

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 RHIZOHEALT

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, 2019 and 2020. 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 2019, two treatments for the vegetation process were carried out with the product Rhizohealth, which contains mycorrhizal fungi of the genus *Glomus ssp.* and *Trichoderma sp.* as active ingredients, applied at a rate of 150 ml per decare, with an application volume of 50 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 2019 in all treated trials exceeded the control sample results. They are as follows:

Leaf biomass:

Treated with Rhizohealth:		Control samples	
Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine	Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine
K. Rubin	141	K. Rubin	112
Misket K.	146	Misket K.	118
Cabernet Sauvignon	127	Cabernet Sauvignon	107

The results regarding yield, expressed as a percentage (%), for the year 2019 are:

Kailashki Rubin – 26% more leaf biomass than the control samples.
Misket Kailashki – 23.5% more leaf biomass than the control samples.
Cabernet Sauvignon – 19% more leaf biomass than the control samples.

In 2020, two treatments for the vegetation process were carried out again with the product Rhizohealth. 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 are:

Treated with Rhizohealth:		Control samples	
Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine	Variety	Leaf biomass in grams from 1 vine
K. Rubin	148	K. Rubin	120
Misket K.	151	Misket K.	125
Cabernet Sauvignon	142	Cabernet Sauvignon	118

Leaf biomass expressed as percentage (%) difference:

Kailashki Rubin – 23% more leaf biomass than the control samples.

Misket Kailashki – 21% more leaf biomass than the control samples.

Cabernet Sauvignon – 20.5% more leaf biomass than the control samples.

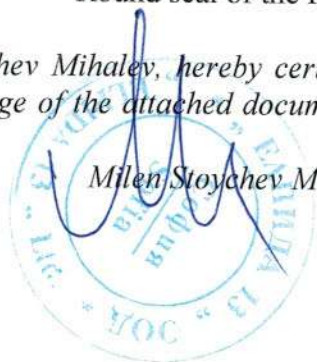
Director: Signed (*illegible*)

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:





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

ОТ ИЗПИТВАНЕ НА МИКРОБИАЛЕН БИОТОР РИЗОХЕЛТ

Изследването е проведено в лозово вкоренилище в опитно поле на Институт по Лозарство и Винарство гр. Плевен. в две последователни години 2019 и 2020. 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 2019 бяха извършени 2 третираня за вегетацията с продукта Ризохелт с активна съставка микоризни гъби от род *Glomus ssp.*, и *Trichoderma sp.*, в доза 150 мл на декар с разходна норма 50 литра на декар готов разтвор. Третиранията се извършиха почвено чрез капково напояване

Резултатите по отношение на добива изразен в гр. Листна маса от 1 вкоренена лоза за 2019 при всички третираня опити надвишаваха контролите. И са както следва:

Листна маса:

Третирано с Ризохелт		Контрола	
Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза	Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза
К. Рубин	141	К. Рубин	112
Мискет К.	146	Мискет К.	118
Каберне совиньон	127	Каберне совиньон	107

Резултатите по отношение на добива изразен в % за 2019 са:

Кайлъшки Рубин – с 26 % повече листна маса от контролата.

Мискет Кайлъшки – с 23,5 % повече листна маса от контролата.

Каберне Совиньон – 19 % повече листна маса от контролата.

През 2020 отново бяха извършени 2 третирания за вегетацията с продукта Ризохелт. Третиранията се извършиха почвено чрез капково напояване

Резултатите по отношение на добива изразен в гр. листна маса от 1 вкоренена лоза за 2020 г. са:

Третирано с Ризохелт		Контрола	
Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза	Сорт	Листна маса в гр. От 1 лоза
К. Рубин	148	К. Рубин	120
Мискет К.	151	Мискет К.	125
Каберне совиньон	142	Каберне совиньон	118

Листна маса изразено в % разлика:

Кайлъшки Рубин – с 23 % повече листна маса от контролата.

Мискет Кайлъшки – с 21 % повече листна маса от контролата.

Каберне Совиньон – 20,5 % повече листна маса от контролата.

Директор:.....

/проф. д-р И. Пачев/