

УДК 631.526.32+633.521

Борисёнок О.И., соискатель

*РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси», г. Витебск, Республика Беларусь*

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ СОРТОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА

Получение высоких урожаев основывается на применении научно- обоснованных, эффективных, приемов интенсификации в технологии возделывания льна-долгунца, а также на улучшении сортового состава, внедрении и возделывании новых пластичных сортов. Использование в производстве новых сортов льна различных групп спелости позволяет оптимизировать структуру посевных площадей в льносеющих организациях и увеличить урожайность льнопродукции без дополнительных затрат на 15-20%. Это и вызвало необходимость проведения данных исследований.

Опыты закладывали в севообороте РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН Беларуси» в 2010 году. Задачей экологического испытания сортов различной селекции было изучение их урожайности и оценка по комплексу биологическо-хозяйственных признаков. В сравнительном испытании изучалось 15 сортов:

- раннеспелые: Пралеска, Ярок, Левит 1, Ритм;
- среднеспелые: Блакит, Ива, Борец, Алей, Заказ;
- позднеспелые: Василек, Табор, Мелина, Ализе), Сюзанна,

Мерлин.

Почва опытного участка дерново-подзолистая, по гранулометрическому составу легкий суглинок, подстилаемый мореной со следующими агрохимическими показателями: $pH_{KCl} - 6,35$, гумус – 3,15%, $P_2O_5 - 137$ мг/кг почвы, $K_2O - 210$ мг/кг почвы, рельеф выровненный. Общая площадь делянки 25 м². Предшественник – яровые зерновые. Все работы по обработке почвы и уходу проводили согласно отраслевого регламента.

В период вегетации в опыте проведены фенологические наблюдения за всеми фазами развития льна. Всходы всех испытуемых сортов льна-долгунца появились на десятый день после сева, массовые – на двенадцатый день. В первой половине вегетации особых различий в росте и развитии растений льна-долгунца по сортам не наблюдалось. Сорт Табор на начальных фазах развития (всходы – елочка) отличался от других темно-зеленой окраской листьев и стебля. Цветение сорта Левит 1 было затянутым, лепестки цветка очень долго держались на растении, не опадали. Дружным и равномерным созреванием выделялись такие сорта, как Ива, Блакит, Ритм, Ярок, Алей, Заказ. Стеблестой льна был выровненный, по высоте выделились сорта: Ива, Ярок, Пралеска, Блакит, Табор, Ализе, Сюзанна. Сохраняемость растений к уборке составила 65,7-81,9%.

В первой половине вегетации сорта отечественной селекции не уступали иностранным по густоте стояния, выравненности, высоте стеблестоя и степени полегания. Во второй половине вегетации во время кратковременных дождей и ветра наблюдалось полегание растений льна – самым склонным к полеганию оказался сорт Борец, балл – 3,5. По содержанию луба на 07.08.2010 г. следует выделить сорта: Мерлин – 45,1%, Мелина – 42,9%, Ализе, Табор и Алей по 44,4%, Блакит – 44,5%.

По всем сортам льна-долгунца получена достаточно высокая урожайность семян – 5,0-8,2 ц/га. По урожаю льносоломы выделились сорта Ализе (Франция) – 53,0 ц/га, Сюзанна (Голландия) – 51,0 ц/га, Левит 1 – 46,1 ц/га. Максимальную урожайность длинного волокна в опыте обеспечили сорта Табор – 11,2 ц/га, Ализе и Мерлин – 12,8 ц/га, Сюзанна – 12,2 ц/га, из отечественных Левит – 9,7 ц/га, Ярок – 9,2 ц/га. По номеру тресты сорта расположились по убыванию: Табор, Сюзанна, Ализе, Мерлин, Василек, Блакит, Пралеска, Левит. Наиболее высокую семенную продуктивность обеспечили Ализе – 8,2 ц/га, Василек – 7,3 ц/га.

Изучаемые сорта льна-долгунца показали высокий потенциал урожайности, поэтому необходимо максимально быстро

внедряють їх в производство, что вкупе со строгим соблюдением технологии возделывания даст значительный экономический эффект.



УДК: 634.83:631.52:631.082.11

Бочарова В.Р., Герус Л.В., Карастан О.М., Ковальова І.А.

Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства ім. В. Є. Таїрова"

ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВІДБОРУ ВИХІДНИХ БАТЬКІВСЬКИХ ПАР ДЛЯ СЕЛЕКЦІЇ

Отримання перспективних гібридних рослин з підвищеною продуктивністю являється основним завданням сучасної селекції. Відбір батьківських пар для штучної гібридизації винограду є значущим етапом в селекційному процесі. Для багаторічної культурної рослини, яка розмножується вегетативно, достатньо складно встановити закономірності мінливості кількісних та якісних ознак, які будуть проявлятися у гібридів. Але, безумовно, при наявності необхідної ознаки у батьківської рослини, є імовірність прояву її у нащадків. Тому підбору батьківських пар завжди надається суттєва роль.

Найбільш розповсюджена внутрішньо- та міжсортна гібридизація. Багато авторів свідчать, що найбільш ефективними є схрещування генетично віддалених батьківських форм, що підвищує рівень гетерозиготності гібриду. Так, Голодрига П.Я. показав (1962), що найбільша кількість (2,5%) перспективних сіянців виділялась за схрещування різних еколого-географічних груп. Такі схрещування можуть спричинити збільшення кількості трансгресивних форм та виникнення явища гетерозису. Тому що, завдяки високому рівню гетерозиготності, виноград