

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапа, В. В. Удобрения как фактор повышения продуктивности земледелия и воспроизводства плодородия почв – состояния и перспективы. Почвоведение и агрохимия / В. В. Лапа; НИРУР «Ин-т почвоведения и агрохимии НАН Беларуси». – Минск, 2005. – Вып. 34. – С. 38-42.
2. Переднев, В. П. Удобрение овощных культур / В. П. Переднев. – Минск : Ураджай, 1987. – 144 с.
3. Степуро, М. Ф. Научные основы интенсивных технологий овощных культур / М. Ф. Степуро, А. А. Аутко, Н. Ф. Рассоха. – Минск, 2011. – 295 с.
4. Степуро, М. Ф. Удобрение и орошение овощных культур / М. Ф. Степуро. – Минск : Беларуская навука, 2016. – 193, [1] с. – ISBN 978-985-08-1977-2.

УДК 634.232:631.541.5:631.543.2(476)

ОЦЕНКА ЗИМОСТОЙКОСТИ ГЕНЕРАТИВНОЙ СФЕРЫ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ВИШНИ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДВОЯХ

Полубятко И. Г., Козловская З. А.

РУП «Институт плодородства»
аг. Самохваловичи, Беларусь

Чаще всего зимой и весной у косточковых пород, в том числе вишни, повреждаются цветковые почки. Спецификой зим на территории Беларуси является чередование потеплений и резких похолоданий, достигающих критических величин температуры ниже -20°C , что приводит к подмерзанию плодовых растений, особенно цветковых почек. Поэтому устойчивость к возвратным морозам после провокационных потеплений является важнейшим компонентом зимостойкости [1-3].

Исследования проводились в саду первичного сортоизучения отдела селекции плодовых культур РУП «Институт плодородства». Объектами изучения были 14 привойно-подвойных комбинаций: 5 сортов (Вянок, Гриот белорусский, Жывица, Заранка, Милавица) и 2 гибрида (28/99, 33/43) вишни белорусской селекции на семенном подвое черешня дикая (стандарт) и клоновом подвое ВСЛ-2. Каждая комбинация представлена 5 деревьями. Сад посажен в 2009 г. Схема размещения – 4 x 2 м. Содержание почвы в междурядьях – естественный газон, в рядах – гербицидный пар. Изучение проводили согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1999) [4].

Выявление степени зимостойкости цветковых почек различных привойно-подвойных комбинаций вишни проводилось в течение трех лет (2014-2016). Ввиду благоприятных климатических условий в зиму

2014-2015 гг. поврежденных цветковых почек у исходных форм вишни не наблюдалось. Менее благоприятными для генеративной сферы вишни оказались зимние условия 2013-2014 и 2015-2016 гг. В зиму 2013-2014 гг. повреждения цветковых почек достигали 61,5% у сорта Жывица на семенном подвое черешня дикая. Наибольшую устойчивость к критическим условиям зимнего периода имела генеративная сфера сортов Милавица и Заранка, у которых повреждения цветковых почек составили 17,5% и 18,8% соответственно. Степень повреждений цветковых почек у исходных форм вишни на стандартном подвое черешня дикая составляла от 2 до 4 баллов. Нами была определена степень устойчивости цветковых почек исходных форм вишни к низким температурам: сорта Заранка, Милавица и гибрид 33/43 являются устойчивыми, сорта Вянок, Гриот белорусский и гибрид 33/43 – среднеустойчивыми, сорт Жывица – малоустойчивый.

Установлено, что после прививки исходных форм вишни на клоновый подвой ВСЛ-2 устойчивость генеративной сферы к низким температурам у привитых деревьев снижается. Наибольшую чувствительность к морозам проявила генеративная сфера сорта Заранка, привитого на клоновом подвое ВСЛ-2, когда после зимы 2014-2015 гг. повреждения, по сравнению со стандартной комбинацией, увеличились почти в 4 раза – с 18,8%, до 72,2%, что эквивалентно оценки в 2 и 4 балла соответственно. В процентном выражении увеличение количества повреждения цветковых почек у деревьев на подвое ВСЛ-2 имели все изучаемые генотипы вишни. Однако у сорта Гриот белорусский и гибрида 33/43 повреждения генеративной сферы у стандартных комбинаций на черешне дикой и на подвое ВСЛ-2 составляли в пределах одного балла и степень устойчивости оставалась неизменной. Таким образом, на основании повреждений генеративной сферы исходных форм вишни, привитых на клоновом подвое ВСЛ-2, после зимы 2014-2015 гг. определена устойчивость цветковых почек генотипов вишни к низким температурам: сорта Гриот белорусский, Милавица, и гибриды 28/99, 33/43 являются среднеустойчивыми, сорт Заранка – малоустойчивый, сорта Вянок и Жывица – неустойчивые.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алехина, Е. М. Зимостойкость цветковых почек сортов черешни в условиях Краснодарского края / Е. М. Кичина // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Институт плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2012. – Т. 24. – С. 250-256.
2. Мосина Р. В. Оценка зимостойкости цветковых почек у вишни, черешни и сливы в полевых условиях и при искусственном промораживании / Р. В. Мосина, Е. Н. Джигадло, И. Н. Ряполова // Селекция и сортовая агротехника плодовых культур. – Орел, 2004. – С. 114-119.
3. Сюбарова, Э. П. Биологические особенности и селекция черешни в Белорусской ССР: дис. ... канд. с.-х. наук / Э. П. Сюбарова. – Минск, 1962. – 221 с.

4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: ВНИИСПК, 1999. - 608 с.

УДК 631.559.2 (633.311, 633.321, 633.37)

КАЧЕСТВО ПОЛУЧАЕМОГО КОРМА ИЗ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ

Поплевко В. И., Витковский Г. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Несбалансированность растительных кормов по белку является основной проблемой кормопроизводства в Республике Беларусь. Несбалансированность кормов по белку в 1 г в рационе ведет к перерасходу кормов не менее чем на 2% [1]. По этой причине ежегодно отмечается перерасход кормов на производство единицы животноводческой продукции. Так, более 20% скармливаемых кормов не обеспечено получаемой животноводческой продукцией, что, естественно, ведет к её удорожанию. Многолетние бобовые травы являются основными поставщиками растительного белка в рационы крупнорогатого скота.

Наибольшие площади под многолетними бобовыми травами заняты клевером луговым, который составляет 85-93% в структуре посевов многолетних бобовых трав. Между тем почвенное и климатическое разнообразие аграрных предприятий республики требует большей экологической пластичности. Следовательно, необходимо задействовать адаптивный потенциал других бобовых культур.

Нами проведены исследования с целью выявить качество травяных кормов из многолетних бобовых трав (люцерны посевной, лядвенца рогатого, галеги восточной) при интенсивном укосном использовании.

Опыты заложены в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района на специально подготовленном поле производственного участка № 3 «Табала» в 2015 г. Предшественник – кукуруза на зеленый корм. Обработка почвы соответствовала требованиям отраслевого регламента. Посев изучаемых бобовых трав проводился семенами, обработанными специальным штаммом бактериальных препаратов в день их высева. Норма высева семян составила: люцерны посевной – 12 кг/га, галеги восточной – 15 кг/га, лядвенца рогатого – 6 кг/га. Посев беспокровный. Уход в год посева включал борьбу с сорными растениями гербицидом Тапир 0,8 л/га, а также проведено однократное подкашивание сформировавшегося травостоя.