

НАКОПЛЕНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА В РАСТЕНИЯХ ИССОПА ЛЕКАРСТВЕННОГО (*HYSSOPUS OFFICINALIS*, L.) РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Калининченко Л.В., Маланкина Е.Л.

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева, Москва, Россия; mia2502@yandex.ru

Иссоп лекарственный (*Hyssopus officinalis* L.) полукустарниковое растение из рода Иссоп (*Hyssop*) семейства Яснотковые (*Lamiaceae*). Наземная часть, листья, соцветия и неодревесневшие побеги являются сырьем для получения эфирного масла.

Целью работы была сравнительная оценка образцов иссопа лекарственного различного происхождения по динамике накопления эфирного масла, а также оценка влияния фиторегуляторов различной химической природы на накопление эфирного масла.

Исходный семенной материал получен из Германии (N.L. Chrectensen, P.J. Schmitz, Carl Sperling & Co), Республики Беларусь (Ботанический сад БАН, сорт «Лазурит»), ГНУ ВНИИ Селекции и семеноводства овощных культур (сорт «Иней»). Опыты проводились в условиях Московской области в 2011–2012 гг.

Отбор образцов при определении динамики накопления эфирного масла проводился в период массового цветения. В растениях сорта «Лазурит» содержание эфирного масла значительно увеличилось в начале цветения и оставалось практически неизменными в течение двух недель. Содержание эфирного масла в растениях сорта «Иней» было высокое, при снижении среднесуточной температуры, его содержание снизилось, однако при повторном её повышении количество масла снова возросло. Популяции различного происхождения отреагировали на понижение температуры уменьшением содержания эфирного масла. Общее количество эфирного масла в этих растениях было ниже, чем в сортах «Лазурит» и «Иней».

Регуляторы роста применялись в форме коммерческих препаратов: «Эпин-экстра», «Циркон», «Феровит». В результате проведенных исследований было установлено, что действие регуляторов роста высокоспецифично, обработка растений препаратом «Биоцин» привела к снижению содержания эфирного масла по сравнению с контрольным вариантом. Препарат «Циркон» в баковой смеси с «Феровитом» сразу после обработки вызывал повышение содержания эфирного масла, а затем его плавное снижение. Действие препарата «Эпин», увеличивало содержание эфирного масла через продолжительные период времени после обработки.

На основе полученных результатов, можно сделать вывод, что при промышленном возделывании стоит отдать предпочтение сортам, так как все имеющиеся в коллекции на момент исследований популяции уступали им по продуктивности. Для активизации процессов образования вторичных метаболитов, в нашем случае эфирного масла, рекомендуется применение регуляторов роста.