

качественных показателей урожая (концентрация сахара – 220,3 г/дм³). При этом определено, что по величине урожайности контроль и опыт существенно не отличалась и находились на одном уровне. В опыте отмечалось увеличение концентрации сахара в соке ягод винограда на 6,3 % (13 г/дм³). Установлено, что обработки винограда изучаемыми удобрениями не оказали отрицательного влияния на качество столовых виноматериалов.

Ключевые слова: виноград, хелатные удобрения, внекорневые подкормки, продуктивность, качество урожая.

DOI 10.5281/zenodo.8248425

УДК 632.4

Дроботова Елена Николаевна

Drobotova E.N.

Болезни шалфея мускатного (*Salvia sclarea* L.) и шалфея лекарственного (*Salvia officinalis* L.) в условиях Предгорного Крыма

Diseases of *Salvia sclarea* L. and *Salvia officinalis* L. under conditions of the Piedmont Crimea

ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», г. Симферополь

В настоящее время особый интерес приобретают эфиромасличные и лекарственные культуры, поскольку растет спрос на натуральные продукты. Возделывание данных культур имеет свои особенности не только в агротехнике, но и в защите от патогенов, что не допускает использования химических средств защиты от болезней. Для эффективного применения биопрепаратов необходимо знание видового состава вредных объектов. Цель исследования – выявить в условиях Предгорья Крыма доминантных и наиболее опасных патогенов шалфея мускатного *Salvia sclarea* L. и шалфея лекарственного *Salvia officinalis* L. Учеты проводили в 2021-2022 гг. на опытных участках ФГБУН «НИИСХ Крыма» (с. Крымская Роза, Белогорский район). Наиболее благоприятным для развития болезни был 2022 г., чему способствовали высокая температура воздуха и значительное количество осадков в сравнении со среднемноголетними данными. Значительное превышение показателей температуры отмечено в летние периоды. Максимальное количество осадков выпало в апреле 2022 г., а также июне, августе 2021-2022 гг. Предмет исследований – *S. sclarea* L. и *S. officinalis* L., болезни, патогены. Объект исследований – изучение структуры видовых патогенов *S. sclarea* L. и *S. officinalis* L.; определение основных патогенов и оценка их вредоносности. Выявление патогенов, учеты распространенности, степени повреждения растений проводили на протяжении всей вегетации (март-октябрь) с интервалом в 10 дней (осматривали по 10 подряд растущих растений в 10-ти повторностях в рендомизированном порядке). В ходе проведенных исследований удалось установить 3 общих для исследуемых культур вида патогенов: *Erysiphe labiatarum* Chev. f. *salvia* Jacz., *Puccinia salviae* Unger, *Septoria salvia* Pass var. *sclareae* Mass. Определены патогены, развивающиеся только на одной из изучаемых культур: на *S. sclarea* L. – 4 вида: *Thielaviopsis basicola* Fen., *Fusarium* spp., *Salvia virus* Roland, *Fusarium oxysporum* Schlecht; на *S. officinalis* L. – 5 видов: *Lethum australiense* var. *typicum* Holmes, *Peronospora swinglei* Ell. et Kell. *Rhizoctonia aderholdii* Kolosch., *Pythium debaryanum* Hesse, *Cercospora salviicola* Tharp. Таким образом, в ходе проведенных исследований установлен видовой состав фитофагов исследуемых культур, определены общие патогены, выделены болезни, встречающиеся только на одной из культур.

Ключевые слова: болезни, патогены, шалфей мускатный, *Salvia sclarea* L., шалфей лекарственный, *Salvia officinalis* L.