

РАЗМНОЖАВАЊЕ И ГАЈЕЊЕ
ЛОЗА И ВИНОВЕ ЛОЗЕ
Те божанске биљке

Уредник
Зоран Колунџија

Проф. др Иван Д. Куљанчић

РАЗМНОЖАВАЊЕ И
ГАЈЕЊЕ ЛОЗА И
ВИНОВЕ ЛОЗЕ
ТЕ БОЖАНСКЕ БИЉКЕ

МОНОГРАФИЈА



ПРОМЕТЕЈ
7531 (2023)

Христос Воскрес'!

Христос воскрес' Срди мили,
Здрави срећни ви ми били,
Именом се дичили,
Вером душу снажили!

Христос воскрес' врсїни Роде,
Ни какве ње нейоїоде,
Не сїиїле на земљици,
Рај њ' био дар душици!

Христос воскрес' Православниј,
Нек је њебди њечайї ілавниј:
Сїаре вере навичај,
Њим се дичи величај!

Христос воскрес' сав унакрсї
Белиј свейте, іде Срдин чврсї
Скромно с' Творцу ѡдиже,
Тамјан вери ужиже!

Христос воскрес' нек је блаїо
Срциу србском сваїда драїо,
К'о шїїо му је исїи на
Врлосїи сваїда једина!

Христос воскрес' сложно ѡјмо,
Па у љубви ѡврдо сїојмо,
Обшїе добро ранимо,
Обшїи ј ѡнос бранимо!!!

У Пешти на Ускрс.

Ђорђе Куљанчић

МАГАЗИН ЗА ХУДОЖЕСТВО, КЊИЖЕСТВО И МОДУ
У Будиму, Недеља, 26. Март 1839.

Захвалница

Када је проф. др Душан П. Бурић писао своју књиу Виноградарство II, крајем седамдесетих година прошлог века, на коју сам се ја уледао пишући ово дело, било је јако теško доћи до научних и стручних радова објављених у свету. Морали смо да се обрађујемо факултетској библиотеци или вам преба, па се она обрађи некој библиотеци или уредништву неког часописа у свету, па прође времена и времена, док вам они пошаљу извод неког научног рада, да га прочитате и прочитате.

Сада се то решава са само неколико кликова на мрежи наших рачунара. Зашли час имамо све радове, који су вам потребни да их читате, а доступни су преко светске мреже зване Интернет. То значајно олакшава и убрзава писање неког научног или стручног рада, те оваквог или сличног дела!

Стога се, као и у претходној књизи, захваљујем свима онима у свету, па и на Пољопривредном факултету у Новом Саду, који раде на одржавању мрежа, и чине нам доступним обиле веома корисних података!

Иако породица овако има није много прела, због моје посвећености писању ове књиге, захваљујем им се на подршци, разумевању и стружењу!

Захваљујем се и свом најближем сараднику и наследнику, доц. др Предрагу Н. Божовићу, на друженој помоћи у одређеним, за мене важним тренуцима.

Произвођач лозног и воћног садног материјала, дил. инж. Александар Рајић ми је доста помогао савештама, док сам писао о производњи калемова, много му хвала!

Изузетну захвалност пре свих, дујем још једном Јовану Маџановићу, мастер економисти, власнику предузећа Агробан Инвести д.о.о. из Београда, што је значајним новчаним средствима, помогао издавање ове књиге.

Веома сам захвалан и још једном Жарку Мишировићу, власнику фирме Везув д.о.о. из Подјорице, који се ни једног тренука није двоумио, да новчаним средствима помогне штампање овог дела.

Благодарим и дил. екон. Миленку Борљину, директору Производње Миле Драјић из Зрењанина, и самом власнику мреже Миле Драјићу, мојим дугодичним пријатељима, што су несебично помогли издавање ове монографије.

Економиста Славко Ловчевић, регионални руководилац продаје и дил. инж. Милан Вујић, руководилац агрономске службе, су се баш поштрудили, да ми новчану подршку при издавању овог дела, пружи и предузеће Еликсир – Зорка и Шайца, хвала им.

Моји дивни сугенери дил. инж. мајстер Јелена Коковић, испред винарије Фруи из Сремских Крловаца, дил. инж. Бојан Керић, испред предузећа Хортициентар Агриа д.о.о. из Новог Сада, дил. инж. Срђана Пејровић, испред предузећа Кортева агроаенс д.о.о. из Новог Сада, дил. инж. Милан Трандафиловић и дил. инж. Бранислав Живковић, као засијуници Бајера д.о.о. из Београда, дил. инж. Синиша Шишић, као засијуник предузећа Кајит д.о.о. из Новог Сада, инж. у покушају Срђан Живковић, испред винарије Соколов замак, дил. инж. Владимир Момиров, испред предузећа Трејдајро д.о.о. из Гуче и дил. инж. мајстер Славиша Шестић, испред предузећа Глори фруит из Шабца, су се добрано zaloжили, да новчано помоћу издавање ове књиге, неизмерно им се захваљујем.

Дил. инж. Милеју Ивановићу, руководиоцу калемарске производње у предузећу Вино калем а.д. из Велике Дренове, и дил. инж. Бојдану Сијејанову, власнику винарије Кејул из Кикинде, иакође благодарим, за несебичну новчану подршку.

И коначно, хвала јосиодину Зорану Колунџији и издавачкој кући „Прометјеј“, који су веровали у вредност ове књиге, и поштруду да преба да уледа свејлоси дана! Живели, на многаја љета!

У Новом Саду,
на дан Св. апостола Томе (Томиндан),
7531. (2023) год.
Делор (аутор)

САДРЖАЈ

РЕЧ ОЦЕЊИВАЧА (РЕЦЕНЗЕНАТА) ОВОГ ДЕЛА	13	Стиварање калуса и срашћивање њодлоје и њлемке	71
ПРЕДГОВОР	19	Механизам сиварања калуса и срашћивање	71
РАЗМНОЖАВАЊЕ ЛОЗА	21	Својашни и унуђирашњи услови за сиварање калуса	72
РАЗМНОЖАВАЊЕ ЛОЗЕ СЕМЕНОМ	21	Узајамни биолошки уђицај лозне њодлоје и њлемке	74
Значај размножавања лозе семеном	21	Начини калемљења лоза	76
Клијавост семена	22	Калемљење на сивалном месцу	76
Прикупљање и чување семена	23	Калемљење у њроцеђ	77
Предсетвена припрема семена лоза	26	Калемљење са зрелим деловима	77
Сетва семена, садња сејанаца и њихова нега	28	Калемљење у цео или полупроцеђ (прекалемљивање стабала)	77
Садња сејанаца на стално место	32	Калемљење у цео процеђ (прекалемљивање ластара)	80
ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖАВАЊЕ ЛОЗА	33	Седласто и обрнуто седласто калемљење	82
Размножавање положеницама	34	Енглеско калемљење са језичком	82
Обична њоложеница	34	Калемљење у коси процеђ са стране	83
Сивројлава њоложеница	36	Калемљење са зеленим деловима	86
Кинеска њоложеница	37	Калемљење њросивим сивајањем	87
Ваздушна њоложеница	38	Калемљење очењем или окулирањем	90
Размножавање резницама	39	Калемљење на будни пупољак	91
Врсње и димензије резница	40	Калемљење на спавајући пупољак	91
Резнице лозних њодлоја	41	Собно калемљење или енглеско калемљење са језичком	92
Резнице њлеменије лозе	41	ПРОИЗВОДЊА ЛОЗНОГ САДНОГ МАТЕРИЈАЛА	93
Процена зрелосив ластара за њрекраћивање у резнице	43	Лозни расадник	93
Услови за сиварање корена на резницама	47	Умајичен или мајични виноград њлеменије лозе	94
РАЗМНОЖАВАЊЕ КАЛЕМЉЕЊЕМ	49	Мајични виноград лозних њодлоја	95
Неојходна својсива лозних њодлоја	53	Избор ѡшерена и ѡдручја за ѡдизање мајичњака	96
Имунијетет	54	Избор земљивитта и ѡјова ѡрипрема ѡред саћење мајичњака	96
Афинијетет	58	Саћење мајичњака	99
Адајѡација	60	Неја младој мајичњака	100
Садржај креча	61	Наслони у мајичњаку	104
Заслањеносив	63		
Суша и сувивна влаја	65		
Бујносив лозне њодлоје	69		
Укорњавање	71		

<i>Радови у мајичњаку у годинама производње</i>	
<i>резница</i>	107
<i>Резидба чокојша</i>	107
<i>Лачење лаве и кракова</i>	108
<i>Уклањање или заламање зайерака</i>	109
<i>Везивање ласџара</i>	109
<i>Заламање главних ласџара</i>	110
<i>Заштита од паразита и болести</i>	110
<i>Обрада земљишта и ђубрење мајичњака</i>	110
<i>Скидање ласџара у мајичњаку њихово</i> <i>чишћење, прекраћивање и њаковање</i>	111
<i>Чување резница ђеменије лозе и лозних</i> <i>јодлоја у периоду мировања</i>	114
<i>Паковање и одашљање резница</i>	116
Грађевински објекти расадника	116
<i>Стирајшифкала</i>	117
<i>Стакленици (стакларе) и ђлациеници</i>	117
Пољредна опрема и материјал за производњу	
<i>калемова</i>	118
<i>Виноградарске маказе и калмарски ножеви</i>	118
<i>Сандуци и докс ђлетије за стирајшифковање</i>	119
<i>Стирајшификациони материјали</i>	121
<i>Посуде за ђајење калемова</i>	123
Лозно коренилиште	124
Производња калемова калемљењем на зрело у	
<i>расаднику</i>	124
<i>Време калемљења</i>	126
<i>Припрема резница лоза за калемљење</i>	126
<i>Технике калемљења</i>	130
<i>Стирајшифковање окалемљених резница</i>	137
<i>Прилађавање неожиљених калемова и</i> <i>ђрипрема за изношење у јоље</i>	143
<i>Сађење калемова у коренилишту (ђриоришту)</i>	145
<i>Неја калемова у ђриоришту</i>	148
<i>Саксијска производња калемова</i>	151
<i>Вађење и класирање ожиљених калемова</i>	155
Производња корењака	163
<i>Производња корењака ђеменије лозе</i>	163
<i>Производња корењака лозних јодлоја</i>	123
ПОДИЗАЊЕ ВИНОГРАДА	165
Опредељења савременог виноградарства	165
Подручја за гађење лоза и винове лозе у Србији	166
Пројектовање винограда	168
ИЗБОР ПОЛОЖАЈА И ЗЕМЉИШТА ЗА ПОДИЗАЊЕ	
ВИНОГРАДА	169
Избор положаја	169
Избор земљишта	173
ИЗБОР ЛОЗНЕ ПОДЛОГЕ И СОРТЕ ВИНОВЕ ЛОЗЕ	181
Избор лозне подлоге	181
Избор сорти винове лозе	186
ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕС ПОДИЗАЊА ВИНОГРАДА	188
Регулациони радови на земљишту пре подизања	
винограда	188
<i>Крчење и чишћење џерена</i>	188
<i>Равнање џерена</i>	191
<i>Одводњавање земљишта</i>	193
<i>Наводњавање земљишта</i>	194
<i>Стирање и одување (ерпзија) земљишта у винограду</i> . 196	
<i>Уређење најнуђих џерена за ђајење лоза и</i> <i>винове лозе</i>	197
Припрема земљишта за подизање винограда	201
<i>Узорковање земљишта</i>	201
<i>Повећање јодности земљишта</i>	202
<i>Ријоловање земљишта</i>	205
УРЕЂЕЊЕ ЗЕМЉИШНЕ ПОВРШИНЕ НАМЕЂЕНЕ	
ВИНОГРАДУ	209
Одређивање парцела и путева	209
Раздаљина сађења винове лозе	210
<i>Ушцај различитих чинилаца на растојање и јустину</i> <i>садње</i>	211
<i>Ушцај растојања и јустине садња на развој</i> <i>корена</i>	213
<i>Ушцај начина обраде земљишта и степен</i> <i>механизованости на размаке садње</i>	213
Избор правца пружања редова у винограду	214
Распоред сађења лозе	214
Размеравање и обележавање парцела, путева и садних места	215
САЂЕЊЕ ЛОЗА И ВИНОВЕ ЛОЗЕ	221
Време садње	221
Дубина сађења	222
Одабирање и припрема садног материјала	222
<i>Припрема калемова за ручну и механизовану</i> <i>садњу</i>	224
<i>Припрема калемова за садњу хидробуром (воденом</i> <i>садиљком) и виљушком</i>	224

Ручна садња калемова	227	<i>Роајайска кордуница</i>	275
Садња воденом садњком (хидробуром)	231	Сиварање узјојној облика чокојџа	276
Садња виљушком (иглом)	234	Резидба на сивореном облику чокојџа	277
Механизована садња калемова	235	Појџора за овај облик чокојџа	277
НЕГА МЛАДИХ ВИНОГРАДА У ПРВЕ ТРИ ГОДИНЕ		<i>Казенављева кордуница</i>	278
ПОСЛЕ САДЊЕ	237	Сиварање узјојној облика чокојџа	278
Радови у првој години тј. години садње	237	Резидба на сивореном облику чокојџа	279
Радови у другој години после садње	240	Појџора за овај облик чокојџа	279
Радови у трећој години после садње	243	Висока двокрака водоравна (Мозерова)	
НАСЛОНИ ЗА ЛОЗЕ И ВИНОВУ ЛОЗУ	244	<i>кордуница</i>	280
Коље	245	Сиварање узјојној облика чокојџа	281
Дрвено коље	245	Резидба на сивореном облику чокојџа	283
Метално коље	247	Наслони за овај облик чокојџа	283
Пластично коље	248	Силво (Sylvoz) кордуница	284
Бетонско коље	248	Сиварање узјојној облика чокојџа	284
Коље од џрске	249	Резидба на сивореном облику чокојџа	285
Коље од композитних материјала	249	Наслони за овај облик чокојџа	286
Стубови	250	Прејравке (модификације)	286
Дрвени стубови	252	<i>Казенављева кордуница по методу Касарса</i>	288
Бетонски стубови	253	Карловачки облик чокојџа	289
Метални стубови	254	Сиварање узјојној облика чокојџа	291
Пластични стубови	255	Резидба на сивореном облику чокојџа	292
Стубови од дамбусове џрске	256	Појџора за овај облик чокојџа	293
Повећање трајности стубова и коља	257	Прејравке (модификације)	293
Жица	258	Нетипични или необични облици чокота	294
РЕЗИДБА ЛОЗА И УЗГОЈНИ ОБЛИЦИ ЧОКОТА	263	<i>Смарт-Дејсон (Smart-Dyson) узјојни облик</i>	
Потреба, циљ и значај резидбе	263	чокојџа	294
Узгојни облици чокота	265	Сиварање узјојној облика чокојџа	294
Чиниоци од којих зависи избор узгојног облика		Резидба на сивореном облику чокојџа	294
чокота	265	Појџора (наслони) за овај облик чокојџа	295
Назив и подела узгојних облика	266	<i>Смарт-Хенри (Smart-Henry) узјојни облик</i>	
Пехарастии (чашолики) узјојни облик	266	чокојџа	296
Сиварање узјојној облика чокојџа	267	Сиварање узјојној облика чокојџа	296
Резидба на сивореном облику чокојџа	268	Резидба на сивореном облику чокојџа	296
Лейзастии узјојни облик чокојџа	269	Појџора (наслони) за овај облик чокојџа	296
Једнокраки (једнојуби) Гујо	270	<i>Ској-Хенри (Scott-Henry) узјојни облик чокојџа</i>	297
Сиварање узјојној облика чокојџа	271	Сиварање узјојној облика чокојџа	298
Резидба на сивореном облику чокојџа	272	Резидба на сивореном облику чокојџа	298
Наслони за овај облик чокојџа	272	Појџора (наслони) за овај облик чокојџа	298
Двокраки (двојуби) Гујо	273	Висећи ластари (завесе)	298
Сиварање узјојној облика чокојџа	276	<i>Кордуница слободно висећих ластара</i>	298
Резидба на сивореном облику чокојџа	274	Сиварање узјојној облика чокојџа	299
Појџора за овај облик чокојџа	275	Резидба на сивореном облику чокојџа	301
		Појџора (наслони) за овај облик чокојџа	301

Нифинова амрела (<i>Umbrella Kniffin</i>)	301	Зелена резидба	335
Сиварање узіојної облика чокоїа	302	Лачење или йлевљење зелених ласїара	335
Резидба на сївореном облику чокоїа	303	Лачење їуке и сїабла	336
Пойїора (наслони) за оваї облик чокоїа	303	Лачење їаве чокоїа	337
Једносїрука завеса (<i>Single curtain</i>)	303	Лачење кракова и родних чворова	338
Сиварање узіојної облика чокоїа	304	Лачење лука	338
Резидба на сївореном облику чокоїа	304	Лачење ласїара избїлих из лозне їодлоїе	338
Пойїора (наслони) за оваї облик чокоїа	304	Увлачење и чешїање зелених ласїара	339
Двоструки висеїи шпалири	304	Увлачење (їроїїињање) зелених ласїара	340
Женевска двосїрука завеса-GDC (<i>Geneva double curtain</i>)	304	Чешїање зелених ласїара	341
Сиварање узіојної облика чокоїа	304	Прекраїивање зелених ласїара	342
Резидба на сївореном облику чокоїа	306	Пинсирање їавних ласїара	342
Пойїора (наслони) за оваї облик чокоїа	306	Заламање їавних ласїара	343
Двоструки усправни шпалири	307	Заламање зайерака	346
Лира узіої	307	Уклањање делова и целих цвасїи или делова и целих їроздова	346
Сиварање узіојної облика чокоїа	307	Прсеновање лозе	348
Резидба на сївореном облику чокоїа	308	Уклањање доњеї лишїа	350
Пойїора (наслони) за оваї облик чокоїа	309		
Веома развиїени узгоїни облици чокота	310	ЃУБРЕЊЕ ВИНОГРАДА	353
Чардаклиїе или одрине (їерїоле)	310	Значаї їубрења винограда	353
Чардаклиїе ойвореної крова	311	Значаї поїединих хранїивих елемената у исхрани лоза	353
Чардаклиїе зайвореної крова	312	Уїеник (C)	355
Пойїора (наслони) за ове чардаклиїе	313	Кисеоник (O)	356
		Водоник (H)	356
РЕЗИДБА ЗРЕЛЕ ЛОЗЕ КОД ЧОКОТА У ПУНОМ РОДУ	317	Азоїї (N)	356
Биолошке основе резидбе	317	Фосфор (P)	358
Дужина родних лемената и їїиїови резидбе	317	Калиїум (K)	361
Положаї окаца на зрелом ласїару, њеїова родносїї и дужина орезивања лозе	318	Калциїум (Ca)	363
Уїиїцаї родносїи сорїїе на начин њеної орезивања	324	Маїнезиїум (Mg)	365
Уїиїцаї дуїносїи ласїара, на родносїї окаца на њему	325	Сумїор (S)	367
Коїе ласїаре осїавиїиї їри резидбе?	326	Гвоїїе (Fe)	367
Оїїїереїење чокоїа и јединице їоврїише родним окцима и њеїов уїиїцаї на брої кренулих окаца и їринос їрожїа	327	Цинк (Zn)	369
Оїїїимално оїїїереїење чокоїа роним окцима и їланирање їриноса їрожїа	329	Бакар (Cu)	371
Време за резидбу лоза и винове лозе	330	Бор (B)	372
		Манїан (Mn)	373
НЕГА ЧОКОТА КОД ВИНОГРАДА У ПУНОМ РОДУ	331	Молибден (Mo)	374
Везивање лозе	331	Никл (Ni)	375
Везивање сїабала	331	Силициїум (Si)	376
Везивање кракова	332	Кобалїї (Co)	376
Везивање лукова	333	Биолошко изнопење хранїивих елемената из земїишта и неопходност їубрења	377

Начини за одређивање потреба лоза	
за ђубрењем	380
Анализа дилној маторијла	380
Хемијске анализе земљиша	381
Врсте ђубрива	383
Оријанска ђубрива	383
Силајско ђубриво (силајњак)	383
Компоси	385
Тресеи	388
Зеленишно ђубриво	389
Минерална ђубрива	391
Појединачна ђубрива (једносрука)	391
Азойна појединачна ђубрива	391
Фосфорна појединачна ђубрива	393
Калијумова појединачна ђубрива	393
Сложена ђубрива	394
Сложена мешана ђубрива	394
Сложена комплексна ђубрива	395
Течна сложена ђубрива	396
Микрођубрива	396
Време и начин ђубрења винограда	396
Ђубрење поком плодоношења винограда	396
Процена недостигања храњивих елемената на основу поспарања	397
Одређивање потребне количине ђубрива	397
Време и начин примене ђубрива	398
ОДРЖАВАЊЕ ЗЕМЉИШТА У ВИНОГРАДУ	403
Редовна и ванредна обрада земљишта	
у винограду	403
Значај и циљ обраде земљишта у винограду	403
Јесење-зимска дубока обрада земљишта у винограду	404
Јесење дубока обрада земљишта у винограду са заирањем чокоја	406
Пролетна дубља обрада земљишта у винограду са и без одирања чокоја	408
Пролетно-лејња или илтика обрада земљишта у винограду	410
Подривање земљишта у винограду	412
Ошварање и зашварање бразда, за уношење минералних и оријанских ђубрива	412
Затрављивање винограда	414
Мулчирање (малчирање) и застирање земљишта у винограду	416
НАВОДЊАВАЊЕ ВИНОГРАДА	419
Циљ и значај наводњавања	419
Чиниоци од којих зависи потреба за наводњавањем	420
Заливни режим лоза и винове лозе	421
Норме наводњавања и заливања лоза и винове лозе	423
Начини наводњавања винограда	424
Површински начини наводњавања	425
Наводњавање иреливањем	426
Наводњавање пошвањем	426
Наводњавање из бразде	428
Наводњавање кишењем (вештачка киша)	428
Заливање системима „кај по кај“	431
Подземно наводњавање (субирирација)	433
БЕРБА, ПРЕВОЗ, ЧУВАЊЕ И СУШЕЊЕ ГРОЖЂА	437
Одређивање зрелости грождја	437
Одређивање садржаја шећера и укујних киселина у шири	438
Узимање узорака грождја	438
Одређивање садржаја шећера у шири	439
Одређивање садржаја укујних киселина у шири	442
Организација и техника бербе	445
Берба грождја намењеној иреради у вино	445
Ручна берба грождја	446
Машинска берба грождја	448
Берба споној грождја	450
Чување споној грождја	452
Производња сувој грождја	455
ЗАШТИТА ОД МРАЗА, ГРАДА, ПТИЦА И СУНЦА	459
Заштита од мрза	459
Заштита од града	464
Заштита од птица	466
Заштита од сунца	467
КЉИЖНА ВРЕЛА	469
РЕГИСТАР ВАЖНИЈИХ РЕЧИ, ИЗРАЗА И ПОЈМОВА	485
ИНТЕРНЕТСКИ ИЗВОРИ ФОТОГРАФИЈА	493

РЕЧ ОЦЕЊИВАЧА (РЕЦЕНЗЕНАТА) ОВОГ ДЕЛА

На упит колеге проф. Ивана Д. Куљанчића, са задовољством сам прихватио позив, да пишем рецензију монографије: Размножавање и гајење лоза и винове лозе те божанске биљке. Пажљивим прегледом рукописа монографије, може се констатовати, да је текст написан читко, сажето и без сувишних детаља, што је врло прихватљиво читаоцу. Првенствено су то студенти, који стичу знања из области виноградарства, али и стручна и научна јавност. Коришћењем најновијих сазнања из домаће и светске стручне и научне литературе, као и сопственог искуства, при излагању материје, монографија добија на квалитету.

Рукопис је написан на 375 страница чистог компјутером куцаног текста нормалног прореда, без слика. Када се овоме дода 609 слика и 3 табеле, као и 35 страна, наведених литературних извора, обим монографије се значајно увећава и добија оквире своје величине и вредности. Како из наслова произилази, монографија је подељена, условно, на два дела, међусобно уско повезана. Први део обухвата поглавља: Размножавање лоза и винове лозе и Производња лозног садног материјала. Корисник (читалац), монографије, овде се упознаје са досадашњим сазнањима и искуствима о начинима размножавања лозе, као и о томе, какав је поступак и шта је све неопходно у савременој производњи лозног садног материјала. Аутор, кроз ова поглавља, указује на значај производње квалитетног садног материјала, јер од тога зависи, какав ће резултат бити у будућем винограду. Други део почиње са подизањем винограда, па преко резидбе, неге код винограда у пуном роду, ђубрења, одржавања земљишта у винограду и наводњавања, доводи до бербе грожђа. Поговља су међусобно повезана, надовезују се једно на друго, па чине хармоничну целину. У тексту монографије, по поглављима, врло складно су уклопљене илустрације у виду слика, па се текст прати и визуелно. На самом

Нови Сад 16. 5. 2023.

крају текста, дат је врло кратак осврт на заштиту винограда од мраза, града, птица и сунца.

За писање монографије, аутор је користио 419 референци домаће и стране научне и стручне литературе. Међусобним упоређивањем и сучељавањем резултата, различитих извора, а често и компарацијом са сопственим истраживањима и сазнањима, добијен је један савремен и квалитетан рукопис, који читаоца не оставља у дилеми.

Монографија: Размножавање и гајење лоза и винове лозе те божанске биљке, намењена је првенствено студентима основних студија, воћарско – виноградарског усмерења. Такође, иста може бити, значајна подршка студентима мастер и докторских студија. Монографија ће свакако послужити, као значајан извор података, научним и стручним радницима, а корист неће мимоићи и све оне, који се професионално или аматерски баве производњом грожђа и вина.

На основу свега напред изнетог, рукопис проф. др Ивана Д. Куљанчића са насловом: РАЗМНОЖАВАЊЕ И ГАЈЕЊЕ ЛОЗА И ВИНОВЕ ЛОЗЕ ТЕ БОЖАНСКЕ БИЉКЕ, испуњава све стручне и научне услове, да се може објавити као монографско дело.

Проф. др Ђорђе Папрић /у пензији/
Пољопривредни факултет Нови Сад

Богато научно и истраживачко искуство је навело проф. др Ивана Д. Куљанчића да приступи писању јединствене књиге обима од преко 450 страница! Особеност монографије се огледа у специфичном, нараторском казивању аутора, неуобичајеном до сада у нашој научно-стручној литератури, које код читаоца изазива непрекидну пажњу! Наиме, у обиљу документоване анализе било које области у монографији, проф. Куљанчић је користећи литературне наводе врло критички коментарисао и упоређивао сопствена истраживања са другим ауторима. Управо овакав начин писања може оставити утисак да се ради и о критичком књижевном делу. Тим пре, јер у аутобиографском опису појединих догађаја (по месту и датуму) током сопствених – рекли бисмо експедицијских истраживања са разних терена – и у сусретима са колегама, наводи небројене примере и искуства из праксе, која вешто надопуњују претходно изнете научне закључке!

Знатижеља аутора је импресивна и она указује на изражен темперамент и потребу да вишедеценијско искуство буде преточено у „питко“, документовано и чињенично штиво које се лако усваја. Међутим, истовремено наводи читаоце (посебно истраживаче – научнике ове струке), да се замисле над олако прихваћеним тезама других аутора из света, који износе тврдње у које не би требало сумњати!? Управо подстакнут сумњама проф. Куљанчић је разложним, високо стручним и аналитичким приступом сваки сегмент из области

размножавања и гајења лозе описао на посебан, њему својствен начин. Следствено томе, аутору је, писањем овог дела, стало да се научна истина изнесе на „видело“! Из тих разлога било је посебно задовољство учествовати у рецензији рукописа монографије. Монографија ће, свакако, студентима, стручњацима виноградарске струке (расадничарима, технолозима гајења лоза), али и „лаичкој“ популацији пружити обиље занимљивих информација, помоћу којих се лако могу разумети основе и специфичности ових научних области!

Београд, 4. 6. 2023.

др Небојша Марковић, редовни професор
Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

Рукопис *Размножавање и гајење лоза и винове лозе ње дожанске биљке* аутора др Ивана Куљанчића представља наставак изузетне монографије коју је аутор објавио 2018. године. Овим новим делом, аутор је заокружио у целину науку о виновој лози вешто комбинујући постојећа и најновија сазнања из области гајења винове лозе и производње квалитетног грожђа. Практична искуства и сазнања до којих је аутор дошао у току свог вишедеценијског научног и практичног рада чине ову књигу привлачним и корисним штивом научној јавности, студентима и онима који су задужени за технологију производње грожђа у виноградима.

Обиље фотографија чини доступнији садржај књиге читаоцима различитог нивоа знања из ове области. Посебну вредност књизи дају примери и искуства из праксе аутора који су потврда да иза квалитетне производње стоји наука и знање.

Аутор је подједнаку пажњу посветио производњи квалитетног лозног садног материјала и гајењу винове лозе, указујући на често запостављену истину да је, квалитетан и здрав садни материјал основа за здраве и дуговечне винограде и производњу квалитетног грожђа.

У другом делу књиге су јасно описани сви процеси и операције које се изводе у винограду и односе се на постављање и одржавање одређеног система гајења, почев од одлука које се доносе пре подизања винограда, подизање винограда, одржавање земљишта,

регулисање водног режима винограда, исхрану па све до бербе грожђа.

Књига *Размножавање и гајење лоза и винове лозе ње дожанске биљке* аутора др Ивана Куљанчића приказује модеран приступ гајењу винове лозе и производњи квалитетног грожђа. Обједињује бројне резултате најновијих истраживања из ове научне области и потврђује њихов значај у практичној примени, указујући да без спознаје биолошких и физиолошких процеса у биљци и научног приступа, није могуће постићи квалитетну и стабилну производњу грожђа. По свом садржају, научном приступу и стилу писања, књига представља вредно монографско дело посвећено виновој лози, сложите се, тој дожанској биљци.

Београд, 8. 11. 2023.

Проф. др Славица Тодић
Пољопривредни факултет Београд



ПРЕДГОВОР

Прошло је 45 година од како је проф. Душан П. Бурић, са новосадског Пољопривредног факултета, објавио своју књигу Виноградарство II, која се бави проблематиком размножавања лозе, производње лозног садног материјала и технологијом подизања винограда и гајења винове лозе. Била је потом једна заједничка књига проф. др Александра Накаламића и проф. др Небојше Марковића, са београдског Пољопривредног факултета, те самостална проф. Марковића, које се баве овом проблематиком, али није било ни једне, у издању професора са новосадског Универзитета.

Наравно, те књиге проф. Бурића, одавно нема у продаји, што је значајно отежавало и отежава образовање високошколских ученика на Пољопривредном факултету у Новом Саду, али и рад стручњака на терену, када им је потребно да се понекада „посаветују” са књигом. Један честит високошколски наставник, увек препоручи својим ђацима, сва доступна књижна врела за спремање испита, али они највише воле да уче градиво онако, како га тај наставник предаје! С тога је учење из фотокопија Бурићеве књиге, које су најчешће изгледале, те лоше видљиве, крајње непримерено, за високошколске ученике у 21. веку. На крају крајева, велики део материје, која се обрађује у поменутој књизи, је данас значајно унапређен и побољшан. Из тога је проистекла потреба, за писањем једне овакве књиге, која на савременији начин и уз приказ нових сазнања, обрађује сва наведена поглавља. То је опет прилика да делор тј. наставник, преточи своје знање и дугогодишње искуство, у писано дело, и да га на располагању ђацима, научној и стручној јавности.

Књига је написана једноставним српским језиком, без коришћења високостручних израза, латинских речи и туђица разне врсте. Стога ће сваки читалац, било да је стурчњак или не, са лакоћом пратити и разумети материју, која је у овој монографији обрађена.

Књига почиње са размножавањем лоза, објашњавајући читаоцу ште је то генеративно, а шта вегетативно размно-

жавање. По први пут је овде дато биохемијско, анатомско и генетско објашњење механизма стварања калуса!

Оно што многим није јасно, а то је како настаје калем, је детаљно објашњено у поглављу о производњи лозно садног материјала.

Подизање винограда тим калемовима, где, зашто и како, је дато у следећем поглављу, веома детаљно и разложно.

Како орезати виноград, који узгојни облик чоко-та применити и који начин резидбе, те на ком терену, може се спознати у следећем поглављу.

Следи нега чокота у пуном роду, са приказом свих зелени операција које се морају применити у винограду, ђубрењем, начинима одржавања земљишта и наводњавањем.

Берба, превоз, чување и сушење грожђа, те заштита од мраза, града, птица и сунца су дати на крају овог монографског дела.

Монографија је намењена свима онима, које интересују лозе, а поготово онима, који су заљубљени, или ће се заљубити, у ову свету биљку, која се зове винова лоза!

Књигу посвећујем отечеству, мојим прецима и потомцима, на дику и понос!

У Новом Саду,
на дан Св. мученика Сергија и Вакха (Срђевдан),
7531. (2023) год.
Делор (аутор)

