ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Палий Ивана Николаевича «Физиологические особенности *Agastache foeniculum* Pursh. и *Nepeta cataria var. citriodora* Beck. в условиях Южного берега Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 «физиология и биохимия растений»

Изучение вопросов увеличения продуктивности хозяйственно ценных растений, накапливающих в больших количествах биологически активные вещества, является актуальным направлением современной биологической науки.

Диссертационная работа Палий И.Н. посвящена изучению влияния факторов окружающей среды и условий корневого питания на физиологические параметры эфиромасличных культур *Agastache foeniculum* Pursh. и *Nepeta cataria var. citriodora* Beck.

Дана комплексная оценка физиологических особенностей котовника и лофанта, произрастающих в условиях Южном берегу Крыма. Установлена степень влияния факторов внешней среды на интенсивность фотосинтеза, водный режим, интенсивность роста. Показана возможность прогнозировать урожай и продуктивность данных культур в различных условиях произрастания.

Содержание исследования отражено в многочисленных публикациях. Работа Палий И.Н является завершённым исследованием в области физиологии растений и выполнена на высоком научном уровне.

Положительно оценивая работу Палий И.Н., следует отметить некоторые недостатки:

1. В таблице 1 отсутствует величина, оказывающая существенное влияние – влажность почвы. Очевидно, что если почва сухая, то при любой комбинации остальных факторов никакой транспирации не будет вообще, будет просто мучительное умирание. Если же, по умолчанию, предполагается, что влажность почвы всегда одинаковая, то на это нужно было указать в тексте работы.

2. На рисунке 1 скорость водного потока измеряется некорректно: мВ – это милливольты? Надо было оговорить, что это условные единицы и давать их безразмерными или пересчитать в проценты.

3. В таблице 3 не очень удачно выбрана такая переменная, как сумма осадков. Она не является информативной, т.к. осадки могут распределяться неравномерно по сезону.

Указанные выше замечания не снижают достоинств настоящей работы и не отражаются на положительном впечатлении об ее уровне, научной и практической значимости.

Диссертационная работа Палий И.Н, выполненная по специальности 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Инженерно-производственная компания
фитомониторного оборудования
"Bio Instruments SRL",
Руководитель группы научно-исследовательских разработок
доктор биологических наук

Клейман Э. И.

MD-2002
Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Лесная 26/1
телефон: +373-69-217412
e-mail: emilkleiman@gmail.com

«__02__» апреля 2015 г.

INTREPRINDEREA CU CAPITAL STRĂIN REPUBLICA MOLDOVA
S.R.L.
"BIO INSTRUMENTS"
IDNO 1007600037380