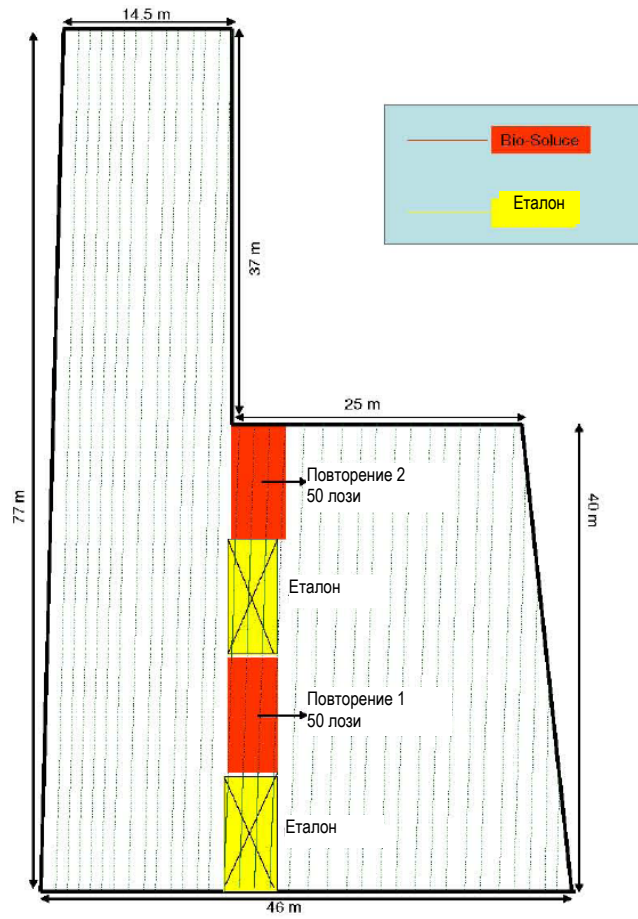


ТЕСТ BIO-SOLUCE НА ЛОЗА (БИОЛОГИЧНА КУЛТУРА)

План на опита



План на третирането					
Дати на третиране	13.04.2007 г.	20.04.2007 г.	06.05.2007 г.	03.06.2007 г.	01.07.2007 г.
Тип на третирането	Поливане, 15 ml Biosoluce в 10 l вода; 500 ml на лоза.	Изпръскване, 100 ml Bio-Soluce в 10 l вода	Изпръскване, 100 ml Bio-Soluce в 10 l вода	Изпръскване, 100 ml Bio-Soluce в 10 l вода	Изпръскване, 100 ml Bio-Soluce в 10 l вода

Общи средни стойности					
Дължина на клончетата		Брой съцветия		Диаметър на клончетата	
Bio-Soluce	Нетретиран	Bio-Soluce	Нетретиран	Bio-Soluce	Нетретиран
39,096	31,679	16,5	15,4	0,937	0,791

Полза от Bio-Soluce %		
Дължина на клончетата	Без съцветия	Диаметър на клончетата
+ 23,4 %	+ 7,14 %	+ 18,46%

Ние сме във фаза на изпитания и настоящият доклад не трябва да се възприема като решаващ и окончателен. Той се ограничава до това да информира за взетите към настоящия момент мерки, както за парцелите, третиран с Bio-Soluce, така и за тези, които се контролират, без да се третират.

Направили сме следните различни измервания:

- Дължина на клончетата на 6 май 2007 г.: на 5 лози от всеки парцел, на първия външен ред (по посока на Шуйи);
- Брой на съцветията на 6 май 2007 г.: на 5 лози от всеки парцел, на първия външен ред (по посока на Шуйи);
- Брой на клончетата в основата, на 1 юли 2007 г.: на 10 лози от всеки парцел, на втория външен ред (по посока на Шуйи).

Тези предварителни измервания показват, че Bio-Soluce има положителен ефект върху развитието на лозата, защото може да се установи, че:

- Клончетата на третираните лози са средно **23,4%** по-дълги от тези на нетретираните лози.
- Броят на съцветията на третираните лози се увеличава средно със **7,14%** спрямо нетретираните.
- Диаметърът на клончетата на третираните лози е **18,46%** по-голям от този на нетретираните.
- Броят на клончетата на всяка лоза е малко по-голям в третираните парцели, отколкото в нетретираните.

Приложенията към настоящия документ са както следва:

- 1 Подробни измервания на дължината на клончетата, съцветията и броя на клончетата;
- 2 Подробни измервания на диаметъра на клончетата
- 3 Обобщаваща и сравнителна графика между третираните и нетретираните парцели по отношение на дължината на клончетата.
- 4 Обобщаваща и сравнителна графика между третираните и нетретираните парцели по отношение на диаметъра на клончетата.
- 5 Обобщаваща и сравнителна графика между третираните и нетретираните парцели по отношение на броя на съцветията.
- 6 Обобщаваща и сравнителна графика между третираните и нетретираните парцели по отношение на броя клончета.

Диаметър на клончетата в основата, в см. (измервания от 1 юли 2007 г.)

		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета
Парцел 1 (Bio-Soluce)	Основа на лоза № 1	1,20	1,20	0,80	0,80	0,70	1,20	0,80	1,00			7,70	0,96	8
	Основа на лоза № 2	1,10	1,00	0,90	0,80	1,20	0,90	0,90	1,15			7,95	0,99	8
	Основа на лоза № 3	0,80	1,10	0,90	0,90	0,90	1,10	0,90				6,60	0,94	7
	Основа на лоза № 4	1,30	1,30	0,90								3,50	1,17	3
	Основа на лоза № 5	0,70	0,90	0,60	0,60	0,80	1,20	0,90	0,60			6,30	0,79	8
	Основа на лоза № 6	1,20	1,10	1,00	0,90	0,90	1,30	1,00				7,40	1,06	7
	Основа на лоза № 7	1,00	0,70	0,70	1,20	1,80	0,90	0,50	1,40	0,90		9,10	1,01	9
	Основа на лоза № 8	1,00	0,90	1,10	1,30	0,90	1,20	0,60				7,00	1,00	7
	Основа на лоза № 9	1,05	1,10	1,00	0,90	0,90	1,00	0,70	0,90			7,55	0,94	8
	Основа на лоза № 10	1,20	1,00	0,90	1,20	1,00	0,90	0,70	1,10			8,00	1,00	8
Обща средна стойност												0,99	7,3	

		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета
Парцел 2 (непретиран)	Основа на лоза № 1	0,90	0,90	0,90	0,65	0,65	0,70	0,80				5,50	0,79	7
	Основа на лоза № 2	1,10	1,00	0,50	0,70	1,30	0,90	0,60	0,45	0,80	0,40	7,75	0,78	10
	Основа на лоза № 3	0,80	0,65	0,90	0,90	0,80	0,80	1,10	0,90			6,85	0,86	8
	Основа на лоза № 4	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	1,20	0,70	0,90			6,90	0,86	8
	Основа на лоза № 5	1,00	1,10	0,60	0,70	0,70	0,80	0,60	1,30	1,10	0,70	8,60	0,86	10
	Основа на лоза № 6	0,30	0,60	0,70	0,60	1,20	1,00	0,30				4,70	0,67	7
	Основа на лоза № 7	0,80	0,80	0,70	1,10	0,90	0,50	0,70				5,50	0,79	7
	Основа на лоза № 8	0,60	0,70	0,50	1,00	0,60	0,50					3,90	0,65	6
	Основа на лоза № 9	0,90	0,80	1,20	1,00							3,90	0,98	4
	Основа на лоза № 10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,90	0,60	0,70	0,80	0,30		6,70	0,74	9
Обща средна стойност												0,80	7,6	

		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета
Парцел 3 (Bio-Soluce)	Основа на лоза № 1	0,90	0,80	0,60	0,90	0,60	1,00	0,70	0,70			6,20	0,78	8
	Основа на лоза № 2	1,20	0,90	0,90	0,80	1,25	0,50	0,70	0,90	0,50	0,40	8,05	0,81	10
	Основа на лоза № 3	0,70	0,90	0,90	1,10	1,00	0,60	0,70	1,10	0,50	0,50	8,00	0,80	10
	Основа на лоза № 4	0,90	1,00	1,00	1,10	1,20	0,50	0,70	0,90	1,00		8,30	0,92	9
	Основа на лоза № 5	0,90	0,90	0,90	0,80	1,20	0,80	1,00	0,60			7,10	0,89	8
	Основа на лоза № 6	0,70	0,80	0,80	0,70	1,10	0,70	0,90	0,40			6,10	0,76	8
	Основа на лоза № 7	1,50	0,80	0,80	1,10	1,00	1,20	1,20	1,20			8,80	1,10	8
	Основа на лоза № 8	1,50	1,20	1,20	1,15	1,00	0,90	0,80	0,80	0,90		9,45	1,05	9
	Основа на лоза № 9	1,30	0,90	0,70	0,70	1,10	0,80	0,70	0,70	0,60	0,60	8,10	0,81	10
	Основа на лоза № 10	1,20	0,90	1,20	1,20	0,60	1,00	0,70	0,90			7,70	0,96	8
Обща средна стойност												0,89	8,8	

		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета
Парцел 4 (нетретуран)	Основа на лоза № 1	0,90	1,00	0,60	0,90	1,00						4,40	0,88	5
	Основа на лоза № 2	1,00	0,90	0,60	0,70	0,70	0,70	0,80	0,80			6,20	0,78	8
	Основа на лоза № 3	1,00	1,00	0,80	0,80	0,90	0,90	0,70	0,60	0,40		7,10	0,79	9
	Основа на лоза № 4	0,90	0,50	0,70	0,90	0,70	0,80	0,40	0,30			5,20	0,65	8
	Основа на лоза № 5	1,10	0,70	0,70	0,80	0,70	1,10	1,10	0,40			6,60	0,83	8
	Основа на лоза № 6	0,80	0,70	0,60	1,10	1,00	0,40	0,50	0,40	0,90	0,90	7,30	0,73	10
	Основа на лоза № 7	0,80	0,80	0,90	0,90	1,00	0,30	0,90	1,00			6,60	0,83	8
	Основа на лоза № 8	0,90	0,90	0,90	1,10	0,50	0,50	1,20	1,10			7,10	0,89	8
	Основа на лоза № 9	0,90	0,50	0,80	0,70	0,90	0,70					4,50	0,75	6
	Основа на лоза № 10	0,70	0,60	0,70	0,80	0,70	0,80	0,90				5,20	0,74	7
Обща средна стойност												0,79	7,7	

Дължина на клончетата, н ст и брой съцветия (измервания, направени на 6 май 2007 г., първи ред по посока от Шуи)

		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета	Брой съцветия
Парцел 1 (Bio-Soluce)	Основа на лоза № 1	48,00	44,00	36,00	27,00	43,00	29,00	51,00				278,00	39,71	7	20
	Основа на лоза № 2	56,00	33,00	22,00	54,00	56,00	41,00	57,00				319,00	45,57	7	17
	Основа на лоза № 3	47,00	64,00	37,00	50,00	42,00						240,00	48,00	5	8
	Основа на лоза № 4	61,00	45,00	48,00	47,00	43,00	42,00	38,00	48,00			372,00	46,50	8	19
	Основа на лоза № 5	53,00	20,00	27,00	23,00	48,00	51,00	33,00				255,00	36,43	7	14
Обща средна стойност												43,24	6,8	15,6	

		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета	Брой съцветия
Парцел 2 (нетретуран)	Основа на лоза № 1	54,00	44,00	30,00	39,00	28,00	33,00	43,00				271,00	38,71	7	14
	Основа на лоза № 2	48,00	19,00	25,00	35,00	18,00	34,00	48,00	33,00			260,00	32,50	8	17
	Основа на лоза № 3	41,00	19,00	28,00	21,00	44,00	38,00	37,00	37,00			265,00	33,13	8	14
	Основа на лоза № 4	41,00	37,00	17,00	32,00	41,00	22,00	35,00				225,00	32,14	7	15
	Основа на лоза № 5	43,00	34,00	32,00	27,00	22,00	22,00	32,00				212,00	30,29	7	14
Обща средна стойност												33,35	7,4	14,8	

		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета	Брой съцветия
Парцел 3 (Bio-Soluce)	Основа на лоза № 1	33,00	32,00	20,00	24,00	31,00	27,00	51,00	38,00			256,00	32,00	8	17
	Основа на лоза № 2	26,00	41,00	37,00	27,00	38,00	36,00	30,00	43,00			278,00	34,75	8	16
	Основа на лоза № 3	25,00	54,00	20,00	40,00	51,00	38,00	56,00				284,00	40,57	7	15
	Основа на лоза № 4	29,00	13,00	51,00	28,00	39,00	23,00	42,00				225,00	32,14	7	18
	Основа на лоза № 5	45,00	47,00	32,00	31,00	24,00	50,00	18,00				247,00	35,29	7	21
Обща средна стойност												34,95	7,4	17,4	

Парцел 4 (нетретиран)		Клонче 1	Клонче 2	Клонче 3	Клонче 4	Клонче 5	Клонче 6	Клонче 7	Клонче 8	Клонче 9	Клонче 10	Общо	Средна стойност	Брой клончета	Брой съцветия	
	Основа на лоза № 1	14,00	23,00	39,00	60,00	38,00	35,00	42,00					251,00	35,86	7	19
	Основа на лоза № 2	27,00	25,00	40,00	52,00	30,00	25,00						199,00	33,17	6	14
	Основа на лоза № 3	36,00	28,00	13,00	23,00	34,00	25,00	47,00	22,00				228,00	28,50	8	16
	Основа на лоза № 4	28,00	17,00	16,00	14,00	17,00	26,00	29,00					147,00	21,00	7	14
	Основа на лоза № 5	37,00	17,00	43,00	41,00	12,00	23,00	40,00	39,00				252,00	31,50	8	17
Обща средна стойност												30,00	7,2	16		

Реколта, в кг. (гроздобер на 4 октомври 2007 г.)

	Основа на лоза №	Ред 1	Ред 2	Ред 3	Ред 4	Общо	Средна стойност по главини
Парцел 1 (Bio-Soluce)	1			✓	✓		
	2			✓	✓		
	3			✓	✓		
	4			✓	✓		
	5			✓	✓		
	6			✓	✓		
	7			✓	✓		
	8			✓	✓		
	9			✓	✓		
	10			✓	✓		
	Общо по редове (kg)			15,8	16	31,8	1,59

Легенда

	Редът е бил обран преди това. Набраното грозде не е могло да бъде претеглено.
✓	Претеглено е набраното грозде от една главина.
	Главина без чепки грозде
	Претеглено е гроздето от 10 главини, като се извади тарата (1 празна кофа = 1 кг)

Анализи на захарност и киселинност

Анализи, направени на 7 октомври 2007 г. от Вили Кретени, лозар

	Основа на лоза №	Ред 1	Ред 2	Ред 3	Ред 4	Общо	Средна стойност на главина
Парцел 2 (нетретиран)	1			✓	✓		
	2			✓	✓		
	3			✓	✓		
	4			✓	✓		
	5			✓	✓		
	6			✓	✓		
	7			✓	✓		
	8			✓	✓		
	9			✓	✓		
	10			✓	✓		
	Общо по редове (kg)			13,5	11,9	25,40	1,27

	Захар и степен Ое	Обща киселинност
Еталон	66°	8,1
Bio-Soluce	67°	6,4

Парцел 3 (Bio-Soluce)	Основа на лоза №	Ред 1	Ред 2	Ред 3	Ред 4	Общо	Средна стойност на главина
	1	✓	✓	✓	✓		
	2	✓	✓	✓	✓		
	3	✓	✓	✓	✓		
	4	✓	✓	✓	✓		
	5	✓	✓	✓	✓		
	6	✓	✓	✓	✓		
	7	✓	✓	✓	✓		
	8	✓	✓	✓	✓		
	9	✓	✓	✓	✓		
	10	✓	✓	✓	✓		
Общо по редове (kg)	17	15,4	20,1	15,3	67,80	1,695	

Парцел 4 (негретиран)	Основа на лоза №	Ред 1	Ред 2	Ред 3	Ред 4	Общо	Средна стойност на главина
	1	✓	✓	✓	✓		
	2	✓	✓	✓	✓		
	3	✓	✓	✓	✓		
	4	✓	✓	✓	✓		
	5	✓	✓	✓	✓		
	6	✓	✓	✓	✓		
	7	✓	✓	✓	✓		
	8	✓	✓	✓	✓		
	9	✓	X	✓	✓		
	10	✓	X	✓	✓		
Общо по редове (kg)	20,3	8	13	15	56,30	1,482	