

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Пашкевич Елены Борисовны
**«ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И БИОПРЕПАРАТОВ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ
ПИТАНИЯ РОЗ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА»**

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Современные методы выращивания декоративных растений в условиях защищенного грунта интегрированы в высокотехнологичное производство, в котором включены как обязательные приемы по защите растений от болезней и вредителей, так и регулирование экофакторов, в частности, температурного режима, влажности и уровня минерального питания. В случае нарушения баланса в питании растений наблюдается ослабление их иммунитета, что отражается на качественных и количественных характеристиках товарной продукции, например, повышается заболеваемость, снижается стрессоустойчивость декоративных культур. Информация по данной проблеме носит разрозненный характер (Silberbrush, 2003; Tanaka, 2005; Ben Zvi, 2008; Ying Kong and et.al., 2012; Губарева Л.И. и др., 2013). Исследование Пашкевич Е.Б. посвящено разработке методологических принципов оптимизации питания роз для увеличения устойчивости растений к фитопатогенным микромицетам в условиях защищенного грунта. Несомненно, данная работа является актуальной и важной для области практических и научных проблем современного декоративного цветоводства.

Научная новизна и практическая ценность работы Пашкевич Е.Б. заключается в следующем:

- выделены культуры силикатных почвенных бактерий (*Bacillus* sp., *Corynebacterium* sp.), повышающие эффективность выращивания роз в защищенном грунте;
- доказано, что обработка роз бором или смесью микроэлементов (бор, медь и цинк) в двойной дозе относительно концентрации этих элементов в общепринятой смеси Хогланда повышает иммунитет растений к микромицетной инфекции;

- разработаны для условий защищенного грунта методологические принципы (дозы, сроки и способы внесения) позволяющие регулировать физиолого-биохимическое состояние декоративных растений, в частности, роз;
- разработана эффективная технология укоренения черенков роз в герметично закрывающихся пакетах ZIP-LOCK с использованием торфогрунта.

Фактический материал, представленный в автореферате, характеризует исследования выполненные диссертантом, как завершённые. Вошедший в диссертационную работу материал прошёл достаточную апробацию, материалы диссертации представлены в 24 печатных работах, из которых 13 опубликованы в научных изданиях, включённых в Перечень ВАК.

Принципиальных замечаний по работе нет. По содержанию автореферата имеются уточняющие вопросы:

- стр. 34 (рис.17) стр. 37 (рис.20) стр. 39 (рис.22) – не ясно «значима ли разница» в приведенных на рисунках величинах, возможно в качестве демонстрационной формы стоило использовать не гистограмму, а график;
- стр. 40 – автор указывает *«Определено очень высокое содержание нитратного азота в грунте (табл. 11) – значительно выше оптимальных значений для роз (opt – 400-1200 мг/кг). Это, вероятно, и было причиной высокой пораженности растений микромицетной инфекцией На момент отбора образцов на этих вариантах через девять месяцев, признаков с поражением роз микромицетной инфекцией не было выявлено, что позволяет говорить о положительном последствии БП на микромицетное инфицирование.»* Однако в табл. 11 содержание нитратного азота на контроле до (3345 мг/кг) и после (1780 мг/кг) обработки изменяется также как и в варианте с применением БП1 до (3544 мг/кг) и после (1180 мг/кг) обработки, что не позволяет утверждать, что мы наблюдаем *«положительное последствие БП на микромицетное инфицирование»*. Хотелось бы уточнить этот вопрос.

Высказанные замечание не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом диссертация Пашкевич Елены Борисовны «Эколого-биологическая оценка эффективности микроэлементов и биопрепаратов при оптимизации питания роз в условиях защищенного грунта» представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, выполненную

самостоятельно на высоком научном уровне и соответствует п.7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ларина Галина Евгеньевна,
доктор биологических наук,
профессор РАЕ, профессор кафедры
почвоведения, экологии и
природопользования

Федеральное Государственное
Бюджетное Образовательное
Учреждение Высшего
Профессионального Образования
Государственный Университет по
Землеустройству (ФГБОУ ВПО
ГУЗ)

Адрес: 105064, Россия, Москва,
ул.Казакова, д.15.

Телефон: +7(499) 261-48-40

e-mail: gala.larina@mail.ru

Подпись _____

Лариной Галины Евгеньевны

_____ заверяю

