

## Отчет

### **«Влияние применения регуляторов роста на снижение степени горошения ягод винограда столовых сортов в ООО «Фанагория-Агро»»**

В 2016г. проводились испытания регуляторов роста «Берелин» и «Гиберелон С» 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;
- корнесобственные растения винограда сорта Викинг и Кишмиш № 342, 2011 года посадки.

**«Викинг»** - сорт винограда раннего срока созревания, предназначен для употребления в свежем виде и отличающийся следующими достоинствами и недостатками:

Достоинства:

- морозоустойчивость – до  $-21^{\circ}\text{C}$ ;
  - прекрасные вкусовые качества созревших ягод;
  - быстрое и дружное созревание;
  - красивый товарный вид виноградной кисти.
- Основные недостатки:
- средняя урожайность;
  - высокий риск поражения милдью и оидиумом;
  - часто наблюдаются проблемы с закладкой плодовых почек;
  - сильная степень горошения ягод в условиях хозяйства.

**«Кишмиш № 342»** — является гибридной формой винограда, очень раннего срока созревания (110-115 дней). Кусты сильнорослые. Ягоды средние и крупные,  $15 \times 17$  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  $-24$ - $-26^{\circ}\text{C}$ . Побеги вызревают хорошо. Плодоносных побегов 70-80%, число гроздей на побег 1,2. Урожайный. На крупных формировках, с большим

запасом многолетней древесины получают более внушительные грозди. Предназначен для потребления в свежем и приготовления кишмиша. Один из лучших бессемянных сортов. В условиях хозяйства сильно горошится, а так же при растянутом цветении проходящем в неблагоприятных погодных условиях в ягодах образует семена.

**Схема опыта:**

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

**Метод проведения исследований:** - лабораторно полевой.

**Результаты исследований**

В ходе испытаний регуляторов роста на винограде сорта Викинг было установлено следующее:

- Двукратное применение регулятора роста «Берелин» положительно повлияло на увеличение средней массы грозди, что наглядно продемонстрировано на рисунке 1.



Рисунок 1 – Влияние регуляторов роста на увеличение средней массы грозди винограда сорта Викинг.

- В результате исследований выявлено положительное влияние регулятора роста «Берелин» на степень оплодотворения цветков, что наглядно подтверждается рисунком 2, на котором отображено среднее количество ягод в грозди.



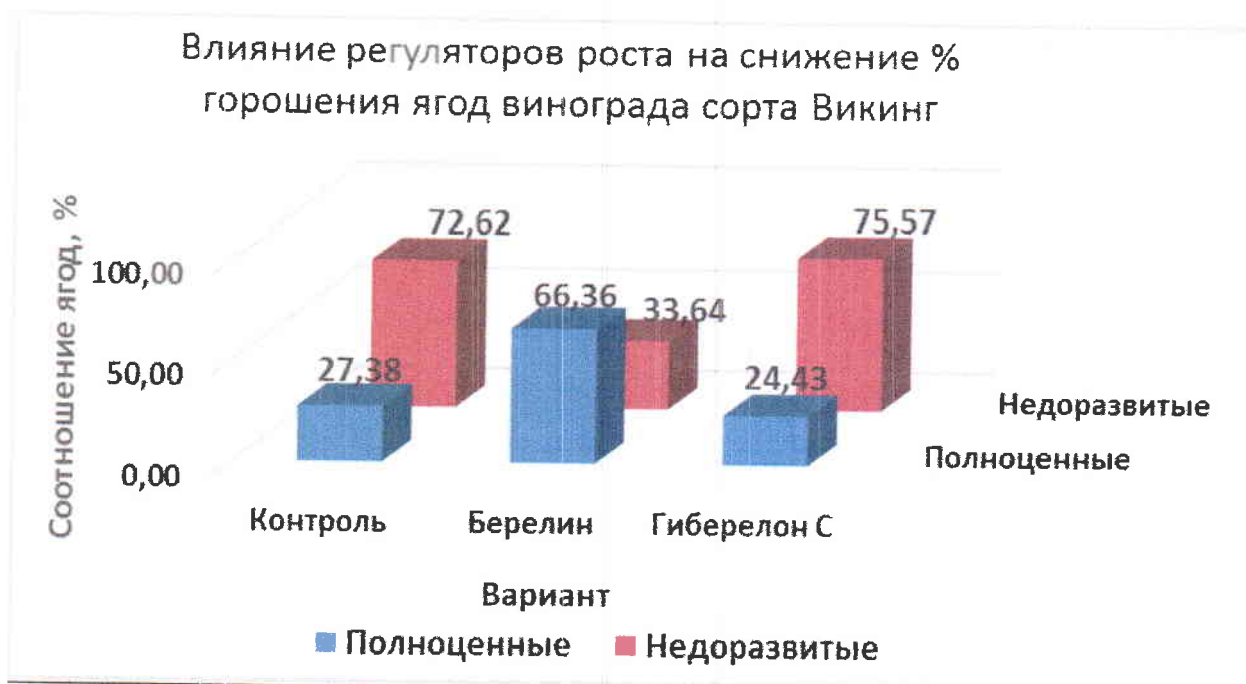
Рисунок 2 – Влияние регуляторов роста на среднее количество ягод в грозди винограда сорта Викинг.

- Установлено, что двукратное применение регуляторов роста способствовало увеличению средней массы ягод, особенно в варианте с применением Берелина, что наглядно продемонстрировано на рисунке 3.



Рисунок 3 – Влияние применения регуляторов роста на среднюю массу ягод винограда сорта Викинг.

- Применение регулятора роста Берелин способствует снижению степени горошения ягод винограда сорта Викинг практически в 3 раза (рис.4)



Контроль



Берелин



Гибберелон с

Рисунок 4 – Влияние регуляторов роста на снижение % горошения ягод винограда сорта Викинг.

- В результате препарирования ягод винограда сорта Викинг было установлено, что применение регулятора роста «Берелин» снижает содержание семян в два раза, что наглядно изображено на рисунке 5.



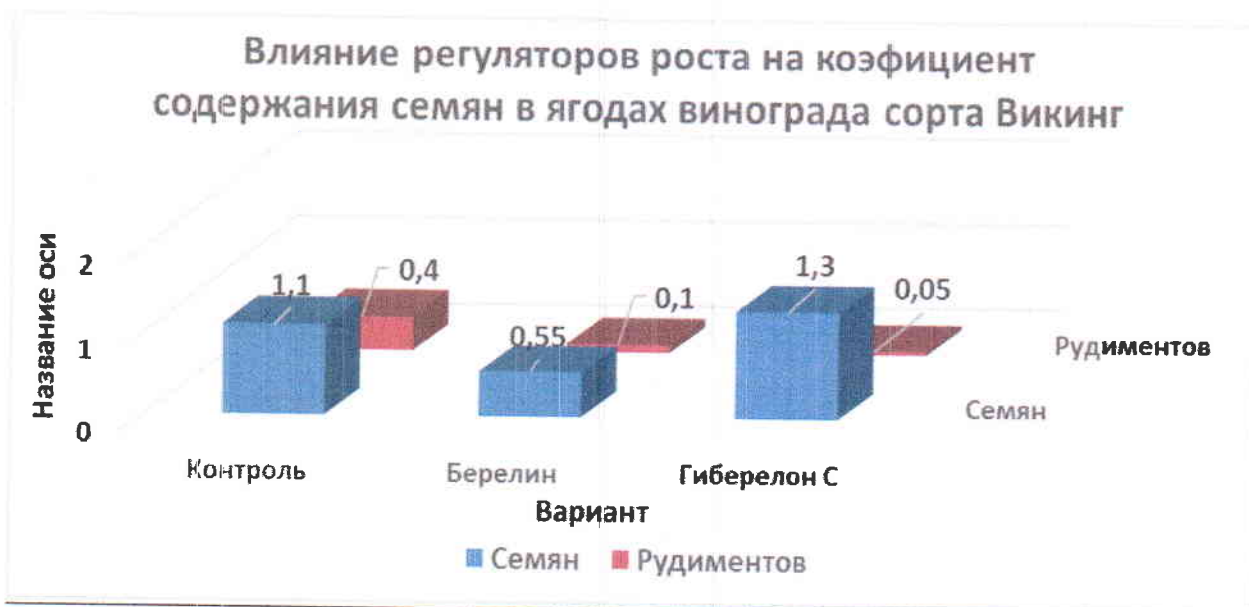


Рисунок 5 – Влияние регуляторов роста на коэффициент содержания семян в ягодах винограда сорта Викинг.

При проведении испытаний регуляторов роста на винограде сорта «Кишмиш №342» было установлено следующее:

- При двукратном применении регуляторов роста «Берелин» и «Гибберелон С» на винограде сорта «Кишмиш №342» было установлено влияние на увеличение средней массы грозди (рис.6).



Рисунок 6 – Влияние регуляторов роста на увеличение средней массы гроздей винограда сорта «Кишмиш №342»

- Максимальное количество ягод в грозди винограда сорта «Кишмиш №342» наблюдалось в варианте с применением регулятора роста Гиберелон С (рис. 7).



Рисунок 7 – Влияние регуляторов роста на среднее количество ягод в грозди винограда сорта «Кишмиш №342».

- Обработка регулятором роста Берелин винограда сорта «Кишмиш №342» способствовала увеличению средней массы ягод на 2,44%, что наглядно проиллюстрировано на рисунке 8.



Рисунок 8 – Влияние применения регуляторов роста на среднюю массу ягод винограда сорта «Кишмиш №342».

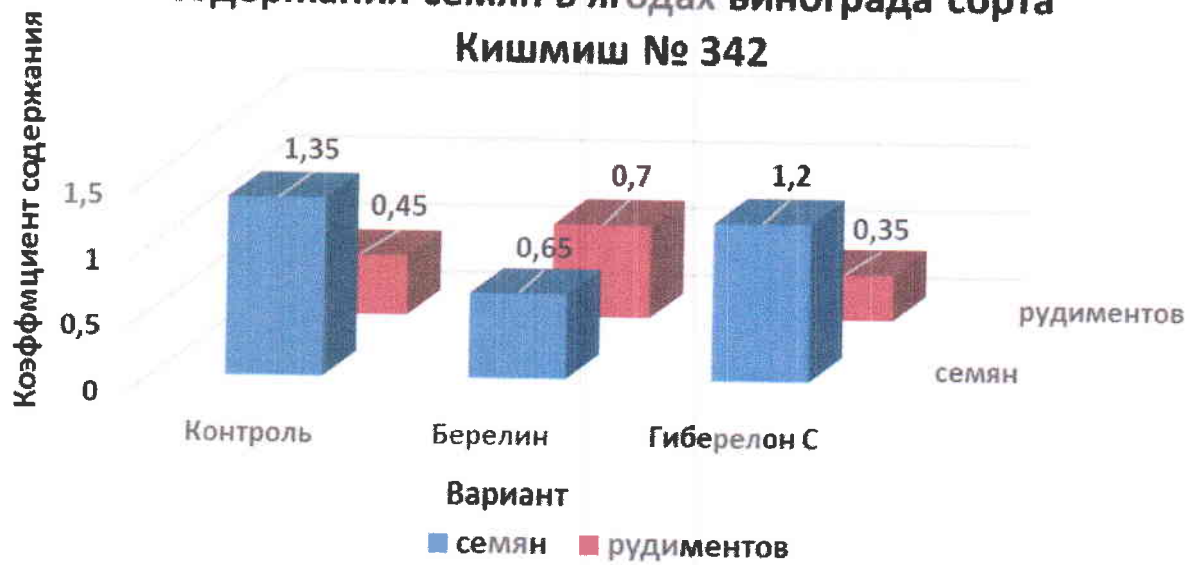
- Установлено, что двукратная обработка винограда сорта «Кишмиш №342» регулятором роста Берелин снижает степень горошения ягод более чем на 30%. Полученные результаты приведены на рисунке 9.



Рисунок 9 - Влияние применения регуляторов роста на снижение % горошения ягод винограда сорта «Кишмиш №342».

- При проведении препарирования ягод винограда сорта «Кишмиш №342» установлено, что при обработке регулятором роста Берелин коэффициент содержания семян снижается в два раза (рис. 10).

Влияние регуляторов роста на коэффициент содержания семян в ягодах винограда сорта Кишмиш № 342



Контроль



Берелин



Гибберелон С

Рисунок 10 – Влияние регуляторов роста на коэффициент содержания семян в ягодах винограда сорта «Кишмиш №342».



## Заключение

Исходя из полученных в ходе исследований результатов можно сделать следующие выводы:

- Двукратное применение регулятора роста Берелин способствует увеличению средней массы гроздей, повышает % завязывания, увеличивает среднюю массу ягод, а также снижает степень горошения и коэффициент содержания семян.
- Действие препарата Берелин прослеживается как закономерность на обоих сортах.

«20» января 2014г.

Главный агроном

ООО «Фанагория-Агро»

/Мороз Н. Б./

