

бель, в результате чего идет более интенсивное утолщение стебля, особенно верхней его части.

3. Снижение морфологических показателей стебля: высоты растения (на 9,0-9,5 % у Миллениума и 10,9-11,5 % у Презента); высоты растения до 1-го плодущего узла (на 9,0-10,6 % и 9,8-13,4 % соответственно); количества междоузлий до 1-го плодущего узла (на 10,9-11,7 % и 14,0-17,6 % соответственно).

Таким образом, прикатывание вегетирующих растений гороха посевного обеспечивает формирование посева с частичной степенью полегания (3,5-4,0 балла – Миллениум и 3,5 балла – Презент), тем самым позволяя улучшить технологичность посевов и снизить потери урожая при уборке на 4,9-13,1 %.

УДК 633.358

АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА

Кухарчик В. М., Белявская Л. Л.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Для решения проблемы дефицита растительного белка и воспроизводства почвенного плодородия в сельскохозяйственном производстве очень важным было и остается возделывание зернобобовых культур, из которых наибольшее распространение получил горох, а в частности горох посевной, занимающий в структуре посевов зернобобовых более 50 % площадей. Все большее распространение в производстве получают иностранные сорта, что связано с их технологичностью за счет архитектуры листового аппарата, т. к. все они представлены сортами безлисточкового морфотипа. Однако видоизменение листочков в усики не только способствовало решению проблемы устойчивости агроценоза к полеганию, но и существенно изменило физиологический статус растения [1, 2].

Установлено, что только в благоприятных по гидротермическому режиму условиях усатые генотипы успешно реализуют свой биологический потенциал и превалируют над листочковыми, т. к. специфический комплекс показателей водного обмена делает их более уязвимыми к почвенной и воздушной засухе [3].

Изучение адаптационных возможностей проводилось в 2021-2022 гг. на 7 сортах гороха посевного отечественной (Миллени-

ум, Фацет и Презент) и зарубежной (Тип (контроль), Саламанка, Астронавт и Эсо) селекции, из которых Миллениум и Фацет – листочкового морфотипа, остальные – усатого.

Проведенный анализ биометрических показателей изучаемых сортов показал их различие по высоте растений, которая колебалась от 71,0 до 114,5 см с максимальными показателями у листочкового сорта Фацет (114,5 см) и усатого Саламанки (109,7 см). Данное обстоятельство не позволило обеспечить неполегающий посев сорту Фацет (степень полегания 2,0 балла – сильное полегание, затрудняющее уборку), но вместе с тем высокорослость сорта Саламанка не сказалась негативно на его устойчивости к полеганию (4,5 балла – стебли слегка наклонены). неполегающий посев также обеспечили сорта Тип и Астронавт, у остальных отмечена сильная степень полегания.

Уровень урожайности изучаемых сортов гороха посевного в среднем составил 21,9-36,2 ц/га. Только Астронавт превзошел контрольный сорт Тип на 5,0 ц/га, сформировав урожайность 36,2 ц/га. С продуктивностью на уровне Типа отмечен сорт Саламанка (32,4 ц/га). Остальные изучаемые сорта существенно уступили контролю на 3,6-9,3 ц/га.

Для определения адаптивного потенциала сортов рассчитывался коэффициент адаптивности (K_a), согласно методике Животкова Л. А., по формуле (1):

$$K_a = (X_i \times 100 : X) : 100, \quad (1)$$

Где K_a – коэффициент адаптивности; X_i – урожайность сорта в текущем году испытания; X – среднесортная урожайность года.

По коэффициенту адаптивности проведена группировка изучаемых сортов на три типа:

– тип нейтральных сортов (с низкими адаптивными возможностями, слабо отзываются на изменение факторов среды, в условиях интенсивного земледелия не могут достигать высоких результатов, но при плохих условиях у них меньше снижаются показатели в сравнении с сортами интенсивного типа): Презент ($K_a = 0,8$), Фацет ($K_a = 0,8$);

– тип интенсивных сортов (требуют хороших агроклиматических условий возделывания, в неблагоприятные по погодным условиям годы на низком агрофоне у этих сортов резко снижается продуктивность): Тип, Саламанка ($K_a = 1,1$), Астронавт ($K_a = 1,3$);

– тип потенциально продуктивных (высокие адаптивные возможности): Миллениум, Эсо ($K_a = 1,0$).

Данная группировка позволяет с учетом прогнозирования периодичности встречаемости засушливых условий вегетационных периодов подбирать для возделывания в условиях Республики Беларусь наибо-

лее адаптивные сорта, что обеспечит снижение рисков необоснованных затрат на закупку импортных семян в неблагоприятные по гидротермическому режиму годы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кондыков, И. В. Основные достижения и приоритеты в селекции гороха / И. В. Кондыков // Научно-производственный журнал «Зернобобовые и крупяные культуры». – Орел, 2012. – № 1. – С. 37-46.
2. Кондыков, И. В. Сорта гороха нового поколения, контрастные по архитектонике листового аппарата / И. В. Кондыков, В. Н. Уваров, А. Н. Зеленов // Земледелие. – Орел, 2012. – № 5. – С. 34-36.
3. Новикова, Н. Е. Водный обмен у растений гороха с разным морфологическим типом листа / Н. Е. Новикова // Сельскохозяйственная биология. – Орел, 2009. – № 5. – С. 73-77.

УДК 634.2.037:631.581.543

РОСТ И РАЗВИТИЕ ОКУЛЯНТОВ СОРТОВ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР В ПИТОМНИКЕ

Левшунов В. А., Грушева Т. П., Самусь В. А., Драбудько Н. Н., Ганусенко М. Ю.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Для перевода питомников Республики Беларусь на производство оздоровленного посадочного материала плодовых культур необходима доработка технологий тиражирования здоровых растений; регламентирование системы контроля качества посадочного материала на всех этапах его производства и реализации.

Обладая высокими вкусовыми и технологическими качествами плодов, широким диапазоном созревания, ранним вступлением насаждений в пору плодоношения, высокой урожайностью, косточковые растения (слива, алыча, вишня, черешня, абрикос и персик) в последние годы пользуются большой популярностью [1].

Наблюдается устойчиво растущий спрос на посадочный материал этих культур, поэтому требуется производство помологически апробированного посадочного материала полностью соответствующего мировым фитосанитарным требованиям.

Цель исследований – выявить особенности сезонного роста и развития свободных от вирусов окулянтов косточковых культур.

Исследования были проведены в 2021-2022 году в РУП «Институт плодоводства» согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [2].