

ŠVRHA OGLEDA

U cilju unapređenja svoga vinogradarstva Zadružno dobro u Poreču je odlučilo, da postavi jedan proizvodni ogled sa svrhom povećanja proizvodnje po jedinici površine i smanjenja pck po jedinici proizvoda.

Za ogledni objekat je izabran nasad Istarske Malvazije. Nasad je star 13 godina, podignut je na podlozi 420 A., razmak $2,0 \times 0,8$ m, broj rodnih čokota iznosi 5.400 komada. U registru tabla dolazi pod brojem 217.

Proizvodnja grožđa na oglednoj tabli u zadnjih nekoliko godina se kretala u slijedećim količinama: godina ukupno grožđa mte prinos grožđa po 1 ha mte

1957	87	100
1958	45	51
1959	72	82
prosječno	—	78

U postojećim uvjetima orijentacija vinogradske proizvodnje na dobru se usmjerava na proizvodnju od 100 mte po 1 ha uz pck po 1 kg od 30 do 35 dinara, odnosno na maksimalnu proizvodnju od 2 vagona po 1 ha i uz najnižu pck od 25 do 30 dinara po 1 kg.

U smislu navedenih ciljeva postavljen je u 1959. godini i pokus na oglednoj tabli br. 217.

NAČIN PROVEDBE OGLEDA

Cijela tabla od 0,87 ha je obuhvaćena u jedinstvenu agrotehniku s namjerom postizanja naprijed navedenih ciljeva. U načinu provedbe obuhvaćeno je više elemenata: zaštita, rez, obrada, gnojdba i zelena rezidba.

1. ZAŠTITA

Budući, da se na ovom vinogradarskom području redovito smanjuje urod uslijed djelovanja bolesti »Fome«, to je predviđeno zimsko plavo prskanje sa bordoškom juhom u koncentraciji od 3 do 5%. Također je predviđeno još jedno plavo prskanje protiv »Fome« u rano proljeće nakon kretanja. Ova mjera se ne provodi u redovitoj vinogradarskoj proizvodnji na ovom području, pa je ovo u izvjesnom smislu novitet u vinogradarskoj agrotehnici. Prethodna ogledna ispitivanja u ovom pravcu su dala odlične rezultate.

Provedba zimskog plavog prskanja je predviđena u kombinaciji sa sumpornim preparatima (Cosanom ili Thiovitom) u jačini od 1% radi zaštite oidiuma, pa i ovo predstavlja izvjesnu novost u zaštiti vinove loze.

Zaštita od peronosporne je predviđena prema uputstvima antiperonosporne službe. Obrana od Oidiuma je predviđena sa sumporom uz dodatak sumpornih pre-

KADIĆ ing BOŽIDAR
Poljoprivredna škola, Poreč

REZULTATI JEDNOG PROIZVODNOG OGLEDA U VINOGRADARSTVU

Zadružno Poljoprivredno dobro u Poreču ima 125 ha vinograda, od čega na rodne otpada 76 ha. U ukupnom brutto produktu dobra, vinogradarstvo učestvuje sa cca 30%, što se može vidjeti iz slijedećeg prikaza:

godina 1959. brutto produkt:	
1. ratarstvo	24,867.763 Din
2. povrtlarstvo	10,967.716 „
3. voćarstvo	1,757.585 „
4. vinogradarstvo	19,093.300 „
5. stočarstvo	10,351.741 „

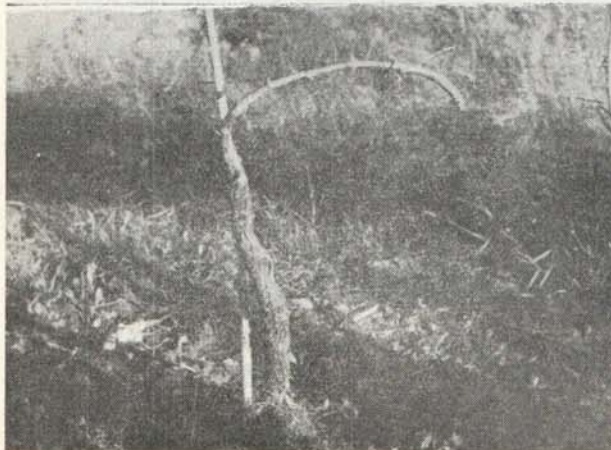
Prema brutto produktu, a naročito prema dobiti, vinogradarstvo predstavlja na ovom Dobru jednu od najvažnijih grana. Međutim, iako je vinogradarstvo u neprestanom prosperitetu ipak njegovo stanje na dobru nije potpuno zadovoljavajuće, što se najbolje može vidjeti iz postignutih prinosa po jedinici površine

godina	proizvodnja grožđa po 1 ha
1959	5.325 kg
1960	5.857 kg

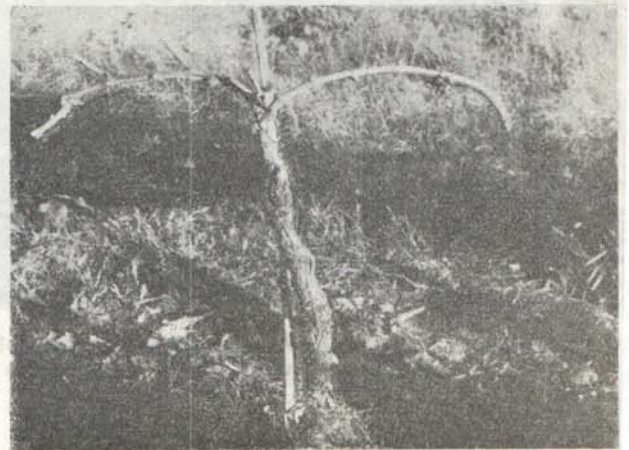
Troškovi proizvodnje su dosta visoki i pck 1 kg grožđa iznosi:

godina	p c k 1 kg grožđa
1959	48,78 Din
1960	43,02 Din

Napominje se da u pck 1 kg grožđa za 1960. godinu nisu uključeni svi elementi, pa će pck biti nešto veći od 43,02 dinara po 1 kg.



Uobičajeni »istarski rez« opterećenje sa 8 pupova



Modificirani istarski rez opterećenje sa 18 pupova

parata u bordošku juhu kod tretmana protiv Peronospore.

U zaštiti vinove loze je naročito predviđeno, da se vodi računa o pravilnoj dozaciji sredstava, da se habitus čokota što temeljitije prekrije, jer je ovo opća slabost u dosadašnjoj praksi zaštite.

2. OBRADA I GNOJIDBA

Jesenja obrada je predviđena što ranije u jesen i to što dublje, te da se stajski gnoj i kalijeva i fosforna gnojiva bace u brazdu i zaoru. Obrada u vegetaciji je predviđena sa frezom i to pred kretanje, pred cvatnju, poslije cvatnje i kasnije u vegetaciji u 2 do 3 navrata prema potrebi.

3. REZIDBA

U oglednom nasadu čokoti su uglavnom formirani na tzv »istarski« način s opterećenjem od 8 do 10 pupova po čokotu. Za postizanje prosječne proizvodnje od 1 vagona po 1 ha i maksimalne od 2 vagona po ha bilo je potrebno naći rješenje u mogućnosti većeg opterećenja od barem 18 do 20 pupova po čokotu.

Rješenje je nađeno u modifikaciji istarskog reza s formiranjem novog lucnja na uobičajeni način uz ostavljanje još 4 do 5 reznika na starom prošlogodišnjem lucnju.

Zelena rezidba je postavljena na uobičajeni način s pinciranjem pred cvatnju, zakidanje zaperaka poslije cvatnje i vršikanje pred završetak glavne vegetacije.

REDOSLIJED IZVRŠAVANJA POSTAVLJENIH ZADATAKA

Jesenja obrada nije na vrijeme izvršena radi nepovoljnih vremenskih prilika. Obrada je izvršena tek u februaru i to pod prilično nepovoljnim prilikama, iako je bila predviđena u toku jeseni. Za vrijeme rada teren je bio težak, pa su jednobrazni plug vukli 2 traktora (Fiat i Ferguson). U redu je najprije povučena jedna brazda na dubinu od 30 cm i u nju je stavljen stajski gnoj (u količini od 3,5 vagona po 1 ha), te kalijeva sol i Thomasova drozga 5 mtc kalijeve soli i 8 mtc Thomasove drozge po 1 ha). Zatim je u redu vučena druga brazda s kojom je zatrpavana prva i u drugu se bacao stajski gnoj i umjetna gnojiva na isti način kao i u prvu. Druga brazda je zatrpavana ručno. Učinak je bio 0,5 ha dnevno.

Zimsko plavo prskanje je izvršeno u toku mjeseca marta sa bordoškom juhom u koncentraciji od 5% uz dodatak 1% Cosana. Tretiranje je izvršeno s motornom prskalicom (Ferguson) s utroškom od 400 litara rastvora po 1 ha.

Ručna obrada oko čokota je izvršena nakon plavog zimskog prskanja.

Rezidba je obavljena početkom mjeseca aprila prema naprijed opisanom načinu i iza rezidbe je slijedilo vezivanje.

Proletna obrada je izvršena u toku mjeseca aprila. Ova obrada je bila planirana sa frezom, ali pošto tada Dobro nije imalo frezu obavljeno je sa peterobraznim plugom.

Zaštita od vinovih pipa je obavljena koncem mjeseca aprila kada su se pojavile i to sa 1% rastvorom Aldrina. Uslijed djelovanja vinove pipe urod je smanjen za cca 5%. U odnosu na vinovu pipu je zapaženo, da do sada nije djelovala u pokusnom vinogradu, ali nakon vađenja susjednog zaraženog vinograda ona se preselila u novu najbližu sredinu i prijeti opasnost, da će u narednim godinama predstavljati još veću opasnost.

Proletna zaštita od »Fome« je izvršena početkom maja i to sa bordoškom juhom u jačini od 1%.

Prvo plijevljenje je obavljeno u toku mjeseca maja.

Prvo sumporenje je također izvršeno u toku mjeseca maja s utroškom od 12 kg sumpora po 1 kg.

Pinciranje je izvršeno pred cvatnju.

Obrada pred cvatnju je izvršena sa frezom.

Drugo sumporenje je izvršeno početkom lipnja.

Prvo prskanje protiv Peronospore je izvršeno u toku lipnja. Trošeno je 500 litara rastvora uz dodatak 0,2% Thiovita.

Nakon cvatnje je izvršena još jedna obrada sa frezom. Također je nakon cvatnje izvršena zelena rezidba sa zakidanjem zaperaka.

Treće sumporenje je izvršeno početkom srpnja, a isto je početkom jula obavljeno i drugo prskanje protiv Peronospore sa 1% rastvorom bordoške juhe uz dodatak 0,20% Thiovita.

U toku mjeseca srpnja obavljena je još jedna vegetacijska obrada sa frezom.

Četvrto sumporenje je obavljeno koncem srpnja. Ručna obrada oko čokota je također obavljena koncem srpnja.

Početkom kolovoza je izvršeno privezivanje mladica. Početkom istog mjeseca je obavljena vegetacijska obrada sa frezom.

Vršikanje je izvršeno koncem kolovoza.

U toku mjeseca kolovoza je bila predviđena još jedna površinska obrada sa frezom, ali ona nije obavljena jer su ratila teško mogla obavljati posao bez oštećivanja čokota. To nam govori da kod savremenog podizanja vinograda moramo jako paziti na izbor razmaka redova.

Izrazito nepovoljne prilike u doba sazrijevanja grožđa utjecale su na izvjesno smanjenje prinosa i količine šećera. Berba je obavljena po kišovitom vremenu.

FINANCIJSKI REZULTAT

PRIHODI

132 q grožđa na 0,87 ha (što iznosi po 1 ha 150 q)	
17,2% šećera po 2,20 dinara = po 1 kg 37,84 dinara	
13.200 kg po 37,84 dinara =	499.488 dinara

RASHODI

Materijalni troškovi i usluge:

jesenja obrada	12.006 Din
proletna obrada	2.279 "
obrada u vegetaciji 4 puta	9.116 "
transport gnoja	32.000 "
prskanje 4 puta	11.000 "
stajski gnoj 1/3 od 3,5 vagona	46.660 "
kalijeva sol	9.000 "
Thomasova drozga	14.400 "
modra galica	8.695 "
vapno	252 "
Cosan i Thiovit	1.440 "
vrba	2.800 "
trstika	15.000 "
kolci	7.500 "
sidra	2.400 "
Aldrin	2.160 "
sumpor	3.024 "
transport grožđa	15.000 "
ukupno materijalni troškovi	194.732 Din

RADOVI

odoravanje traktorom	407 Din
zimsko okapanje	4.590 "
utovar, istovar i raznašanje gnoja	22.745 "
čišćenje brandusa	810 "
rezidba	10.800 "
vezivanje	16.956 "
iznašanje rozgve	918 "
odvoz rozgve	540 "
plijevljenje prvo (prva zelena rezidba)	6.804 "
druga zelena rezidba	6.372 "
treća zelena rezidba	7.560 "
sumporenje 4 puta	4.104 "
priprema rastvora	— "
postavljanje kolja i sidra	2.178 "
berba grožđa	22.308 "
ukupno radovi	107.092 Din

OSTALI IZDACI

amortizacija	43.406	Din
troškovi uprave i prodaje	13.088	..
kamati na kredit za obrtna sredstva	2.150	..
troškovi investicionog održavanja	7.454	..
DOZ	28.080	..
Kamati na fond obrtnih sredstava	2.150	..
zemljarina	7.300	..
doprinos savezima	1.594	..
ukupno ostali izdaci	105.222	Din

REKAPITULACIJA IZDATAKA

Materijalni troškovi	194.732	Din
Radovi	107.092	..
Ostali izdaci	105.222	..
sveukupno izdaci	407.046	IDn

NAPOMENA:

Loše vremenske prilike u doba sazrijevanja grožđa utjecale su ne samo na smanjenje prinosa nego i na smanjenje količine šećera u grožđu. Prosjek šećera u moštu u ovoj godini na ovom vinogradarskom području iznosio je za Malvaziju 17,5%, pa u tom smislu treba gledati i na relativno mali sadržaj šećera u moštu na ogleđnoj tabli.

U odnosu na financijsko opterećenje, godišnji izdaci su terećeni sa 1/3 vrijednosti stajskoga gnoja, jer se u jednoj godini ne koristi potpuno. Opterećenje s umjetnim gnojivima je 100% izvršeno.

Rezimirajući rezultate ogleđa vidimo da je postignuto sljedeće:

1. postignut je prinos po 1 ha od 150q grožđa
2. ostvarena je dobit od preko 100.000 dinara po 1 ha
3. postignuta je pck 1 hg grožđa od 30 dinara.

ZAKLJUČAK

Postignuta je proizvodnja od 1,5 vagon grožđa po 1 ha uz pck od 30 dinara po 1 kg. Postignuti prinos predstavlja 100% veću proizvodnju od prosječne proizvodnje na Dobru uz sniženje od 15 dinara po 1 kg.

Postignuti rezultati stoje u korelaciji s intenzivnom agrotehnikom zasnovanom na spoznajama nauke i tehnike.

Vinova loza traži intenzivnu agrotehniku i ako se žele postići visoki i rentabilni prinosi mora se redovito obrađivati u svim fazama razvoja. Svako prepuštanje stihijskom razvoju ne može osigurati ni visoku ni jeftinu proizvodnju.

Za daljnje unapređenje vinogradarske proizvodnje na našem području potrebno je na naučnim i tehničkim osnovama proučiti elemente agrotehlike, kao što su jesenja i vegetacijska obrada, gnojidba, izbor odgovarajućeg uzgoja sa što većim mogućim opterećenjem s pupovima, jer prinos stoji u nesumnjivoj korelaciji sa njima. Postignuti rezultati u tom pravcu opravdavaju pravilnost takve postavke.

Ranija i dublja jesenja obrada, kao osnov konzerviranja jesenske i zimske vlage u borbi protiv suše, obilna gnojidba s kalijevim gnojivima, popravak humusa s organskim gnojivima, likvidacija uzročnika oboljenja u toku zimskog mirovanja, te jače opterećenje su osnov postignutih rezultata u postavljenom ogleđu.

Postignuti rezultati ukazuju na mogućnost postizanja većih i jeftinijih prinosa na istarskim uzgojima bez posebnih investicionih ulaganja i dobiveni rezultati mogu biti od velike koristi za unapređenje vinogradarstva u Istri.

U cilju unapređenja svoje proizvodnje bilo bi od koristi da Poljoprivredno dobro nastavi s ogleđima visoke i ekonomske proizvodnje.

