

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РЕДИСА (*RAPHANUS SATIVUS* L.) ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ

А. Б. Курина, А. М. Артемьева

ФГБНУ ВИР

190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42-44

E-mail: nastya_n11@mail.ru

Поступила в редакцию 21 января 2020 г., принята к печати 25 февраля 2020 г.

В статье представлены экспериментальные данные по влиянию экологических условий, создаваемых различными способами выращивания, на изменчивость фенологических и морфологических признаков редиса. Определены степень фенотипической изменчивости селекционно значимых признаков редиса и влияние условий выращивания на размах их вариации. Исследования проводились в 2016–2018 гг. в условиях зимней и весенней теплицы, открытого грунта и интенсивной светокультуры. Выявлено, что высокая изменчивость характерна для признаков: продолжительность вегетативного периода ($C_v = 22,7\%$), площадь листовой поверхности ($C_v = 32,9\%$), длина ($C_v = 44,7\%$) и индекс ($C_v = 60,7\%$) корнеплода, масса растения ($C_v = 34,7\%$) и корнеплода ($C_v = 33,3\%$). Остальные признаки характеризовались средней изменчивостью. Установлено, что влияние генотипа как фактора было основным для всех признаков листового аппарата и корнеплода. Также отмечен значительный вклад взаимодействия генотип×среда в проявление признаков листового аппарата (24,5–31,9%), «масса растения и корнеплода» (29,7–35,2%) и «доля корнеплода» (46,7%). Установлена отрицательная корреляционная зависимость между продолжительностью вегетативного периода и освещенностью ($r = -0,64$), а также длиной светового дня ($r = -0,32$). В результате созданные в эксперименте традиционные и новые условия выращивания позволили выявить специфическое проявление признаков листового аппарата и корнеплода редиса, что дало возможность установить нормы реакции для каждого условия выращивания и выделить образцы со стабильной длительностью вегетативного периода и устойчивым проявлением признаков листовой розетки и корнеплода.

Ключевые слова: редис, изменчивость, морфологические и фенологические признаки, генотип, среда.