

Translation from Bulgarian
Logo

AGRICULTURAL ACADEMY
INSTITUTE OF VITICULTURE AND OENOLOGY
Pleven 5800, Kala Tepe Street, PO 62, tel.: 064 822468, fax: 064 826470;
Email: ilv@el-soft.com

TEST REPORT FOR THE BIO FERTILISER SCS NANO

The study was conducted in a grapevine rooting nursery at the experimental field of the Institute of Viticulture and Oenology, Pleven, over two consecutive years, 2020 and 2021. The study was carried out on the following wine grape varieties: Rubin, Misket Ottonel, and Misket Kailashki. The results were compared with control sample results and recorded in four replications. The objective was to verify and compare the effect of the applied product in the production of grapevine planting material.

In 2020, three treatments for the vegetation process were carried out with the product SCS NANO, which contains colloid silver and chitosan as active ingredients, applied at a rate of 100 ml per decare, with an application volume of 40 litres of prepared solution per decare. Two of the treatments were applied to the soil through drip irrigation, and one treatment was applied to the leaves.

The results regarding yield, expressed as grams of leaf biomass per rooted vine for the year 2020 in all treated trials exceeded the control sample results. They are as follows:

Leaf biomass:

Treated with SCS NANO:		Control samples	
Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine	Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine
Rubin	121	Rubin	105
Misket Ottonel	112	Misket Ottonel	98
Misket Kailashki	113	Misket Kailashki	101

The results regarding yield, expressed as a percentage (%), for the year 2020 are:

Kailashki Rubin – 15% more leaf biomass than the control samples.
Misket Kailashki – 14% more leaf biomass than the control samples.
Cabernet Sauvignon – 12% more leaf biomass than the control samples.

In 2021, three treatments for the vegetation process were carried out again with the product SCS NANO. Two of the treatments were applied to the soil through drip irrigation, and one treatment was applied to the leaves.

The results regarding yield, expressed as grams of leaf biomass per rooted vine for the year 2021 are:

Treated with SCS NANO:		Control samples	
Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine	Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine
Rubin	126	Rubin	110
Misket Ottonel	136	Misket Ottonel	118

Misket Kailashki	125	Misket Kailashki	110
------------------	-----	------------------	-----

Leaf biomass expressed as percentage (%) difference:

Kailashki Rubin – 14.5% more leaf biomass than the control samples.

Misket Kailashki – 12.5% more leaf biomass than the control samples.

Cabernet Sauvignon – 13.5% more leaf biomass than the control samples.

Director of IVO: Signed (*illegible*)

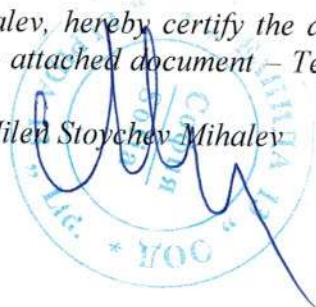
Prof Dr I. Pachev

Round seal of the Institute of Viticulture and Oenology, Pleven

The undersigned, Milen Stoychev Mihalev, hereby certify the authenticity of the translation from Bulgarian into English language of the attached document – Test Report. The translation consists of 2 pages.

Translator:

Milen Stoychev Mihalev





СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ
ИНСТИТУТ ПО ЛОЗАРСТВО И ВИНАРСТВО

Плевен, 5800, ул. "Кала тепе" п.к. 62, тел. 064 822468, факс 064 826470;
e-mail: ilv@el-soft.com

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА БИОТОР

SCS NANO

Изследването е проведено в лозово вкоренилище в опитно поле на Институт по Лозарство и Винарство гр. Плевен, в две последователни години 2020 и 2021. Проучването е проведено при винените сортове: Рубин, Мискет отонел и Мискет Кайлъшки. Резултатите са сравнени с контроли, и са отчетени в 4 повторения. Целта е да се провери и сравни ефекта от приложения продукт при производството на лозов посадъчен материал.

През 2020 бяха извършени 3 третириания за вегетацията с продукта SCS NANO с активна съставка колоидно сребро и хитозан в доза 100 мл на декар с разходна норма 40 литра на декар готов разтвор. Две от третирианията се извършиха почвено чрез капково напояване, и едно листно.

Резултатите по отношение на добива изразен в гр. Листна маса от 1 вкоренена лоза за 2020 при всички третириани опити надвишаваха контролите. И са както следва:

Листна маса:

Третириано с SCS NANO		Контрола	
Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза	Сорт	Листна маса в гр. от 1 лоза
Рубин	121	Рубин	105
Мискет отонел	112	Мискет отонел	98
Мискет Кайлъшки	113	Мискет Кайлъшки	101

Резултатите по отношение на добива изразен в % за 2020 са:

Кайлъшки Рубин – с 15 % повече листна маса от контролата.

Мискет Кайлъшки – с 14 % повече листна маса от контролата.

Каберне Совиньон – 12 % повече листна маса от контролата.

През 2021 отново бяха извършени 3 третирания за вегетацията с продукта SCS NANO. Две от третиранията се извършиха почвено чрез капково напояване и едно листно приложение.

Резултатите по отношение на добива изразен в гр. листна маса от 1 вкоренена лоза за 2021 г. са:

Третирано с SCS NANO		Контрола	
Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза	Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза
Рубин	126	Рубин	110
Мискет отонел	133	Мискет отонел	118
Мискет Кайлъшки	125	Мискет Кайлъшки	110

Листна маса изразено в % разлика:

Кайлъшки Рубин – с 14,5 % повече листна маса от контролата.

Мискет Кайлъшки – с 12,5 % повече листна маса от контролата.

Каберне Совиньон – 13,5 % повече листна маса от контролата.

Директор ИЛВ:.....

/проф. д-р И. Пачев/

