

в широком диапазоне обеспеченности почвы K_2O (94-281 мг/кг). Наибольший эффект от Калипланта отмечен при относительном дефиците K_2O в почве (94-164 мг/кг), прибавки – 6,3-6,4 ц/га к.ед. При повышении содержания K_2O в почве (186-281 мг/кг) Калиплант также эффективен, но уровень прибавок снижается до 3,2-3,7 ц/га к. ед.

Коэффициент использования калия почвы (КИП) также тесно связан с обеспеченностью почвы K_2O . Под влиянием Калипланта на посевах озимой ржи КИП возрастал на 5,8-5,5% при содержании K_2O в пределах 105-186 мг/кг и на 3,3-2,1% при повышении содержания K_2O в почве до 222-281 мг/кг; на посевах озимого тритикале – на 4,5-2,8% при содержании K_2O в почве 95-144 мг/кг и на 2,6-1,6% при насыщении почвы K_2O до 154-176 мг/кг; на посевах яровой пшеницы – на 2,9-3,0% при содержании K_2O 94-146 мг/кг и на 1,2% и 0,5% при повышении обеспеченности K_2O до 164-200 мг/кг почвы.

УДК: 633. 31: 631. 527

НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКА ОКРАСКА СОЦВЕТИЯ У ЛЮЦЕРНЫ ПРИ СВОБОДНОМ ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННОМ ПЕРЕОПЫЛЕНИИ

Мороз М.Б.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Объектами наших исследований являлись сорта люцерны *Будучыня* и *Селютинская*, результат межвидовых скрещиваний между ♀ люцерной синей × ♂ люцерной желтой и ♀ люцерной желтой × ♂ люцерной синей соответственно. В первый год исследований (2007) был заложен питомник биотипического состава (ПИБС). Отобранные морфобиотипы были оценены по окраске венчика, форме боба, длине междоузлий, высоте растений и числу стеблей. Окраска венчика люцерны, один из морфологических признаков, по которому легко наблюдать и изучать степень гибридности, характер доминирования, динамику изменчивости в поколениях при скрещивании по морфологии видов. Цветение травостоя в благоприятных условиях продолжается около 20-30 дней [1]. Срок цветения у образцов сорта *Селютинская* был растянут из-за неравномерного развития растений, и учеты проводили в три этапа, по мере зацветания массива. У образцов сорта *Будучыня* фаза цветения заняла более короткий период (2 этапа учетов). Посадка с сортом *Селютинская* оказалась пестрой по окраске цветков – число

растений с желтой окраской (без примеси какой-либо другой) составило только 55,8%. На делянке с образцами сорта Будучыня основная часть – 79% была представлена синецветущими формами. В ходе проведенных исследований из популяций сортов были отобраны ценные образцы по семенной и вегетативной продуктивности. В период вегетации данных образцов (2008 год) в популяции люцерны – желтая × синяя – доминировал желтый оттенок соцветий, но следует отметить, что достаточно большое количество образцов в посадке приобрели фиолетовый окрас соцветий. В окраске соцветий популяции синяя × желтая добавился пестрый и по двум образцам фиолетовый с вкраплениями других цветов. Фиолетовый оттенок остался в доминанте над желтым.

ЛИТЕРАТУРА

Новоселов, А.С. Селекция и семеноводство многолетних трав / А.С. Новоселов [и др.]. – М.: Колос, 1978. – 77 с.

УДК 635. 262 : [573. 6 : 631. 527. 8]

ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОГО ЧЕСНОКА В КУЛЬТУРЕ IN VITRO

Никонович Т.В., Берговина И.Г.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь

Одним из способов оздоровления озимого чеснока от вирусных заболеваний является использование методов культуры клеток и тканей *in vitro*. Целью нашей работы было подобрать оптимальные условия для регенерации сортообразцов озимого чеснока в культуре *in vitro*.

Объектом исследований служили 16 стрелкующихся сортов и сортообразцов озимого чеснока, полученные из различных регионов Республики Беларусь и Российской Федерации.

В качестве эксплантов использовались ростовые почки зубков лукавицы размером 1,5-2,5 см, что позволило сократить период регенерации и за более короткое время получить растения-регенеранты. Для получения стерильной культуры применялось следующее сочетание стерилизующих растворов: хлорсодержащий раствор (Clorox) + $KMgO_4$ + 70%-ый этанол + сулема ($HgCl_2$).

Культивирование эксплантов осуществлялось в световой комнате при температуре 24-26 °С, относительной влажности воздуха 70%, 16-часовом фотопериоде. Учет результатов проводился на 45-й день куль-