

ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства ім. В. Є. Таїрова».
Результати досліджень з вивчення ефективності застосування «Нутривант Плюс™ виноград»
при вирощуванні столових і технічних сортів винограду

Варіанти дослідів	Терміни обробок	Кількість грон, шт./кущ	Середня маса грони		Урожай з куща, кг	Маса 100 ягід, г	Об'єм 100 ягід, см ³	Кондиції соку	
			г	%				Цукристість, г/100 см ³	кислотність, г/дм ³
Сорт Молдова									
1. «НП», 0,3%	I	15,4	323	113,7	4,840	528,0	480,0	19,0	7,13
2. «НП», 0,75%		14,9	400	140,8	5,960	526,0	500,0	18,6	7,35
3. «НП», 0,3%	I + II	14,5	323	113,7	4,680	524,0	480,0	18,8	7,65
4. «НП», 0,75%		16,0	341	120,1	5,456	522,0	480,0	18,9	7,50
5. «НП», 0,3%	I + II +	16,0	321	113,0	5,136	525,0	500,0	18,4	7,58
6. «НП», 0,75%	III	15,4	313	110,2	4,820	600,0	560,0	18,6	7,35
7. контроль (без обробки)		16,3	284	100,0	4,733	500,0	460,0	18,0	9,15
Сорт Сухолиманський білий									
1. «НП», 0,3%	I	17,5	178	108,6	3,29	213,3	200,0	18,3	6,90
2. «НП», 0,75%		16,3	184	106,3	2,00	198,5	170,0	18,2	6,94
3. «НП», 0,3%	I + II	17,0	176	102,0	2,94	178,0	160,0	18,5	6,98
4. «НП», 0,75%		15,0	196	113,3	2,94	210,0	190,0	19,1	6,90
5. «НП», 0,3%	I + II +	14,9	220	127,2	3,23	223,0	200,0	18,8	6,98
6. «НП», 0,75%	III	14,7	189	109,2	2,82	180,0	170,0	18,3	7,13
7. контроль (без обробки)		15,3	173	100,0	2,64	208,0	190,0	18,0	7,12
Сорт Рубін Таїровський									
1. «НП», 0,3%	I	14,0	208	97,2	2,91	154	140	24,2	8,73
2. «НП», 0,75%		13,6	199	93,0	2,71	148	140	24,0	8,67
3. «НП», 0,3%	I + II	13,8	217	104,4	2,99	150	138	25,8	8,03
4. «НП», 0,75%		13,4	196	91,6	2,63	148	136	25,2	8,23
5. «НП», 0,3%	I + II +	13,6	230	117,5	3,43	155	145	26,1	8,23
6. «НП», 0,75%	III	13,8	224	104,7	3,09	160	145	26,0	8,28
7. контроль (без обробки)		14,3	214	100	3,06	146	130	23,1	8,72

Примітки: «НП» - «Нутривант Плюс™ виноград»

ВИСНОВКИ

Таким чином, в результаті дворічних досліджень встановлено наступне:

1. Обробка вегетуючих кущів винограду розчинами препарату Нутривант Плюс стимулює фізіологічні процеси в тканинах листків. В тканинах листя підвищуються процеси синтезу асимілятів, поліпшується стан вологозабезпечення, а також накопичення в тканинах пагонів запасних речовин, що сприяє підвищенню стійкості рослин до несприятливих умов вегетації і осінньо-зимового періоду.

2. Встановлено, що позакоренева обробка вегетуючих кущів значно змінює агробіологічні показники розвитку рослин: посилювався ріст пагонів, збільшувався їх діаметр, покращувалося визрівання лози. Це дає можливість підвищити заготівлю прищепних чубуків цінних сортів винограду для розмноження.

3. Препарат Нутривант Плюс позитивно впливає на врожайність винограду та його якість. При цьому, ранні обробки (до- та після цвітіння) впливають на масу врожаю, підвищуючи масу грон за рахунок кращого зав'язування ягід, тобто підвищують кількість ягід в гронах. Пізні обробки (II+III, III строки) підвищують масу урожаю за рахунок підвищення об'єму та маси ягід в гронах і значно поліпшують цукристість соку.

4. Відмічено, що червоноягідні сорти винограду (Рубін Таїровський і Молдова) більше реагують на обробки підвищенням якісних показників врожаю, ніж білоягідні (Суколиманський білий). Крім того, у столового сорту Молдова значно підвищується міцність шкірки ягід (на 0,5-1,0 кг/см²), що надзвичайно важливо для транспортування і збереження грон винограду у промислових об'ємах.

5. Поліпшення фізіологічного стану рослин – після підживлення препаратом Нутривант Плюс в ранні строки позитивно впливає на закладання плодоносних пагонів, суцвіть в бруньках, що веде до підвищення врожаю на наступний рік за рахунок збільшення кількості грон.

6. Застосування препарату Нутривант Плюс на технологічних етапах виробництва саджанців позитивне. Кожен спосіб і строк обробки значно впливають на процеси регенерації та ризогенезу. Тому щепи краще приживлюються і розвиваються в шкільці, що в кінцевому розрахунку веде до підвищення виходу стандартних саджанців. Бажано перевірити дію Нутриванта Плюс комплексно на всіх технологічних етапах поступово. Ефект може бути значно вище.

7. Економічна ефективність застосування препарату Нутривант Плюс висока. Вона обумовлена підвищенням урожаю винограду та його якісних показників, а в виробництві саджанців – підвищенням їх виходу. Економічний ефект складав від 1000 до 3500 грн. з га виноградника, та від 35 до 80 тис. грн. з га шкільки.

8. Дегустаційна комісія вирішила, що позакореневі підживлення препаратом Нутривант Плюс будуть ефективні на технічних сортах винограду особливо на червоноягідних (протокол дегустації від 15.01.2009 р.).

Рекомендації виробництву

Проведені досліді дозволяють рекомендувати препарат Нутривант Плюс для широкого застосування у виноградарстві і виноградному розсадництві в якості регулятора росту і розвитку для підвищення продуктивності культури.

1. На вегетуючих виноградниках проводити позакореневе обприскування 0,3-0,5%-ними розчинами (0,5-2,5 кг/ га) в строки до- + після цвітіння +перед досяганням ягід для підвищення як врожаю винограду, так і його показників якості.

2. В виробництві саджанців винограду доцільно обробляти щепи перед їх садінням в шкільку (1,5 -1,8 кг/га шкільки), а також проводити 3-разове позакореневе підживлення рослин 0,5%-ним розчином препарату Нутривант Плюс з розрахунку 2,5 кг/га шкільки (500 л розчину).