

ЛИТЕРАТУРА

1. Андреев, Ю.М. Овощеводство: Учебник для нач. проф. образования / Ю.М. Андреев. – 2-е изд., стер. – М. Издательский центр «Академия», 2003. – С. 164-166.
2. Балашев, Н.Н. малораспространенные овощные культуры / Н.Н. Балашев. – Ташкент, 1957. – С. 25-28.
3. Литвинов, С.С. научные основы современного овощеводства / С.С. Литвинов. – М., 2008. – С. 151-153.
4. Пивоваров, В.Ф. овощи-новинки на вашем столе / В.Ф. Пивоваров, П.Ф. Кононков, В.П. Никульшин. – М., 1995. – С. 122-125.

УДК 631.524.82

СОРТ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЬНЯНОГО ПОЛЯ

**Богдан В.З., Богдан Т.М., Королёв К.П., Литарная М.А.,
Облова Н.О.**

РУП «Институт льна»

аг. Устье, Оршанский район, Витебская область, Республика Беларусь

Роль сорта в увеличении и стабилизации урожайности постоянно возрастает, и его вклад в прирост прибавки урожая льнопродукции оценивается в 25-30%. Способность сортов к экономному и эффективному использованию факторов среды на формирование урожая – главный показатель, свойство высокоадаптированных генотипов. Поэтому повышение результативности селекционного процесса всегда было и остается актуальной задачей.

В 2011-2013 гг. северо-восточной части Республики Беларусь проводили испытания 16 широко распространенных сортов льна-долгунца белорусской и зарубежной селекций. Посев, уход, уборка – общепринятые для культуры льна-долгунца [1, 2]. Агрохимические показатели почвы оптимальны для культуры и варьировали по годам: содержание гумуса 1,75-1,90%, кислотность почвы (рН в КС1) 5,2-5,9 единиц, обеспеченность почвы подвижными формами фосфора и обменного калия высокая. Сорта высевались в трёхкратной повторности на делянках с учётной площадью 10 м² и нормой посева 20 млн. всхожих семян на 1 га. Метеорологические условия в годы проведения испытаний различались.

Все испытываемые сорта по продолжительности вегетационного периода разделены: раннеспелые – Ритм, Левит 1, Ласка, Веста, сорт-стандарт Ярок (73-75 дней); среднеспелые – Блакит, Ива, Грант, Заказ, сорт-стандарт Алей (76-78 дней), позднеспелые – Василёк, Ализе, Сюзанна, Мерилин, Драккар, сорт-стандарт Могилёвский (79-84 дней).

Учёт проводили по основным хозяйственно-ценным признакам льна-долгунца – урожайность тресты, волокна, семян, устойчивость к полеганию, качество длинного трёпаного волокна и другие.

Существенных различий внутри каждой группы спелости по продолжительности вегетационного периода не было, исключение составил сорт Драккар, у которого период вегетации на 5 дней был длиннее, чем у стандарта.

Средняя высота растений в раннеспелой группе сортов составила 81,7 см, в среднеспелой – 82,6 см, позднеспелой – 85 см. Позднеспелый сорт Драккар имел максимальную высоту 90,8 см.

Все испытываемые сорта были устойчивыми и высокоустойчивыми к полеганию и фузариозному увяданию [3]. Так, балл устойчивости варьировал от 4,3 (Блакит) до 5,0 баллов (Левит 1, Ласка, Веста, Грант, Сюзанна).

Высокоурожайными по семенам были сорта ранней и среднеспелой групп (Ритм – 7,2 ц/га, Алей – 7,3 ц/га), ниже всех по данному признаку имел позднеспелый сорт Драккар – 5,0 ц/га.

Максимальная урожайность тресты была у нового сорта Грант – 49,6 ц/га, что на 27,2% выше данного показателя у сорта-стандарта Алей. Незначительно ему уступали зарубежные сорта Драккар – 49,1 ц/га, или 117,5% к стандарту, и Ализе – 48,3 ц/га, или 115,6% к стандарту.

Максимальная урожайность общего волокна была у сорта-стандарта позднеспелой группы Могилёвский и составила 19 ц/га.

Сорта, выделившиеся по продуктивности тресты, имели высокую урожайность волокна. Так, урожайность общего волокна у сорта Грант составила 17,1 ц/га или 142,5% к стандарту, длинного – 12,7 ц/га, или 147,7% к стандарту; у сорта Драккар – 17,4 ц/га, или 91,6% к стандарту, и 13,3 ц/га, или 141,5% соответственно. Сорт Ализе имел урожайность общего волокна 16,5 ц/га, или 86,8% к стандарту, и длинного – 11,9 ц/га, или 126,6% к стандарту.

Номер длинного трёпаного волокна – комплексный показатель, характеризующий качество волокна [6]. Относительно других изучаемых сортов высокий номер имели сорта Василёк – 12,3; Левит 1 – 12,4 и Могилёвский – 12,6 [4].

Таким образом, в селекции льна-долгунца достигнуты значительные результаты в создании высокопродуктивных, волокнистых, устойчивых к полеганию и болезням сортов, которые при соблюдении технологии возделывания способны обеспечить высокую урожайность льнопродукции надлежащего качества.

ЛИТЕРАТУРА

1. Отраслевой регламент. Возделывание льна-долгунца. Типовые технологические процессы. – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2012. – 47с.
2. Павлова, Л.Н., Александрова, Т.А. и др. Методические указания по селекции льна-долгунца / Россельхозакадемия. – Москва, 2004. – 42с.
3. Результаты испытания сортов картофеля, овощных, плодовых и ягодных культур рапса озимого и ярового, сои, подсолнечника, льна-долгунца и масличного льна на хозяйственную полезность в Республике Беларусь за 2010-2012 гг. – Минск, 2013 – 139-157 с.
4. Шушкин, А.А. Технологическая оценка селекционных сортов льна. – М.: Ростехиздат, 1962. – 357с.

УДК 633.412:631.81.095.337.445.2(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ КОМПЛЕМЕТ НА АГРОДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУПЕСЧАНОЙ ПОЧВЕ Богушевич П.Т., Леонов Ф.Н.

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

Существенным резервом увеличения урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе свеклы столовой, является применение микроэлементов, которые выполняют важнейшие функции в процессе жизнедеятельности растений и являются необходимым компонентом системы их питания. Сегодня, когда основным критерием при возделывании культур является не только урожайность, но и качество получаемой продукции, применение микроудобрений является не только актуальным, но и обязательным звеном при возделывании сельскохозяйственных культур по интенсивным технологиям. При научно обоснованном применении микроудобрений с учетом содержания их в почве и отзывчивости сельскохозяйственных культур прибавка урожайности от них может достигать 10-15% [3, 2].

В настоящее время в Беларуси на применение микроудобрений на посевах сельскохозяйственных культур затрачивается около 251 млрд. рублей. По оценке специалистов, из указанных выше объемов закупки препаратов данного класса на долю отечественных производителей приходится пока не более 10%, что с точки зрения импортозамещения свидетельствует об актуальности создания отечественных микроудобрений [1]. Несомненный интерес в этом отношении представляют созданные в республике удобрения для некорневых подкормок Компле-Мет, в состав которых входят микроэлементы в хелатной форме.