

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].

Объектами исследований являлись свободные от вирусов окулянты 30 сортов косточковых культур: слива-7, алыча-3, абрикос-4, персик-2, вишня-6, черешня-8; подвой: ВПК-1, ВСЛ-2.

По результатам анализа метеорологических условий перезимовки, повреждающих факторов осенне-зимнего периода 2021-2022 гг. в виде низких критических температур не отмечено. Как повреждающий фактор для зимующих окулянтов в условиях минимального снежного покрова (1-7 см) следует отметить холодный период 7-9 декабря с резким понижением температуры воздуха в течение суток 7-8 декабря (с $-5,1^{\circ}\text{C}$ до $-11,8^{\circ}\text{C}$) с минимальной температурой воздуха $-13,7^{\circ}\text{C}$ – $-15,7^{\circ}\text{C}$, на поверхности почвы – $-16,2^{\circ}\text{C}$ – $-19,9^{\circ}\text{C}$.

По результатам оценки перезимовки заокулированных глазков выявлены повреждения окулянтов после зимнего периода, выраженные отсутствием единой сосудисто-проводящей системы между подвоем и привоем. Установлена различная сохранность глазков заокулированных сортов косточковых культур после зимнего периода.

Учитывая то, что сорта сливы, алычи, абрикоса, персика были заокулированы на один и тот же подвой (ВПК-1), а сорта вишни и черешни на подвой ВСЛ-2, можно говорить о сортовых особенностях сохранности заокулированных глазков после зимы.

Сохранность глазков составила от 13,3 % у сорта алычи Панна до 95,5 % у сорта алычи Лодва; у сорта сливы Волат – 19,0 %, а у сорта Чачанска лепотика – 74,0 %; у сортов абрикоса Память Говорухина, Камея – 31,0-70,3 % соответственно; у сортов персика Искра и Донецкий белый – 54,0-67,9 % соответственно; у сорта черешни Валерий Чкалов составила от 15,0 до 90 % у сорта Лапинс.

Для начала вегетации растений первостепенное значение имеет температурный фактор. Определено, что прохладная погода весной 2022 года обусловила прохождение фенологических фаз во втором поле питомника в более поздние сроки.

Набухание почек у окулянтов косточковых культур наблюдали в 1-й декаде апреля. Вследствие прохладной погоды прорастание глазков отмечали в начале 3-й декады апреля – на окулянтах лопнула почка и на ее вершине показались кончики зеленых листьев. В дальнейшем проросшие глазки тронулись в рост. Начало роста побегов у окулянтов наступило в 1-й декаде мая, а активное отрастание окулянтов наблюдали со второй декады мая, когда среднесуточная температура воздуха составляла $+16,3^{\circ}\text{C}$.

По состоянию на 2 июня высота окулянтов сортов сливы составила 13-22 см; алычи – 25-35 см; черешни и вишни – 12-18 см; абрикоса –

15-23 см; персика – 12-20 см. Более интенсивная динамика роста окулянтов отмечена во второй половине июня и июле.

Проведена фитопатологическая оценка окулянтов. Все исследуемые сорта характеризовались устойчивостью к комплексу наиболее распространенных грибных заболеваний на фоне проведенных необходимых защитных мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васеха, В. В. Современное состояние плодородия в Республике Беларусь / В. В. Васеха, А. А. Таранов // Плодородие: науч. тр. / РУП «Ин-т плодородия»; редкол.: А.А. Таранов (гл. ред.) [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2019. – Т. 31. – С. 7-12.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – С. 102.

УДК 633:631.559

КОНТРОЛЬ МНОГОЛЕТНИХ ДВУДОЛЬНЫХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЛЕУБОРОЧНЫЙ ПЕРИОД

Лобач О. К.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

В посевах сельскохозяйственных культур в период их вегетации защита от многолетних двудольных (бодяк полевой, осот полевой) и однодольных сорных растений (пырей ползучий) путем использования специализированных гербицидов является мероприятием дорогим и требует четкого выполнения целого комплекса работ.

В связи с этим целью наших исследований было изучение биологической эффективности гербицида Вольник Дуо (глифосат, 450 г/л + клопиралид, 15 г/л) производства ООО «Франдеса» (Беларусь) применяемого в послеуборочный период на полях, предназначенных под посев различных культур, в норме расхода 2,0 и 2,2 л/га.

Исследования проведены на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки Минского района) на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Гербициды вносили по стерне зерновых культур и вегетирующим сорным растениям с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га. При учетах засоренности брали по 2 учетные площадки по 0,25 м² с каждой делянки для определения численности и видового состава сорных растений в соответствии с «Методическими указаниями...» [1].

Численность всех сорных растений на опытном участке до обработки гербицидами составила 138,7-195,3 шт./м², в т. ч. многолетних