

Preduzeće za proizvodnju, trgovinu i usluge
AGROSTEMIN
d.o.o., Kralja Milutina 26
11000 Beograd, Srbija

POLJOPRIVREDNI FAKULTET
OUR Institut za hortikulturu - Katedra za vinogradarstvo



PRIMENA U VINOGRADARSTVU

prof dr Lazar Avramov



Dr. Danilo Gajić

*Beograd - Zemun
1981. - 1991.*

tel/fax : 381 (11) 268 26 64
mobil : 381 (64) 147 80 08
e-mail : office@agrostemin.com
www.agrostemin.com

K A T A L O G

izveštaja o istraživačkom radu na temi
"PRIMENA BIOREGULATORA "AGROSTEMIN"-a U VINOGRADARSTVU"

Nosilac istraživanja: Katedra za vinogradarstvo
OOUR Institut za hortikulturu
Poljoprivrednog fakulteta - Zemun
Nemanjina br. 6.

Rukovodilac istraživanja: prof dr Lazar Avramov

Beograd - Zemun
1981. - 1991.

S A D R Ź A J

1. IZVEŠTAJ O ISTRAŽIVAČKOM RADU NA TEMI: "PRIMENA BIOREGULATORA "AGROSTEMIN"-A U VINOGRADARSTVU"	5
1.1. Sveska I	6
IZVEŠTAJ ZA 1981.....	6
1.2. Sveska II	6
IZVEŠTAJ ZA 1984.....	6
1.3. Sveska III	7
IZVEŠTAJ ZA 1985.....	7
1.4. Sveska IV.....	8
IZVEŠTAJ ZA 1986.....	8
2. UTICAJ BIOREGULATORA "AGROSTEMIN"-A NA SADRŽAJ ANTOCIJANA U POKOŽICI BOBICE SORTE MUSKAT HAMBURG	10
3. UTICAJ "AGROSTEMIN"-A KAO FOLIJARNOG FERTILIZATORA NA PROCENAT PRVE KLASKE KALEMOVA, RAZVOJ LASTARA I RAZVOJ KORENOVOG STRUKA LOZNIH KALEMOVA.....	11
3.1. Uticaj bioregulatora "Agrostemin"-a na ispoljavanje procenta prve klase reznica lozne podloge ŠASLE 41 B	12
IZVEŠTAJ ZA 1988. GODINU	12
IZVEŠTAJ ZA 1989. GODINU	12
3.2. Uticaj "Agrostemin"-a na prijem i vegetativni razvoj kalemova pri zasnivanju zasada vinove loze	12
IZVEŠTAJ ZA 1990. GODINU	12
IZVEŠTAJ ZA 1991. GODINU	12
4. REZULTATI VIŠEGODIŠNJE PRIMENA BIOREGULATORA "AGROSTEMIN"-A U VINOGRADARSTVU JUGOSLAVIJE	13
4.1. PKB INI "Agroekonomik" OOUR Zavod za voćarstvo i vinogradarstvo	14
4.2. Poljoprivredno znanstveni centar u Poreču.....	14
4.3. PIRO "Orahovac" u Orahovcu	14
4.4. RO "Miruša" u Mališevu	15
4.5. RO "Krajina vino" u Negotinu	15
4.6. RO "Popovo polje" u Trebinju.....	16

5. OBJAVLJENI RADOVI I SAOPŠTENJA NA NAUČNIM I
STUČNIM SKUPOVIMA 17

Kafedoli, A.: *Uticaj prirodnog bioregulatora "Agrostemin"-a na prinos grožđa i sadržaj šećera u soku bobica kod stonih sorata vinove loze sorte Kardinal i Afuz Ali, Zbornik radova sa savetovanja o efektima primene Agrostemina, str. 79-84, Karađorđevo, 1987..*

Avramov, L., Jelenić, Đ., Niketić-Aleksić, G., Ivić-Avramov, M., Stefanović., Lj.: *Uticaj prirodnog bioregulatora "Agrostemin"-a na prinos grožđa i neka uvološka svojstva stonih sorta vinove loze Kardinal i Muskat hamburg u belocrkvanskom vinogorju, Jugoslovensko vinogradarstvo i vinarstvo, br 2-3, Beograd, 1984.*

Avramov, L., Sivčev, B., Mladenović, K., Žunić D.: *Uticaj bioregulatora "Agrostemin"-a na važnije agrobiološke i tehnološke karakteristike sorte Muskat hamburg u belocrkvanskom vinogorju, Zbornik radova sa savetovanja o efektima primene Agrostemina, str. 68-78, Karađorđevo, 1987..*

Avramov, L., Žunić, D., Mladenović, K., Purić, D.: *Uticaj "Agrostemin"-a na koeficijent rodnosti i stepen izmrzavanja okaca u sorte Muskat hamburg u Belocrkvanskom vinogorju, Jugoslovensko vinogradarstvo i vinarstvo, br 2-3, Beograd, 1986.*

Grković, A.: *Uticaj "Agrostemin"-a na prinos i kvalitet grožđa sorte Game crni i Merlo u agroekološkim uslovima orahovačkog vinogorja, Zbornik radova sa savetovanja o efektima primene Agrostemina, str. 86-95, Karađorđevo, 1987..*

1. IZVEŠTAJ O ISTRAŽIVAČKOM RADU NA TEMI:

"Primena bioregulatora "Agrostemin"-a u vinogradarstvu"

Nosilac istraživanja: Katedra za vinogradarstvo
OOUR Institut za hortikulturu
Poljoprivrednog fakulteta - Zemun
Nemanjina br. 6.

Rukovodilac istraživanja: prof dr Lazar Avramov

Beograd - Zemun
1981. - 1986.

1.1. SVESKA I

IZVEŠTAJ ZA 1981.

SADRŽAJ

UVOD	3
Materijal, metod rada i lokacija objekata za ispitivanje	3
KARAKTERISTIKE OGLEDNOG POLIGONA U BELOJ CRKVI	3
KARAKTERISTIKA OGLEDA SA PRIMENOM "AGROSTEMIN"-A KAO FOLIJARNOG FERTILIZATORA PRI PROIZVODNJI LOZNOG SADNOG MATERIJALA U PZ "MILUTOVAC" U MILUTOVCU	4
Rezultati istraživanja i njihovo tumačenje	4
UTICAJ "AGROSTEMIN"-A NA PRINOS, UVOLOŠKE KARAKTERISTIKE I SADRŽAJ BOJENIH MATERIJA U GROŽĐU STONIH SORTI MUSKAT HAMBURGA I KARDINALA	5
Uticaj "Agrostemin"-a na osmatrana obeležja u sorte Muskat hamburg	5
Uticaj "Agrostemin"-a na osmatrana obeležja u sorte Kardinal	7
UTICAJ "AGROSTEMIN"-A NA RAZVOJ KALEMOVA VINOVE LOZE.	9
ZAKLJUČAK	10

1.2. SVESKA II

IZVEŠTAJ ZA 1984.

SADRŽAJ

OGLED 1. - OBJEKAT "HANGAR" - BELA CRKVA	4
MUSKAT HAMBURG	
Uvod	4
Materijal i metodika rada	4
PRINOS GROŽĐA	5
PROSEČAN BROJ GROZDOVA I PROSEČNA MASA GROZDA	7
MEHANIČKI SASTAV BOBICE	8
HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	14
Zaključak	16
OGLED 2. - POTEZ "BIRAČ" U SUVOJ RECI (SAP KOSOVO)	17
KARDINAL I AFUZ-ALI	
Uvod	17
Materijal i metod rada.....	17
Rezultati istraživanja u 1984. godini	18
MEHANIČKI SASTAV BOBICE.....	18
HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	22

Zaključak	24
OGLED 3 - OBJEKAT PK "GODOMIN" - SMEDEREVO	26
SMEDEREVKA I ITALIJANSKI RIZLING	
Uvod	26
Materijal i metod rada.....	26
Rezultati istraživanja u 1984. godini	26
Zaključak	29

1.3. SVESKA III

IZVEŠTAJ ZA 1985.

S A D Ź A J

OGLED I - POTEZ BIRAČ - SUVA REKA SAP KOSOVO.....	5
KARDINAL	
Uvod	5
Materijal i metod rada.....	5
Postignuti rezultati ispitivanja	6
MEHANIČKI SASTAV BOBICE.....	6
HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	11
Zaključak	12
AFUZ - ALI	
Uvod	13
Rezultati istraživanja u 1985. godini	13
MEHANIČKI SASTAV BOBICE.....	13
HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	17
Zaključak	18
OGLED II - OBJEKAT "VODANJ" - SMEDEREVO	19
SMEDEREVKA	
Uvod	19
Materijal i metod rada.....	19
Rezultati istraživanja u 1985. godini	19
Zaključak	20
OGLED III - OBJEKAT "HANGAR" - BELA CRKVA	22
MUSKAT HAMBURG	
Uvod	22
Materijal i metod rada.....	22
Rezultati ispitivanja postignuti u 1985. godini	23
I. PRINOS GROŽĐA	23

II PROSEČAN BROJ GROZDOVA PO ČOKOTU I PROSEČNA MASA GROZDA	25
III. MEHANIČKI SASTAV BOBICE	26
IV HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	34
Zaključak	36
UTICAJ AGROSTEMINA NA KLIJAVOST SEMENKI	37
Uvod	37
Materijal i metod rada	37
Rezultati ispitivanja	37
Zaključak	39

1.4. SVESKA IV

IZVEŠTAJ ZA 1986.

S A D R Ž A J

OGLED 1. - OBJEKAT: "BIRAČ" - SUVA REKA	5
<i>UTICAJ "AGROSTEMIN"-a NA NEKA UVOLOŠKA SVOJSTVA SORTE KARDINAL</i>	
Uvod	5
Materijal i metod rada	5
Rezultati istraživanja	6
MEHANIČKI SASTAV BOBICE	6
HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	11
Zaključak	13
<i>UTICAJ "AGROSTEMIN"-a NA UVOLOŠKA SVOJSTVA SORTE AFUZ-ALI</i>	
Rezultati istraživanja	14
MEHANIČKI SASTAV BOBICE	14
HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	17
Zaključak	18
OGLED 2. - OBJEKAT: "HANGAR" - BELA CRKVA	19
<i>UTICAJ "AGROSTEMIN"-a NA AGROBIOLOŠKE I PRIVREDNO-TEHNOLOŠKE OSOBINE SORTE MUSKAT HAMBURG</i>	
Uvod	19
Materijal i metod rada	19
Rezultati istraživanja postignuti u 1986.god	20
PRINOS GROŽĐA PO ČOKOTU	20
PROSEČAN BROJ GROZDOVA PO ČOKOTU I PROSEČNA MASA GROZDA	21
MEHANIČKI SASTAV BOBICE	23
HEMIJSKI SASTAV GROŽĐANOG SOKA	29
Zaključak	32
OGLED 3.	34

UTICAJ "AGROSTEMIN"-a NA AGROBIOLOŠKE I PRIVREDNO-TEHNOLOŠKE OSOBINE SMEDEREVKE I ITALIJANSKOG RIZLINGA	
Uvod	34
Materijal i metod rada.....	34
Rezultati istraživanja i njihovo razmatranje.....	35
SORTA SMEDEREVKA	
PRINOS GROŽĐA	35
KVALITET GROŽĐA	36
SORTA ITALIJANSKI RIZLING	
PRINOS GROŽĐA	36
BROJ I MASA GROŽDA.....	37
KVALITET GROŽĐA	38
Zaključak	40
OGLED 4.	41
UTICAJ "AGOSTEMIN"-a NA KLIJAVOST SEMENKI	
Uvod	41
Materijal i metod rada.....	41
Rezultati istraživanja	41
Zaključak	43

**2. UTICAJ BIOREGULATORA "AGROSTEMIN"-A NA SADRŽAJ
ANTOCIJANA U POKOŽICI BOBICE SORTE MUSKAT HAMBURG**

- Izveštaj za period 1986. - 1988. god. -

Nosilac istraživanja: Katedra za vinogradarstvo
OOUR Institut za hortikulturu
Poljoprivrednog fakulteta - Zemun
Nemanjina br. 6.

Rukovodilac istraživanja: prof dr Lazar Avramov

Beograd - Zemun

**3. UTICAJ "AGROSTEMIN"-A KAO FOLIJARNOG FERTILIZATORA
NA PROCENAT PRVE KLASE KALEMOVA, RAZVOJ LASTARA
I RAZVOJ KORENOVOG STRUKA LOZNIH KALEMOVA**

- Izveštaj za period 1988. - 1991. god. -

Nosilac istraživanja: Katedra za vinogradarstvo
OOUR Institut za hortikulturu
Poljoprivrednog fakulteta - Zemun
Nemanjina br. 6.

Rukovodilac istraživanja: prof dr Lazar Avramov

Istraživanja izvršio: mr Dragoljub Žunić

Beograd - Zemun

**3.1. UTICAJ BIOREGULATORA "AGROSTEMIN"-A NA ISPOLJAVANJE
PROCENTA PRVE KLAŠE REZNICA LOZNE PODLOGE ŠASLE 41 B**

IZVEŠTAJ ZA 1988. GODINU

Uvod	4
Materijal i metod rada.....	4
Rezultati istraživanja	5
Zaključak	6

IZVEŠTAJ ZA 1989. GODINU

Uvod	9
Materijal i metod rada.....	9
Rezultati istraživanja u 1989. godini	10
Zaključak	12

**3.2. UTICAJ "AGROSTEMIN"-A NA PRIJEM I VEGETATIVNI RAZVOJ
KALEMOVA PRI ZASNIVANJU ZASADA VINOVE LOZE**

IZVEŠTAJ ZA 1990. GODINU

Uvod	13
Objekti, materijal i metod rada	13
Rezultati istraživanja	14
LOKALITET NEGOTIN	14
LOKALITET SMEDEREVO	16
Zaključak	17

IZVEŠTAJ ZA 1991. GODINU

Uvod	18
Objekti, materijal i metode rada	18
OGLED U POLJSKIM USLOVIMA . - OGLED I	18
OGLED U USLOVIMA STAKLENIKA - OGLED II.	19
Rezultati ispitivanja	20
OGLED I.	20
OGLED II.	20
Zaključak	22

**4. REZULTATI VIŠEGODIŠNJE PRIMENA BIOREGULATORA "AGROSTEMIN"-a
U VINOGRADARSTVU JUGOSLAVIJE**

Izveštaji o višegodišnjoj primeni bioregulatora "Agrostemin"-a na objektima:

PKB INI "Agroekonomik" OOUR Zavod za voćarstvo i vinogradarstvo	6
Poljoprivredno znanstveni centar u Poreču	16
PIRO "Orahovac" u Orahovacu.....	27
RO "Miruša" u Mališevu	38
RO "Krajina vino" u Negotinu	57
RO "Popovo polje" u Trebinju	67

Nosilac istraživanja: Katedra za vinogradarstvo
OOUR Institut za hortikulturu
Poljoprivrednog fakulteta - Zemun
Nemanjina br. 6.

Rukovodilac istraživanja: prof dr Lazar Avramov

Beograd - Zemun

**4.1. PKB INI "AGROEKONOMIK" OOUR ZAVOD ZA VOČARSTVO I
VINOGRADARSTVO**

mr Ilija Vitošević

Sorta: "Burgundac crni"; "Rkaciteli"
Izveštaj za: 1983.
Naslov:
Uticaj "Agrostemin"-a na prinos, kvalitet i bojene materije
u grožđu kod sorte Crni Burgundac i Rkaciteli
Strana7

Sorta: "Game"; "Semion"
Izveštaj za: 1988.
Naslov:
Uticaj "Agrostemin"-a na prinos i kvalitet grožđa
kod sorti Game i Semion
Strana 13

4.2. POLJOPRIVREDNO ZNANSTVENI CENTAR U POREČU

dipl ing Livija Legović

Sorta: "Cabernet Frank"; "Merlot"
Izveštaj za: 1986.
Naslov:
Uticaj "Agrostemin"-a na prinos, kvalitet i bojene materije
u grožđu kod sorte Crni Burgundac i Rkaciteli
Strana 16

4.3. PIRO "ORAHOVAC" U ORAHOVACU

mr Andjelko Grković

Sorta: "Game crni"; "Merlo"
Izveštaj za: 1985., 1986. i 1987.
Naslov:
Uticaj "Agrostemin"-a na prinos i kvalitet grožđa
sorte Game crni i Merlo u agroekološkim uslovima
orahovačkog vinogorja
Strana27

4.4. RO "MIRUŠA" U MALIŠEVU

dipl ing Hazir Hazrulaj

Sorta:	"Rkaciteli"; "Smederevka"
Izveštaj za:	1988.
Naslov:	Ispitivanje procenta šećera i kiselina kod sorti Rkaciteli i Smederevka
Strana	42
Izveštaj za:	1989.
Naslov:	Izveštaj o primeni "Agrostemin"-a na sortama Rkaciteli i Smederevki u vinogradarstvu RO "Miruša" u Mališevu
Strana	44
Izveštaj za:	1990.
Naslov:	Izveštaj o primeni "Agrostemin"-a
Strana	51
Sorta:	"Burgundac crni"; "Game bojadisera"
Izveštaj za:	1991.
Naslov:	Izveštaj o primeni "Agrostemin"-a u vinogradarstvu DPD "Miruša" u Mališevu
Strana	54

4.5. RO "KRAJINA VINO" U NEGOTINU

dipl ing Rade Stanković

Naslov:

Izveštaj o izvršenom ogledu sa "Agrostemin"-om
na plantaži RO "Krajina vino" - Negotin

Sorta: "Rizling rajinski; "Rizling italijanski"

Izveštaj za 1988.	59
Izveštaj za 1989.	62
Izveštaj o mikroviniifikaciji	66

4.6. RO "POPOVO POLJE" U TREBINJU

dipl ing Safet Bračković

Naslov:

Primjena "Agrostemin"-a na stonim sortama vinove loze
u RO "Popovo polje" u Trebinju

Sorta: "Kardinal"; "Beogradska besjemena"

Izveštaj za 1988.	69
Izveštaj za 1989.	75

5. OBJAVLJENI RADOVI I SAOPŠTENJA NA NAUČNIM I STUČNIM SKUPOVIMA

S A D R Ź A J

- Kafedoli, A.:** *Uticaj prirodnog bioregulatora "Agrostemin"-a na prinos grožđa i sadržaj šećera u soku bobica kod stonih sorata vinove loze sorte Kardinal i Afuz Ali, Zbornik radova sa savetovanja o efektima primene Agrostemina, str. 79-84, Karađorđevo, 1987..*
- Avramov, L., Jelenić, Đ., Niketić-Aleksić, G., Ivić-Avramov, M., Stefanović, Lj:** *Uticaj prirodnog bioregulatora "Agrostemin"-a na prinos grožđa i neka uvološka svojstva stonih sorata vinove loze Kardinal i Muskat hamburg u belocrkvanskom vinogorju, Jugoslovensko vinogradarstvo i vinarstvo, br 2-3, Beograd, 1984.*
- Avramov, L., Sivčev, B., Mladenović, K., Žunić D.:** *Uticaj bioregulatora "Agrostemin"-a na važnije agrobiološke i tehnološke karakteristike sorte Muskat hamburg u belocrkvanskom vinogorju, Zbornik radova sa savetovanja o efektima primene Agrostemina, str. 68-78, Karađorđevo, 1987..*
- Avramov, L., Žunić, D., Mladenović, K., Purić, D.:** *Uticaj "Agrostemin"-a na koeficijent rodnosti i stepen izmrzavanja okaca u sorte Muskat hamburg u Belocrkvanskom vinogorju, Jugoslovensko vinogradarstvo i vinarstvo, br 2-3, Beograd, 1986.*
- Grković, A.:** *Uticaj "Agrostemin"-a na prinos i kvalitet grožđa sorte Game crni i Merlo u agroekološkim uslovima orahovačkog vinogorja, Zbornik radova sa savetovanja o efektima primene Agrostemina, str. 86-95, Karađorđevo, 1987..*