

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кем Карины Робертовны «Физиолого-биохимические особенности действия brassinosterоидов на рост растений в условиях стресса», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.05.01 – физиология и биохимия растений

Изучение индивидуального и совместного действия компонентов brassinosterоидов на растения и оценка их реакции после обработки является важным и необходимым мероприятием и звеном в деле повышения продуктивности и качества выходной продукции льна-долгунца в производственных условиях.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что установленные диапазоны концентраций brassinosterоидов, в которых наблюдается максимальный эффект их действия на фоне химического стресса, практически совпадают по культурам и сортам и не зависят от их химической структуры.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что для повышения качества льноволокна и урожайности льносемян предлагается использовать композицию ЭБЛ + ГФ + αНУК в дозе 30 мг/га + 6 г/га + 100 г/га в виде опрыскивания вегетирующих растений льна-долгунца в фазу ёлочки. Применение такой смеси приводит к увеличению урожайности льноволокна на 1,4–2,6 ц/га и повышению его прочности. Урожайность льносемян возрастает на 1,2–2,2 ц/га. Кроме того, полученный экспериментальный материал послужит основой для изучения участия brassinosterоидов в регулировании физиолого-биохимических процессов растений в качестве структурных компонентов клеточной мембраны и будет иметь фундаментальное значение для дальнейших научных исследований функций brassinosterоидов в растительной клетке и растениях.

Использованные в диссертационной работе методы исследований достаточно полно отвечают поставленным задачам, что в свою очередь позволило соискателю получить достоверную информацию. В целом сделанные соискателем в автореферате диссертации выводы заслуживают особого внимания и высокой оценки, особенно в части исследований, указывающих на подтверждение факта накопления шикимовой кислоты в тканях растений, выращенных из семян, инкрустированных глифосатом.

Замечаний и предложений по автореферату диссертации не имеется.

Проведенные исследования выполнены соискателем на современном научном уровне, представленные в автореферате данные в полной мере отражают защищаемые положения диссертации, а ее автор Кем Карина Робертовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.05.01 – физиология и биохимия растений.

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

Заведующий кафедрой лесных культур и почвоведения
Белорусского государственного технологического
университета, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

С.В. Ребко

