

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Ханугина Ильи Александровича*
«Влияние минеральных удобрений на продуктивность Melissa лекарственной
в условиях юга Нечерноземной зоны России», представленной на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – Агрохимия

Диссертационная работа И. А. В. Ханугина посвящена совершенствованию технологии возделывания Melissa лекарственной (*Melissa officinalis* L.). Агропромышленный комплекс России испытывает значительный дефицит в сырье для производства эфирного масла Melissa лекарственной. По экспертным данным потребность в ее масле составляет порядка 500 т в год. При этом различные отрасли народного хозяйства обеспечиваются отечественным сырьем незначительно, и большая его часть импортируется из-за рубежа. В связи с этим велика актуальность увеличения урожайности листостебельной массы и выхода эфирного масла за счет приемов агротехники (в частности – применения удобрений) и расширения посевных площадей этой ценной культуры, в том числе посредством интродукции в новые районы, пригодные для ее возделывания.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в определении закономерностей роста и развития Melissa лекарственной в условиях юга Нечерноземной зоны России. В ходе работы были установлены оптимальные сочетания минеральных удобрений для получения семян и листостебельной массы Melissa, определено качество продукции, параметры выносов основных элементов питания. Материалы работы могут быть использованы при промышленном производстве Melissa лекарственной в условиях юга Нечерноземья.

Автором впервые в условиях юга Нечерноземья выявлены основные закономерности роста и развития Melissa лекарственной, установлена возможность и целесообразность ее возделывания в регионе через рассаду в двулетней культуре с двуукосным использованием на листостебельную массу. Оценена реакция Melissa лекарственной на внесение минеральных удобрений в различных сочетаниях при ее возделывании на листостебельную массу и семена. Доказано, что в условиях юга Нечерноземья возможно получение эфирного масла в пределах 6–14 кг/га. При этом содержание его в расчете на листостебельную массу составляло 0,018–0,030 %. Определен компонентный состав эфирного масла Melissa лекарственной, основными составляющими которого выступают монотерпеновые соединения. Определено содержание N, P₂O₅ и K₂O в листостебельной массе Melissa лекарственной в зависимости от применения минеральных удобрений, рассчитаны показатели абсолютного и относительного выноса N, P₂O₅ и K₂O с урожаем Melissa, баланс элементов питания.

Судя по автореферату и опубликованным в печати работам (четыре из которых в изданиях из перечня ВАК), диссертация И. А. Ханугина выполнена на высоком научном уровне. Достаточный объем экспериментальных исследований позволили соискателю сделать вполне обоснованные выводы.

Считаю, что полученные И. А. Ханугиным экспериментальные данные представляют определённый интерес для практики сельскохозяйственного производства, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для соответствующей отрасли знаний. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам подобного рода, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – Агрохимия.

Заместитель директора по научной работе
Ульяновского НИИСХ - филиала СамНЦ РАН, доктор с.-х. наук
Специальность: 06.01.04 – агрохимия
433315, Ульяновская область, Ульяновский район,
п. Тимирязевский, ул. Институтская, 19
Тел.: 8(84 - 254)34 – 1 – 33, E – mail: s_niki@mail.ru



Никитин
Сергей
Николаевич

24.12.2020 г.

Подпись С.Н. Никитина заверяю
Старший инспектор отдела кадров



Данилова Тамара Геннадьевна