

Бондарь Ю. А., Ясевич Е. Г.
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТАЛОЙ ВОДЫ
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Хрусталева В. В.
Кафедра общей химии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Вода — самое распространенное в биосфере вещество. Это необычное по своим физико-химическим свойствам неорганическое соединение, играющее исключительно важную роль в жизни природы. Однако в настоящее время существует проблема загрязнения воды, поэтому широкое распространение получили исследования в области её очистки. Большинство этих методов представляют собой сложный дорогостоящий процесс, который не всегда позволяет сохранить полезные свойства воды. Приготовление талой воды является простым, быстрым и дешёвым способом частичной очистки её от дейтериевой воды, тяжелых металлов, магния, кальция, солей, при этом сохраняя её полезные свойства.

Цель: исследование свойств талой воды, выявление оптимального способа ее приготовления, установление влияния талой воды на жизнедеятельность растений в различные периоды их вегетации, проращивание семян, укоренение черенков, рост и развитие побегов.

Материалы и методы. Изучение научной литературы по данной теме, проращивание семян некоторых овощных культур в талой и водопроводной воде, изучение влияния талой воды на сроки укоренения черенков комнатных растений и их последующую вегетацию, систематизирование знаний, полученных в ходе проведенных исследований, выдвижение гипотез на основании полученных данных.

Результаты и их обсуждения. В ходе исследования была получена талая вода, приготовленная по одному из изученных нами способов. Были изучены и систематизированы полученные данные. Использование талой воды позволяет ускорить прорастание семян многих овощных культур на 24-48 часов, укоренение черенков комнатных растений с использованием талой воды приводит к образованию большого количества и большей длины придаточных корней, что позволяет получить хороший посадочный материал растений.

Выводы. Основываясь на результатах нашего исследования, мы можем предположить, что талая вода благоприятно влияет на биологические процессы и химические реакции, протекающие в клетках. Приготовление талой воды эффективным способом ее частичной очистки, не требующим больших материальных затрат.