

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Кем Карины Робертовны «Физиолого-биохимические особенности действия brassinosterоидов на рост растений в условиях стресса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Диссертационное исследование Кем Карины Робертовны направлено на выявление зависимости доза-эффект при комплексном воздействии гербицидов и различных групп brassinosterоидов на проростки льна-долгунца, ярового ячменя и рапса, а также установление влияния данных композиций на отдельные физиолого-биохимические характеристики растений, что представляется весьма актуальным.

Автором выявлены диапазоны концентраций brassinosterоидов для различных видов растений, которые приводят к усилению (яровой ячмень) или ослаблению (лен-долгунец, рапс) негативного действия глифосата на корневую систему. Установлена одна из общих мишеней действия глифосата и brassinosterоидов – биосинтез ароматических соединений, а именно превращение шикимовой кислоты в хоризмовую. Разработана и научно обоснована композиция, включающая эпибрасинолид, глифосат и нафтилуксусную кислоту, обработка которой приводит к повышению урожайности семян и льноволокна, увеличению количества волокон и их прочности.

Таким образом, материалы, представленные в диссертационной работе, дополняют и расширяют понимание механизмов действия brassinosterоидов и адаптационных процессов растений в условиях пестицидной нагрузки. Результаты работы имеют важное прикладное значение, так как могут служить научной основой для разработки композиций регуляторов роста, увеличивающей количество и качество льно-продукции.

Считаю, что Кем Карине Робертовне может быть присуждена ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – «физиология и биохимия растений».

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной сети Интернет.

Доцент кафедры клеточной биологии
и биоинженерии растений биологического факультета
Белорусского государственного университета,
канд. биол. наук, доцент

Г.Г. Филиппова

