

**УДК 631.524.01: 633.584.54**

**Маслинская М.Е., Иванова Е.В., Андроник Е.Л.**

*Республиканское научное унитарное дочернее предприятие «Институт льна», 211003*

*аг. Устье, ул. Центральная, 27 Витебская обл., Республика Беларусь*

*e-mail: mme-83@tut.by*

## **‘ФОКУС’ – НОВЫЙ СОРТ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО СЕЛЕКЦИИ РУП «ИНСТИТУТ ЛЬНА»**

Для получения высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур немаловажное значение принадлежит их сортовым особенностям. В современной селекции масличных культур, помимо высокой урожайности, скороспелости, устойчивости к засухе, вредителям и болезням высокие требования предъявляются к содержанию масла в семенах. За счет внедрения в технологию выращивания нового сорта обеспечивается повышение урожайности культуры на 12-15%. Новый сорт льна в современных условиях производства должен иметь полный комплекс хозяйственно-ценных признаков, соответствовать требованиям сельскохозяйственных товаропроизводителей, обладать большой отзывчивостью на удобрения и адаптироваться к конкретным почвенно-климатическим условиям. Особенности сортов льна масличного играют большую роль в формировании количественных и качественных показателей урожайности маслосемян. При выборе сорта для возделывания в том или ином регионе необходимо учитывать его генетический потенциал, биологические особенности и цели использования.

Ведущим научно-исследовательским учреждением Республики Беларусь в области льноводства, осуществляющим научно-исследовательскую работу «на стыке» смежных направлений сельскохозяйственной отрасли: возделывание льна и переработка льнопродукции, является РУП «Институт льна».

С момента основания Института льна ведется изучение генофонда льна масличного и использование коллекционных образцов в качестве источников хозяйственно-ценных признаков в различных селекционных программах. В настоящее время рабочая коллекция льна масличного РУП «Институт льна» насчитывает более 260 образцов из 37 стран мира. Родиной большинства коллекционных сортообразцов являются такие страны, как США, Канада, Аргентина, Россия. Основным методом создания новых сортов культуры является межсортовая гибридизация с участием лучших отечественных и зарубежных сортов, результатом которой является ценный гибридный материал, обладающий большим разнообразием форм по основным хозяйственно-полезным признакам. В гибридных питомниках  $F_2$ - $F_5$  осуществляется отбор родоначальных растений в пределах отдельных комбинаций для достижения генетической однородности селекционируемых признаков. Дальнейшая всесторонняя оценка лучших отобранных форм в сравне-

нии с контролем и выделение перспективных образцов продолжается в селекционных питомниках. Важное значение имеет скрининг образцов по устойчивости к поражению фузариозным увяданием, поэтому параллельно изучению в селекционных питомниках ведется оценка сортообразцов на искусственном фузариозном фоне.

Благодаря вовлечению в селекционную работу лучших отечественных и зарубежных сортообразцов, созданы новые сорта льна масличного, которые по своим качественным характеристикам приближаются к модельному сорту.

В настоящее время в Государственный реестр сортов Республики Беларусь включено 8 сортов льна масличного, из них 5 (62,5%) – селекции РУП «Институт льна».

Один из новейших районированных сортов льна масличного - сорт 'Фокус'.

Сорт создан в лаборатории селекции льна масличного РУП «Институт льна» методом гибридизации сортов Nameless [(К-3699) x 3857 (KF-5621)] x Marine и последующего индивидуального отбора. Сорт раннеспелый, голубоцветковый. Семена коричневые, крупные. Устойчив к полеганию. Проявил высокую устойчивость к расам фузариозного увядания, внесенным в инфекционно-провокационный питомник. Урожайность семян составила 22,1 ц/га, что на 4,9 ц/га (28,86 %) выше, чем у стандарта. Устойчивость к полеганию выше, чем у стандарта. Балл устойчивости 5,0 и 4,7 соответственно. Содержание жира выше, чем у стандарта на 11,03 абс. % (45,3 и 40,8 % соответственно). Сбор масла составил 8,5 ц/га, что на 44,1 % выше, чем у стандарта. Содержание АЛК составило 61,3 %, что выше, чем у стандарта, на 7,47 абс. %. Оптимальная норма высева семян – 8 млн. шт./га, при дозе удобрений -  $N_{50-60}P_{70}K_{90}$  на полях со средним уровнем плодородия и содержания элементов питания.

Сорт проходил испытания в ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» в 2014-2016 годы на семи сортоиспытательных станциях республики. Средняя урожайность семян сорта по сортоучасткам составила 12,7-16,11 ц/га, максимальная 26,4 ц/га получена на ГСХУ «Молодечненская СС», масса 1000 семян - 6,1-6,3 г, максимальная 7,9 г получена на ГСХУ «Лепельская СС», продолжительность вегетационного периода 82-88 дней, высота растения 52-58 см, содержание масла в семенах 43-44%, максимальное 48,6% получено на ГСХУ «Горецкая СС», сбор масла с гектара посева 4,7-6,2 ц.

По результатам государственного испытания сорта льна масличного 'Фокус' установлены отличимость, однородность и стабильность сорта, показатели его хозяйственно ценных и биологических свойств превосходят показатели контрольного сорта Салют. На основании полученных данных принято решение о включении сорта в государственный реестр сортов с 2017 года.