

УТВЕРЖДАЮ:



Декан факультета почвоведения
МГУ имени М.В. Ломоносова
член-корр. РАН

Шоба Сергей Алексеевич

«23» сентября 2014 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

кафедры агрохимии и биохимии растений факультета почвоведения
МГУ имени М.В. Ломоносова по диссертационной работе Суворовой Екатерины
Евгеньевны «Физиолого-биохимические особенности влияния бора и салициловой
кислоты на рост, развитие и устойчивость роз в условиях защищенного грунта»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 06.01.04 – агрохимия.

По итогам обсуждения постановили:

Все этапы работы были проведены лично автором.

Все результаты, полученные автором в данной работе, достоверны и обработаны статистически.

Впервые проведено комплексное исследование влияния различных доз борной и салициловой кислоты на физиолого-биохимические процессы, протекающие в розах при выращивании в защищенном грунте. Показано влияние некорневых обработок на содержание необходимых макро- и микроэлементов в различных вегетативных частях растений (стеблях, корнях листьях), на углеводно-белковый обмен, на окислительно-востановительные реакции в дыхательной цепи растений, а также на активацию защитных механизмов, препятствующих проникновению патогенов. Обоснована оптимальная доза борной кислоты, вносимая при некорневой обработке роз для повышения устойчивости растений к заболеваниям и улучшения их продуктивности.

Отмечено распределение таких микроэлементов, как медь, железо и бор по вегетативным частям растений в сторону накопления их в корнях роз. Обработки растений растворами солей микроэлементов и борной кислотой в двукратной дозе относительно смеси Хогланда при индивидуальном применении и в смеси показали повышение интенсивности углеводно-белкового обмена и влияние на содержание фосфора и калия в розах.

Основные положения диссертации изложены в 6 печатных работах, в том числе 4 из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Е.Е. Суворовой «Физиолого-биохимические особенности влияния бора и салициловой кислоты на рост, развитие и устойчивость роз в условиях