

Иная картина наблюдается при поражении вертициллезом устойчивых разновидностей хлопчатника. В данном случае проникновение гриба в проводящие сосуды может не вызвать заметного нарушения в растении обмена веществ. При этом распространившиеся споры гриба по проводящим сосудам хозяина в основном остаются не проросшими, в результате чего количественное накопление паразита в сосудах выражено очень слабо. Следовательно, болезнь у растений остается в угнетенной форме из-за того, что паразит не в состоянии резко нарушить характерные процессы обмена веществ растения-хозяина.

Замена восприимчивых сортов хлопчатника относительно вилтоустойчивыми дает положительный эффект в отношении снижения вилта. Большинство исследователей допускают, что внедрение относительно вилтоустойчивых сортов является наиболее эффективным мероприятием, которое может решить проблему вилта.

Таким образом, выделенные нами в результате фитопатологической оценки устойчивости к вилту сортообразцы хлопчатника могут быть использованы в селекционном процессе, как доноры устойчивости к вертициллезному вилту.

УДК633.8: 631.527

Машковцева С. А., Гончарюк М. М., Бутнараш В. И.

*Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растения, ул. Пэдурий 20, г. Кишинэу,
MD 2002, Республика Молдова
e-mail: s.macovteva@gmail.com*

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СОРТ-КЛОН *Lavandula angustifolia* Mill. 'Fr.5S-8-24'

Перспективный сорт-клон *L. angustifolia* 'Fr.5S-8-24' был получен методом поликросс гибридизации. Длина вегетационного периода у сорт-клона 'Fr.5S-8-24' составляет 72 дня (от начала отрастания до массового цветения), относится к позднеспелым сортам с высокой зимостойкостью – 5 баллов.

Содержание эфирного масла было определено методом гидродистилляции в аппаратах Гинзберга, которое варьирует от 2,211% до 2,259%. Отгонка соцветий лаванды составляла 45 минут. В пересчёте на сухой вес, содержание эфирного масла у перспективного сорта в начале цветения составило 6,271% (с. в.), в конце цветения 5,862% (с. в.). Комплексное понимание качества эфирного масла лаванды узколистной включает в себя два фактора, которые определяются хроматографическим методом. Первый фактор – это количественное соотношение основных компонентов. Второй фактор – это нестабильность в соотношении компонентов за счет влияния различных факторов (условий произрастания, типа генотипа или формы). Уровень качества эфирно-

го масла определяется количественным соотношением основных компонентов. С помощью газохроматографического анализа в сочетании с масс-спектрометрией (GC-MS) был определен качественный и количественный состав химических компонентов в эфирном масле перспективного сорта 'Fr.5S-8-24'.

Из основных 12 химических компонентов эфирного масла, которые согласно ISO определяют парфюмерную композицию у данного сорта были выделены 10: линалил ацетат – 44,713%, линалоол – 38,150%, камфора – 0,186%, транс - β - оцинен – 0,517%, α -терпенен – 0,170%, терпенен-4-ол – 1,718%, лавандулил ацетат – 0,707%, лавандулоол – 0,810%, 1,8-ционеол-0,390%, лимонен – 0,270%.

Высокое содержание линалил ацетата в эфирном масле *L. angustifolia*, говорит о высоком качестве эфирного масла лаванды. По существующей международной градации на содержание основного компонента линалил ацетата, эфирное масло сорта 'Fr.5S-8-24' можно использовать для изготовления туалетной воды, так как для туалетной воды и одеколонов необходимо 40% – 50% содержание линалил ацетата. У данного сорта всего идентифицировано тридцать четыре химических компонента.

Хозяйственно-ценные признаки продуктивности: урожай соцветий составляет 6,4 т/га, сбор эфирного масла в среднем составляет 141,6 кг/га, выход эфирного масла – 22,1 кг/т.

Морфологическое описание сорта: форма соцветия длинно-цилиндрическая. Лист продолговато-ланцетный с характерной продольной жилкой на листовой пластинке. Высота растения от 64,0 см до 75,0 см. Диаметр растения в среднем достигает 94,8 см. Количество соцветий в среднем на куст – 816 при норме высадки 20000 тыс./га, саженцев по схеме посадки 1 м × 50 см. В отдельные годы количество соцветий на куст может превышать свыше 1000 штук. Длина цветоноса – 21,5 см. Длина колоса – 12,1 см. Количество мутовок в соцветии – 9 – 10 мутовки. Окраска цветка темно-фиолетовая. Венчик темно-фиолетовый, чашечка темно-фиолетовая с опушением. Количество цветков в мутовке в среднем составляет – 8–9 цветков.