

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 MICROBIAL BIO FERTILISER BIO NEMAXID

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: Kailashki Rubin, Misket Kailashki, and Cabernet Sauvignon. 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, two treatments for the vegetation process were carried out with the product Bio Nemaxid, which contains mycorrhizal fungi of the genus *Glomus ssp.* and *Purpureocillium sp* as active ingredients, applied at a rate of 150 ml per decare, with an application volume of 35 litres of prepared solution per decare. The treatments were applied to the soil through drip irrigation.

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 BIO NEMAXID:		Control samples	
Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine	Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine
K. Rubin	115	K. Rubin	98
Misket K.	122	Misket K.	105
Cabernet Sauvignon	110	Cabernet Sauvignon	98

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

Kailashki Rubin – 17% more leaf biomass than the control samples.
Misket Kailashki – 16% more leaf biomass than the control samples.
Cabernet Sauvignon – 12% more leaf biomass than the control samples.

In 2021, two treatments for the vegetation process were carried out again with the product BIO NEMAXID. The treatments were applied to the soil through drip irrigation.

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

Treated with BIO NEMAXID:		Control samples	
Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine	Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine
K. Rubin	130	K. Rubin	110
Misket K.	135	Misket K.	118
Cabernet Sauvignon	125	Cabernet Sauvignon	110

Leaf biomass expressed as percentage (%) difference:

Kailashki Rubin – 18% more leaf biomass than the control samples.

Misket Kailashki – 14.5% 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 теле" п.к. 62, тел. 064 822468, факс 064 826470;
e-mail: ilv@el-soft.com

ПРОТОКОЛ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МИКРОБИАЛЕН БИОТОР
БИО НЕМАКСИД

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: Кайлъшки Рубин, Мискет кайлъшки, и Каберне Совиньон. 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 2 третириания за вегетацията с продукта Био немаксид с активна съставка микоризни гъби от род *Glomus ssp.*, и *Purpureocillium sp.*, в доза 150 мл на декар с разходна норма 35 литра на декар готов разтвор. Третирианията се извършиха почвено чрез капково напояване

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:

Третирано с БИО НЕМАКСИД		Контрола	
Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза	Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза
К. Рубин	115	К. Рубин	98
Мискет К.	122	Мискет К.	105
Каберне совиньон	110	Каберне совиньон	98

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

Кайлъшки Рубин – с 17 % повече листна маса от контролата.

Мискет Кайлъшки – с 16 % повече листна маса от контролата.

Каберне Совиньон – 12 % повече листна маса от контролата.

През 2021 отново бяха извършени 2 третираня за вегетацията с продукта БИО НЕМАКСИД. Третиранията се извършиха почвено чрез капково напояване

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

Третирано с БИО НЕМАКСИД		Контрола	
Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза	Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза
К. Рубин	130	К. Рубин	110
Мискет К.	135	Мискет К.	118
Каберне совиньон	125	Каберне совиньон	110

Листна маса изразено в % разлика:

Кайлъшки Рубин – с 18 % повече листна маса от контролата.

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

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

Директор ИЛВ:.....

/проф. д-р И. Пачев/

