

**ВЛИЯНИЕ ПРОБОПОДГОТОВКИ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВ**

Е. А. Дунаева, Н. Г. Бойко, А. М. Джапарова, С. В. Подвалова, Я. А. Филина

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма,

Киевская ул., 150, г. Симферополь, 295043, Россия,

E-mail: dunaeva_e@niishk.site

Поступила в редакцию 05.08.2024, принято в печать 13.09.2024

Существует достаточное количество прямых и косвенных методов определения основных почвенно-гидрофизических констант, применение которых зависит как от типа исследуемых почв и их гранулометрического состава, так и технического оснащения лаборатории и квалифицированных специалистов, в связи с чем в последние годы приобретают популярность косвенные методы определения кривых водоудерживающей способности почвы. Одним из важных факторов, которые оказывают влияние на достоверность получаемых параметров, является пробоподготовка образцов. Однако, как в научной литературе, так и в ГОСТ данному вопросу уделяется недостаточное внимание. В связи с этим нами была сформулирована цель работы – изучить влияние способов измельчения почвы на точность определения влажности устойчивого завядания (ВЗ). В работе использованы три варианта измельчения почвы: ручную, пестиком с резиновым наконечником и в мельнице грунтовой. Для определения ВЗ были использованы метод равновесного центрифугирования и метод вегетационных миниатюр. Установлено, что результаты, полученные этими двумя методами, имеют тесную связь для слоёв 0–20 см и 20–40 см агрочернозёма сегрегационного маломощного тяжелосуглинистого на лессовидных суглинках. Установлено, что наиболее приемлемым вариантом измельчения проб почвы для метода равновесного центрифугирования является измельчение пестиком с резиновым наконечником, тогда как для метода вегетационных миниатюр – измельчение ручную.

Ключевые слова: влажность устойчивого завядания, гранулометрический состав, методы равновесного центрифугирования и вегетационных миниатюр, методы измельчения образцов почвы.