

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОТОПЕРИОДА НА СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В
КАПУСТНЫХ РАСТЕНИЯХ РОДА *BRASSICA RAPA* L.**

К. В. Егорова, В. И. Дубовицкая, Ю. В. Хомяков, Ю. В. Чесноков

ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт» (ФГБНУ АФИ)

195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14

E-mail: kseniia.v.egorova@gmail.com

Поступила в редакцию 26 марта 2021 г., принята к печати 24 мая 2021 г.

Капустные (*Brassicaceae*) – семейство, объединяющее многие широко возделываемые сельскохозяйственные культуры с ценным биохимическим составом. Важными компонентами биохимического состава капустных являются микроэлементы – вещества, присутствующие в относительно малых количествах, но необходимые для нормального развития растений и здорового питания человека.

Целью данной работы являлось изучение влияния фотопериода на содержание эссенциальных микроэлементов (меди, железа, марганца и цинка) в капустных культурах. На примере двух картирующих популяций удвоенных гаплоидов *Brassica rapa* L., выращенных в условиях регулируемой агроэкосистемы, установлено, что содержание микроэлементов – высоко варьирующий признак, на формирование которого оказывает влияние как генотип, так и факторы окружающей среды. Полученные результаты можно использовать в генетико-селекционной работе, в том числе для создания новых генотипов, линий и сортов с ценным биохимическим составом, адаптированных к выращиванию в конкретных фотопериодических условиях.

Ключевые слова: капустные культуры, *Brassica rapa* L., картирующие популяции удвоенных гаплоидов, регулируемые условия, фотопериод, микроэлементный состав.