**УДК 633.81/85**

**СЕЛЕКЦИЯ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА МАСЛИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ В РНДУП «ПОЛЕССКИЙ ИНСТИТУТ РАСТЕНИЕВОДСТВА»**

**Бобовкина В.В., Туровец О. А,**

**РНДУП «Полесский институт растениеводства»**

**Республика Беларусь, mzpolfl@mail.gomel.by**

*Аннотация. В статье представлены результаты селекционной работы по созданию высокопродуктивных гетерозисных гибридов подсолнечника масличного направления использования, приведены характеристики гибридов, включенных в Государственный реестр.*

Республика Беларусь располагает собственной маслоперерабатывающей промышленностью. Подсолнечник масличный **(***Helianthus annuus* L*.***)** как источник получения высококачественного растительного масла для пищевой промышленности и богатых белком жмыха и шрота для животноводства, несомненно, является ценной для Беларуси культурой. Создание сортов и гибридов подсолнечника белорусской селекции позволит решить проблему импортозамещения ввозимых в Республику растительного масла и белка.

Селекционная работа по подсолнечнику была начата в Институте земледелия и кормов, а с 2001 года продолжена в РНДУП «Полесский институт растениеводства». На первоначальном этапе селекционного процесса работа была направлена на создание сортов подсолнечника. Результатом стало создание и включение в Государственный реестр (2011г) сорта Ясень.

**Ясень -** среднеранний сорт масличного направления. Средняя урожайность за годы испытания составила 45,2 ц/га. Максимальная урожайность получена на Щучинском ГСУ в 2010году. Содержание жира в семенах 51,9%. Сбор масла с гектара 21,5 ц. Белка в обезжиренном шроте содержится 17,1%, сбор с гектара 7,2 ц.

В дальнейшем работа была направлена на создание раннеспелых гибридов подсолнечника с высокой урожайностью, масличностью и устойчивых к основным болезням и вредителям. На данном этапе совместно с Луганским Институтом селекции и технологий создан и включен в Государственный реестр гибрид Степок (2010 г).

**Степок -** раннеспелый гибрид. Средняя урожайность за годы испытания составила 37,6 ц/га. Максимальная урожайность семян 54,2 ц/га получена на Лунинецком ГСУ в 2007 году. Содержание жира в семенах 51,3%. Сбор масла с гектара 16,6 ц. Белка в обезжиренном шроте содержится 17,4%.

Одновременно велась работа по созданию исходного материала для получения собственных гибридов. В качестве исходного материала использованы современные сорта – популяции, гибриды иностранной селекции, сортообразцы из мировой коллекции ВИР, константные самоопыленные линии.

На основе данного исходного материала созданы оригинальные самоопыленные линии подсолнечника отечественной селекции. Выделены линии, обладающие комплексом хозяйственно- ценных признаков: скороспелость, высокая масличность, семенная продуктивность, комбинационная способность, устойчивость к засухе и основным болезням. С привлечением системы ЦМС (PET 1) создан ряд аналогов линий на стерильной основе. Созданные линии хорошо адаптированы к условиям выращивания в южнрй зоне республики и позволяют вести надежное семеноводство.

Ежегодно на основе этих линий синтезируются и проходят изучение более 150 гибридов подсолнечника. В результате селекционной работы за последние шесть лет созданы и включены в Государственный реестр два гибрида отечественной селекции Везувий (2014г.) и Орион (2016г.), которые могут успешно конкурировать с гибридами зарубежной селекции.

**Везувий** – простой, среднеранний гибрид, масличного направления. В селекционном испытании обеспечил урожайность маслосемян 33,9-39,6 ц/га. В Государственном сортоиспытании средняя урожайность составила 53,6 ц/га, максимальная – 76,8 ц/га получена на ГСХУ «Жировичская СС» в 2013 году. Содержание жира в семенах 45,2%, сбор масла с гектара 21,1 ц. Белка в обезжиренном шроте содержится 18,6%, сбор с гектара 8,4 ц. Гибрид с хорошей и стабильной продуктивностью. Цветение и созревание дружное. Отличается засухоустойчивостью и устойчивостью к болезням листьев.

**Орион –** простой, раннеспелый гибрид, масличного направления использования. В селекционном испытании обеспечил урожайность маслосемян 36,4 ц/га. Отличается засухоустойчивостью, равномерностью созревания, интенсивным начальным ростом и устойчивостью к полеганию. Устойчив к ложной мучнистой росе, фузариозному увяданию, толерантен к загущению. Высокотехнологичен, устойчив к предуборочному полеганию.

В настоящее время в Госкомиссии по сортоиспытанию проходят оценку 2 раннеспелых гибрида масличного направления использования селекции РНДУП «Полесский институт растениеводства: Жаннет и Гелиос.

**SELECTION OF GETEROZISNY HYBRIDS OF SUNFLOWER OF THE OLIVE DIRECTION IN RNDUP "THE POLESIA INSTITUTE OF PLANT GROWING"**

**Bobovkina V. V., Turаvets O. A.**

Summary. Results of selection work on creation highly productive the geterozisnykh of hybrids of sunflower of the olive direction of use are presented in article, characteristics of the hybrids included in the State register are provided.