

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.

Сортообразцы испытывались на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, подстилаемой с глубины 0,5 м моренным суглинком. Технология возделывания озимой пшеницы проводилась в соответствии с отраслевым регламентом.

Как показали двухлетние исследования, наивысшая сохранность растений пшеницы после перезимовки отмечена у сортообразцов МГ-1, КП-42 и МГ-2 (93,8-82,0%). По массе зерна с одного колоса преобладали образцы МГ-1, МГ-2, КП-8 и М-101, а по массе 1000 зерен – МГ-2, КП-42, М-91 и М-101 (50,0-47,9 г).

В среднем за 2007-2008 гг. наибольшая урожайность зерна пшеницы получена у следующих сортообразцов: КП-40 (81,4 ц/га), М-101 (79,2 ц/га) и МГ-2 (73,2 ц/га). Что касается качества полученного зерна, то по содержанию сырого белка следует отметить МГ-2 (9,9%), М-91 (9,4%) и М-112 (9,2%); а по содержанию клейковины – МГ-2 (26,5%), М-112 (22,5%), М-91 (21,1%).

Следовательно, выделившиеся по комплексу признаков сортообразцы озимой пшеницы могут быть использованы в дальнейшей селекционной работе с данной культурой.

УДК 638.141

ПЕРЕДВИЖНАЯ ПАСЕЧНАЯ УСТАНОВКА

Пестис П.В., Халько А.Н.

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

Содержит раму с ходовой частью и платформу с ульями. Между нижними продольными балками рамы смонтирован секционный регулируемый по высоте решетчатый помост, а по левой и правой сторонам нижних продольных балок рамы консольно закреплены направляющие для установки ульев, которые задними стенками соприкасаются с верхними продольными балками рамы, расположенными над нижними продольными балками, а спереди над верхними летками ульев располагаются нижние элементы сетчатого ограждения, которое смонтировано по периметру платформы. В передней части ограждения платформы имеется входная дверь, перед которой установлена съемная лестница.

В транспортном положении установка опирается через прицепное устройство на навесную систему трактора и на ходовые колеса, а в стационарном положении опорами являются П-образные стойки, на-