

РАЗВИТИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВ ВИНОГРАДНИКОВ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УСЛОВИЙ УВЛАЖНЕНИЯ НА ТАМАНИ

Е. А. Черников, В. П. Попова, Т. Г. Фоменко

ФГБНУ СКФНЦСВВ,

ул. им. 40-летия Победы, д. 39, г. Краснодар, Краснодарский край, 350901

E-mail: garden_soil@mail.ru

Поступила в редакцию 19 февраля 2018 г., принята к печати 28 августа 2018 г

На юге Российской Федерации хозяйства Тамани являются одними из ведущих производителей винограда и продуктов его переработки. В указанной зоне весьма актуальной является проблема развития деградационных процессов в почвах, в особенности засоления. Наряду с интенсификацией производства существенное влияние на развитие процессов засоления оказывает изменение климатических условий зоны. За последние 21 год количество осадков увеличилось по сравнению со средними многолетними данными, а за 35-летний период наблюдений средняя температура воздуха повысилась на 1°C. В связи с этим цель исследований заключалась в выявлении источников и изучении процессов засоления почв виноградников Тамани. Установлено, что одной из причин засоления почв в условиях юга Тамани является движение минерализованных поверхностных вод с гор и возвышенностей, сложенных засоленными морскими отложениями, вниз по уклону местности по ложбинам и микропонижениям. Почвенный покров склонов гор и возвышенностей характеризуется тяжелосуглинистым и глинистым гранулометрическим составом. Высокая водоудерживающая и низкая фильтрационная способность указанных почв способствуют более интенсивному горизонтальному движению водных потоков вниз по уклону местности и слабой вертикальной фильтрации воды по почвенному профилю. При испарении влаги происходят накопление в почвах поступивших солей и расширение ареалов засоленных почв, а увеличение количества осадков и повышение средней температуры воздуха приводят к усилению данных процессов. Повышение содержания вредных легкорастворимых солей в корнеобитаемом слое почв виноградников вызывает угнетение и преждевременную гибель виноградных растений.

Ключевые слова: осадки, засоление, активность ионов, ионы натрия, хлорид-ионы.