećali bi se za cca 213 dinara, ili ukupno 858 dinara po 1 stablu, odnosno za jedan ha 343.260 dinara.

S obzirom na izneseno obrazloženje kao i specifične prirodne mogućnosti, te velike potražnje maraške na tržištu, postoje svi uvjeti da se ovoj kulturi prida najveća pažnja. To naročito vrijedi za one predjeli gdje je utvrđeno, da ona daje dobre prinose i plodove prvakasne kvalitete.

Osim toga, područja uzgoja maraške u svijetu i kod nas veoma su ograničena, a njena upotreba svestrana, pa prema tome ne postoji opasnost da bi povećanje proizvodnje moglo dovesti u pitanje plasman naše maraške i njenih polufabrikata.