

ЛИТЕРАТУРА

- 1.«Создать сорта плодовых и ягодных культур, отвечающие требованиям интенсивного плодоводства, на основе генетических коллекций различных категорий и типов» подпрограммы «Агропромкомплекс-устойчивое развитие» ГНТП «Агропромкомплекс»: отчет о НИР (заключ.) / РУП «Ин-т плодоводства»;рук.З.А.Козловская. - Самохваловичи, 2015.- С.24.-№ ГР20142441.
- 2.«Расширить породно-сортовойсостав плодово-ягодных насаждений за счет интродукции новых адаптивных высококачественных сортов плодовых и ягодных культур клоновой селекции» Государственная целевая программа развития плодоводства на 2004-2010 годы («Плодоводство») за 2005-2010 годы:отчет о НИР(заключ.) / РУП «Ин-т плодоводства»; рук.З.А. Козловская. - Самохваловичи, 2010. - Ч. 1.- С. 47-61. - №ГР 20052729.
- 3.«Разработать и освоить сортимент для сырьевых насаждений республики, включающий конкурентоспособные адаптивные сорта плодовых и ягодных культур, пригодные для механизированной уборки урожая» Государственная комплексная программа развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011-2015 годах (раздел «Научное обеспечение реализации мероприятий по развитию плодоводства в 2011-2015 годах»): отчет о НИР (промеж.) /РУП «Ин-т плодоводства»;рук. С. А. Ярмолич. - Самохваловичи, 2012. - С. 27. - № ГР 20121061.

УДК 633.11. «324»: 631.52:632.4

ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ НОМЕРОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО КОМПЛЕКСУ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ

Михайлова С. К., Янкелевич Р. К.

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

Озимая пшеница возделывается в мире в основном для хлебопекарных целей. Посевные площади, занятые под данной культурой в нашей республике, за последние годы приблизились к оптимальному значению и составили более 400 тыс. га.

Сорта зерновых культур сегодня способны давать высокие урожаи. В Государственный реестр на 2016 г. включено 59 сортов озимой пшеницы, в том числе 18 – белорусской селекции. Отечественными сортами в последние годы занято более 60% посевных площадей, отводимых под пшеницу в стране [1, 2].

Основными направлениями селекции озимой пшеницы является повышение устойчивости к полеганию, увеличение продуктивности, адаптивности, улучшения хлебопекарных и мукомольных качеств.

Опыты проводились в 2012-2013 гг. на опытном поле УО «ГТАУ». Объектами исследований были селекционные номера мягкой озимой пшеницы, созданные в результате внутривидовой гибридизации.

Целью исследований явилось изучение селекционных номеров мягкой озимой пшеницы по комплексу хозяйственно ценных признаков с целью выявления высокопродуктивных образцов.

Наиболее эффективным методом повышения устойчивости пшеницы к полеганию является создание сортов с укороченной соломиной.

В среднем за два года исследований высота растений колебалась в пределах 82,2-100,8 см. Наивысшее значение показателя выявлено у растений селекционного номера 9-04, а наименьшее – у номера 7-08. Однако не всегда короткостебельность растений указывает на устойчивость к полеганию, и наоборот не все сорта, имеющие высокий стеблестой, обладают полегаемостью.

В среднем за два года исследований данные образцы обладали устойчивостью к полеганию, кроме номера 1-08.

Одним из наиболее важных элементов, определяющих размер урожая мягкой озимой пшеницы, является число сохранившихся колосьев на единице площади к уборке. Число продуктивных стеблей в годы проведения исследований у изучаемых сортов варьировало в широких пределах от 412 до 636 шт./м². Наибольшее количество продуктивных стеблей в среднем за два года исследований было выявлено у растений селекционного номера 4-08 (636 шт./м²) и 7-08 (540 шт./м²).

Таблица – Хозяйственно-биологические признаки мягкой озимой пшеницы (среднее за 2012-2013 гг.)

Наименование номера	Высота растений, см	Количество продуктивных стеблей, шт./м ²	Количество зерен в колосе, шт.	Масса 1000 зерен, г
Ядвися (контроль)	88,0	500	33,4	41,6
2-08	88,4	476	42,1	39,7
9-04	100,8	528	39,6	42,3
1-08	96,0	496	38,0	36,5
7-08	82,2	540	35,0	46,9
4-08	99,6	636	32,0	35,4
5-07	96,0	412	43,3	37,4

Количество зерен в колосе – это селекционный признак, который тесно связан с его продуктивностью. Он в значительной степени зависит от условий внешней среды и обладает большой изменчивостью.

В среднем за два года исследований наивысшее значение признака выявлено у селекционных образцов 2-08 (42,1 шт.) и 5-07 (43,3 шт.). Минимальное значение показателя отмечено у номера 4-08 – 32,0 шт.

На массу 1000 зерен зерновых культур оказывает влияние густота стеблестоя. Варьирование изучаемого признака составило 35,4-46,9 г. В среднем за два года исследований наивысшая величина массы 1000 зерен была получена у номера 7-08 и составила 46,9 г. Минимальное значение признака выявлено у номера 4-08 (35,4 г). Только два изучаемых номера превысили контроль по проявлению данного признака.

Таким образом, по комплексу хозяйственно полезных признаков наиболее ценными следует считать селекционные номера 7-08, 2-08 и 5-07.

ЛИТЕРАТУРА

1. Урбан, Э. Зерновые: новинки белорусской селекции / Э. Урбан //Белорусское сельское хозяйство. – 2017. – №6 (182). – С. 14-16.
2. Урожайность зерновых в Беларуси в этом году выше прошлогодней //Электронный ресурс - <http://www.belta.by/economics/view/urozhajnost-zernovyh-v-belarusi-v-etom-godu-vyshe-proshlogodnej-262513-2017/>

УДК 634.747:631.524.84

ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ РАЗЛИЧНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Мурашкевич Л. А., Фролова Л. В.

РУП «Институт плодородства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Бузина черная (*Sambucus nigra* L.) относится к семейству жимолостные (*Caprifoliaceae*). На территории Беларуси данный вид произрастает в естественных зарослях. Интерес к бузине черной в последнее время возрос во всем мире благодаря высокому содержанию в ягодах биологически активных веществ. Следует отметить, что 1 кг ягод бузины черной содержит более чем полторы нормы суточной потребности человека (2 г) в калии. Основное направление использования ягод – переработка (изготовление натуральных красителей и ароматизаторов для вин, соков, а также для производства желе, джемов, конфет, конфитюров, соусов) [1-4]. Промышленные насаждения активно закладываются в Германии, Дании, Польше, Румынии, Словакии, США [5]. Основное требование к сортам – крупноплодность в сочетании с малым количеством семян.

Генофонд бузины черной в отделе ягодных культур РУП «Институт плодородства» (Беларусь) представлен 36 образцами, среди которых 2 отечественных сорта Багацце и Кладзезь, ряд