Отчет

«Влияние применения регулятора роста Берелин на снижение степени горошения ягод винограда столовых сортов в ООО «Фанагория-Агро»»

В 2017г. проводились испытания регуляторов роста «Берелин» Российского производства, предоставленных компанией ООО «Юг-Полив».

Цель проведения исследований: - Повысить товарные качества гроздей винограда столовых сортов.

Задачи исследований: - снизить степень горошения ягод винограда.

Место и объект проведения исследований:

- участок № 20 и 16;

- корнесобственные растениях винограда сорта Кишмиш № 342 и Аттика, 2011 года посадки.

«Кишмиш № 342» — является гибридной формой винограда, очень раннего срока созревания (110-115 дней). Кусты сильнорослые. Ягоды средние и крупные, 15×17 мм и более, 2-3,5 г, яйцевидные, зелено-золотистые, бессемянные (3 класс бессемянности — рудиментов практически нет). Мякоть мясисто-сочная, приятного гармоничного вкуса. Грозди средние и крупные, 300-500г, цилиндроконические, умеренной плотности. Виноград хорошо набирает сахар. Сахаристость 19-21%, кислотность 6-8 г/л. Устойчивость к грибным заболеваниям повышенная (2,5-3,0 балла). Морозоустойчивость -24-26°С. Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 70-80%, число гроздей на побег 1,2. Урожайный. На крупных формировках, с большим запасом многолетней древесины получаются более внушительные грозди. Предназначен для потребления в свежем и приготовления кишмиша. Один из лучших бессимянных сортов. В условиях хозяйства сильно горошится, а так же при растянутом цветении проходящем в неблагоприятных погодных условиях в ягодах образует семена.

Аттика - (Attica) – бессемянный сорт винограда раннего срока созревания, выведенный В. Михосом в 1979 в Греции.

В условиях г. Новочеркасска созревает во второй декаде августа. Продолжительность продукционного периода от распускания почек до полной зрелости ягод составляет 118-120 дней. Кусты выше средней силы роста. Грозди очень крупные, до 30 см длиной, 0,6 — 0,9 кг, плотные, ягода крупная, весом 4-5 г, овальная или продолговатая 25 мм х 19 мм, фиолетового цвета. Мякоть плотная, хрустящая, приятного нейтрального вкуса. Кожица слегка толстовата, но без вяжущего привкуса. Сахаристость при созревании 16-18 ° Brix, кислотность <5%. Срок созревания ранний, созревает первого июля в Испании, во Франции - в начале августа, в краснодарском крае середина августа. Урожайный (25 до 30 т / га). Виноград

хорошо хранится, с небольшой потерей веса, без развития гнили, побурение гребней появляется на второй неделе. Транспортабельность высокая. Обладает высокой урожайностью, требуется нормирование урожаем. Имеет хороший аффинитет с распространенными подвоями. Используется для потребления в свежем виде..

Схема опыта:

- Контроль (без применения регуляторов роста);
- Обработка препаратом «Берелин» 2 раза, в фазу цветение и образование завязи, норма расхода 25г/га;

Метод проведения исследований: - лабораторно полевой.

Результаты исследований

При проведении испытаний регулятора роста Берелин на винограде сорта **«Кишмиш №342»** в 2017г было установлено следующее:

- При двукратном применении регуляторов роста «Берелин» на винограде сорта «Кишмиш №342» было установлено влияние на увеличение средней массы грозди (Таблица 1).

- Максимальное количество ягод в грозди винограде сорта «Кишмиш №342» наблюдалось в варианте с применением регулятора роста Берелин (Таблица 1).

- Обработка регулятором роста Берелин винограда сорта «Кишмиш №342» способствовала увеличению средней массы ягод на 0,75% (Таблица 1) и их выровненность по размеру, что наглядно проиллюстрировано на рисунке 1.

- Установлено, что двукратная обработка винограда сорта «Кишмиш №342» регулятором роста Берелин снижает степень горошения ягод в 2 раза таблица 1.

Таблица 1. - Влияние регулятора роста Берелин на товарные качества винограде сорта «Кишмиш №342».

№ п/п	Вариант	Ср. m грозди, г	Ср. кол-во ягод в грозди, шт	Ср. m 1 ягоды, г	Степень горошения, %	Ср. кол-во семян в ягоде, шт	Ср. кол-во рудиментов в ягоде, шт	Сод. сахара, брикс	Плотность,
1	Контроль	268	198	1,34	25	1,55	0,35	16,5	0,42
2	Берелин	299,6	222	1,35	12	1,25	0,2	16,5	0,41

Берелин

Контроль

Рисунок 1. – Влияние регулятора роста Берелин на выровненность ягод винограде сорта «Кишмиш №342»

- При проведении препарирования ягод винограда сорта «Кишмиш №342» установлено, что при обработке регулятором роста Берелин коэффициент содержания семян снижается на 16% таблица 1.

При проведении испытаний регулятора роста Берелин на бессемянном винограде сорта **«Аттика»** в 2017г было установлено следующее:

- При двукратном применении регуляторов роста «Берелин» на винограде сорта «Аттика» было установлено влияние на увеличение средней массы грозди (Таблица 2).

- Максимальное количество ягод в грозди винограде сорта «Аттика» наблюдалось в варианте с применением регулятора роста Берелин (Таблица 2).

- Обработка регулятором роста Берелин винограда сорта «Аттика» способствовала увеличению средней массы ягод на 8,9% (Таблица 2) и их выровненность по размеру, что наглядно проиллюстрировано на рисунке 2.

- Установлено, что двукратная обработка винограда сорта «Кишмиш №342» регулятором роста Берелин снижает степень горошения ягод практически в 2 раза, таблица 2.

Таблица 2. - Влияние регулятора роста Берелин на товарные качества винограде сорта «Аттика»

№ п/п	Вариант	Ср. m грозди, г	Ср. кол-во ягод в грозди, шт	Ср. m 1 ягоды, г	Степень горошения, %	Ср. кол-во семян в ягоде, шт	Ср. кол-во рудиментов в ягоде, шт	Сод. сахара, брикс	Плотность, кг
1	Контроль	682,1	90,3	7,55	17,3	1,5	0,4	19,5	0,345
2	Берелин	866,25	105,4	8,22	9,1	1,3	0,6	20,1	0,342

Контроль

Берелин

Рисунок 2. – Влияние регулятора роста Берелин на выравненность ягод винограда Аттика.

- При проведении препарирования ягод винограда сорта «Аттика» установлено, что при обработке регулятором роста Берелин коэффициент содержания семян снижается на 13,3% таблица 2.

Заключение

В ходе испытаний препарата Берелин в 2017г. установлено его влияние на увеличение массы грозди, средней массы ягод, выравненность ягод и снижение содержания семян в ягодах.