

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-

тивирования. Изучались следующие признаки: регенерационная способность (отношение числа эксплантов, образовавших растения-регенеранты, к общему числу эксплантов, выраженное в процентах); индекс формирования растения (отношение высоты растения к длине корневой системы при стремлении индекса к 0, растение имеет оптимальное соотношение наземной части и корневой системы).

В экспериментах использовалась питательная среда Мурасиге-Скуга (МС) дополненная ауксином 2,4-Д в концентрации 0,5 мг/л. В качестве контроля применялась безгормональная питательная среда МС.

Результаты эксперимента показали, что оптимальной питательной средой для культивирования озимого чеснока в условиях *in vitro* является питательная среда МС, дополненная ауксином 2,4-Д в концентрации 0,5 мг/л и сахарозой в концентрации 40 г/л, регенерационная способность при этом составила 90,0-100%, индекс формирования растения – 0,5-1,5.

УДК 633.П.«324»+633.1:581.1.036.5

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТООБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Орловский А.С., Голубцова Н.П.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
Национальной академии наук Беларуси»
г. Витебск, Республика Беларусь

Пшеница – основная хлебная культура большинства стран мира, широко возделываемая в Республике Беларусь. В системе мероприятий, направленных на повышение урожайности и качества зерна пшеницы, сорту принадлежит первостепенная роль. Динамичная замена старых сортов более перспективными новыми, с высокими технологическими качествами зерна, является экономически эффективным и решающим фактором повышения урожайности и валовых сборов зерна.

Одним из важнейших факторов интенсификации сельского хозяйства является постоянное совершенствование существующих и выведение новых сортов, а также создание исходного материала для селекционной работы. Поэтому в агроклиматических условиях северо-восточной зоны Витебской области проводилось изучение сортообразцов озимой пшеницы, полученных в Научно-практическом центре НАН Беларуси по земледелию.