

Т. Т. АВАКЯН

КАЧЕСТВО ЭФИРНОГО МАСЛА РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ- ГИБРИДОВ ГЕРАНИ В УСЛОВИЯХ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

Многообразный характер применения и возрастающий спрос на качественные натуральные эфирные масла требуют неуклонного увеличения выработки этих ценнейших ароматических веществ, среди которых ведущее место принадлежит гераниевому эфирному маслу.

В настоящей статье приводятся результаты качественного анализа масел местной промышленной герани, а также гибридов 7, 24, 81 селекции Сухумской и Р/2 К-37-2, с18к4, 16к5, Таджикская 15 селекции Пахтаабадской опытных станций эфирномасличных культур.

Анализ масел проводился методом газожидкостной хроматографии в лаборатории технологии и биохимии Сухумской опытной станции эфирномасличных культур. Хроматография проводилась с пламенно-ионизационным детектором на аппаратах «Хром-2» и «Цвет-1», где в качестве жидкой стационарной фазы служил воранол, газом-носителем—азот.

Для количественного определения компонентов был применен метод «внутренней нормализации».

Полученные хроматограммы дают как бы фотографию отдельных компонентов, входящих в состав масла.

Литературные источники свидетельствуют о том, что основными составляющими компонентами гераниевого масла (в СССР) являются спирты—гераниол, цитронеллол, линалоол, ментон, эфиры и углеводороды терпенового и сексвитерпенового ряда.

Качество масла определяется в основном содержанием в нем цитронеллола и гераниола.

Проведенный анализ исследуемых образцов масел показал, что за исключением гибрида 16к5, у которого содержание гераниола незначительно выше (44,47%), чем цитронеллола (41,47%), у всех сортов-гибридов преобладание цитронеллола очевидно. Наивысшее содержание цитронеллола (74,66 и 66,20%) и наименьшее—гераниола (2,91 и 5,77%) отмечено у гибридов 24 и 81.

У всех сортов-гибридов содержание линалоола незначительно и равно 0,68 (гибрид 24)—7,21 (гибрид 7).

Наличие ментона крайне отрицательно влияет на качество масла. Согласно ГОСТу, оно не должно превышать 15%. В исследуемых нами образцах масла наивысшее содержание ментона отмечено у промышленной розовой герани (12,36%), наименьшее—у гибридов 7 (0,40%) и Р/2 К-37-2 (0,43%).

Наличие эфиров и других компонентов в небольшом количестве не идентифицировано. Таблиц 1. Иллюстраций 8. Библиографий 7.

НИИ земледелия АрмССР

Поступило 22.I 1970 г.