

Тематическое направление: Влияние биологически активных соединений на состав, строение и содержание основных продуктов биосинтеза растений. Часть 1.

Влияние обработки растений гербицидами на характер биосинтеза эфирного масла *Mentha piperita* L. сорта Янтарная

© Сушкова¹ Людмила Олеговна, Дмитриева¹ Валерия Львовна,
Дмитриев^{1*} Лев Борисович и Белопухов^{2*+} Сергей Леонидович

¹ Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева.
Ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127550. Россия. E-mail: dmitrievlev@timacad.ru

² Кафедра физической и органической химии. Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. Ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127550. Россия.
Тел.: (499) 976-32-16. E-mail: belopuhov@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: эфирное масло, мята, ГЖХ-МС, гербициды, регуляторы роста.

Аннотация

В вегетационном опыте изучено влияние различных концентраций гербицида, являющегося объектом патентного оформления – ингибитора фитоиндесатуразы (группа HRAC:F1), на содержание и состав эфирного масла *Mentha piperitha* L. сорта Янтарная. Было выявлено, что при обработке препаратом в зависимости от его концентрации имеют место существенные изменения в соотношении основных компонентов ЭМ. Действие препарата не связано непосредственно с блокировкой работы фитоиндесатуразы.

Состав масла определялся в учебно-научном центре коллективного пользования – сервисной лаборатории комплексного анализа химических соединений РГАУ-МСХА имени Тимирязева с использованием аппаратно-программного комплекса ГЖХ-МС *Clarus 600 C*.