



Dr. Danilo Gajić

## PRIMENA U VINOGRADARSTVU

( u proizvodnji **grožđa** i **loznog sadnog materijala** i u **matičnjaku loznih podloga** )

### a) Primena u proizvodnji grožđa

Već duži niz godina **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>, sredstvo za ishranu bilja na bazi biljnih ekstrakta<sup>\*)</sup>, uspešno se primenjuje u proizvodnji vinskog i stonog grožđa, posebno kod sorti kao što su: Muskat hamburg, Kardinal, Afuz ali, Burgundac crni, Rkaciteli, Game crni, Merlo, Kaberne Frank i dr.

**AGROSTEMIN**<sup>®</sup> utiče na sledeća svojstva:

- rodni potencijal i prinos grožđa,
- mehanička svojstva grožđa i bobica,
- hemijske karakteristike grožđanog soka (sadržaj šećera, sadržaj ukupnih kiselina, sadržaj antocijana i dr.).

U zavisnosti od agroekoloških uslova lokaliteta i primenjene količine (30 do 45 g/ha "**zlatnog**" ili 300 do 450 g/ha "**zelenog**"), **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> povećava prinos grožđa u proseku od **10 - 30%**.

Višegodišnja ispitivanja su pokazala da **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> najefikasnije deluje ako se primenjuje trokratno i to u određenim fenofazama razvoja vinove loze, odnosno sorte:

- 10 dana pre cvetanja vinove loze,
- 10 dana posle cvetanja vinove loze, i
- 10dana pred šarak grožđa.

Pri trokratnoj primeni **postiže se**:

- povećanje mase grozda;
- povećanje mase i veličine bobica;
- povećan sadržaj antocijana u pokožici bobica i dr.

**Šema primene **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-a za postizanje navedenog (maksimalnog) spektra efekata:**

Tretiranje	D o z a	Feno faza razvoja vinove loze:
Prvo	45 g/ha " <b>zlatnog</b> " ili 450 g/ha " <b>zelenog</b> "	10 dana pre cvetanja sorte
Drugo	45 g/ha " <b>zlatnog</b> " ili 450 g/ha " <b>zelenog</b> "	10 dana posle cvetanja sorte
Treće	45 g/ha " <b>zlatnog</b> " ili 450 g/ha " <b>zelenog</b> "	10 dana pre šarka grožđa sorte
<b>Svega:</b>	<b>135 g "zlatnog"</b> ili <b>1 350 g "zelenog"</b>	u sezoni, po hektaru vinograda

### **Priprema rastvora:**

U sud sa čistom vodovodskom ili izvorskom vodom zagrejane na 50 - 60 stepeni Celzijusa, zapremine 5 - 6 litara treba, za jedan hektar vinograda sipati 45 g ("**zlatnog**") ili 450 g ("**zelenog**") preparata. Smešu u sudu treba 5 - 10 minuta intenzivno mešati. Nakon toga se rastvor sipa u prethodno pripremljen rastvor sredstava za zaštitu vinove loze od bolesti i štetočina i intenzivno meša 10 minuta. Posle toga rastvor **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-a i sredstava za zaštitu vinove loze od bolesti i štetočina je pripremljen za upotrebu.

Za površinu manju od jednog hektara primenjuje se srazmerno manja količina preparata i rastvora.

**AGROSTEMIN**<sup>®</sup> se može koristiti istovremeno i sa sredstvima za folijarno prihranjivanje vinove loze.

S obzirom na striktnu primenu **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-a u određenoj feno fazi razvoja vinove loze, što se ne poklapa uvek sa vremenom primene sredstava za zaštitu od bolesti i štetočina, **AGROSTEMIN**<sup>®</sup> se u tom slučaju primenjuje u čistom rastvoru bez primese drugih sredstava - preparata.

<sup>\*)</sup> Rešenje br 321-01-01175/2009-11 od 08.02.2010. Ministarstva poljoprivrede i vodoprivrede Republike Srbije



*Dr. Z. Avramov*

### b) Primena u proizvodnji loznog sadnog materijala

U cilju povećanja procenta I klase kalemova vinove loze (i do 10 %) primeniti **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>, pri čemu se ispoljava i snažniji razvoj organa i kalemova.

**AGROSTEMIN**<sup>®</sup> se primenjuje folijarno, odnosno prskanjem lišća u loznom prporištu - korenilištu i to u tri navrata:

Tretiranje	D o z a	F e n o f a z a r a z v o j a k a l e m a
<i>Prvo</i>	45 g/ha " <b>zlatnog</b> " ili 450 g/ha " <b>zelenog</b> "	kada se na lastaru kalema razvije 5 - 6 listova
<i>Drugo</i>	45 g/ha " <b>zlatnog</b> " ili 450 g/ha " <b>zelenog</b> "	10 dana posle prve primene <b>AGROSTEMIN</b> <sup>®</sup> -a
<i>Treće</i>	45 g/ha " <b>zlatnog</b> " ili 450 g/ha " <b>zelenog</b> "	10 dana posle druge primene <b>AGROSTEMIN</b> <sup>®</sup> -a
<b>Svega:</b>	<b>135 g "zlatnog" ili 1 350 g "zelenog"</b>	u sezoni, po hektaru vinograda

Za manju površinu primenjuje se srazmerno manja količina rastvora i srazmerno manja doza preparata.

Preparat se **priprema** na isti način kao i za proizvodnju grožđa, pri čemu se može prskanje kombinovati sa tečnim đubrivima, ili sa sredstvima za zaštitu kalemova od bolesti i štetočina.

### c) Primena u matičnjaku loznih podloga

Primena **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-a u matičnjaku loznih podloga pozitivno utiče kako na porast tako i na bolje zdrvenjavanje lastara u loznih podloga što je, inače, važan preduslov za ispoljavanje afiniteta i povećanje procenta I klase kalemova. Prinos reznica se može povećati od **10 - 20 %**.

Primena **AGROSTEMIN**<sup>®</sup>-a se posebno preporučuje za matičnjake u kojima se loza gaji bez naslona, jer se u istim često postavlja problem uspešnog zdrvenjavanja lastara kao repro materijala u proizvodnji loznih kalemova.

**Vreme primene, doza preparata i priprema** rastvora je istovetna kao i pri proizvodnji grožđa, odnosno: 10 dana pre cvetanja, 10 dana posle cvetanja i 10 dana pre šarka grožđa. Kao sorta indikator se uzima jedna pozna sorta evropske loze, na primer – rizling italijanski, muskat hamburg itd.

*dr Laza Avramov*  
**FACSIMILE**  
 dr Laza Avramov

POTPUNO JE BEZOPASAN ZA LJUDE, ŽIVOTINJE ( UKLJUČUJUĆI I PČELE ) I PRIRODNU SREDINU;  
 NE ZAHTEVA POSEBNE MERE HTZ <sup>\*)</sup>

Ministarstvo poljoprivrede i vodoprivrede Republike Srbije  
 Rešenje br 321-01-01175/2009-11 od 08.02.2010.

<sup>\*)</sup> Rešenje br 3/2-08-9291/02 od 13.01.03. Saveznog sekretarijata za rad, zdravstvo i socijalno staranje