

Тема 505. Разработка фундаментальных основ создания индукторов устойчивости к действию фитотоксикантов

АННОТАЦИЯ

Актуальность развития методов и средств защиты растений не нуждается в дополнительном обосновании. Проблема защиты растений в современном мире приобрела новое звучание. Если на ранних этапах развития, химические вещества использовались для защиты от вредителей, сорняков и болезней растений, то сейчас, наряду с ними, реальную опасность представляют сами гербициды и другие вспомогательные вещества, используемые для повышения урожайности.

Проблема загрязнения пахотных почв современными гербицидами является весьма актуальной и напрямую связана с продовольственной безопасностью страны. Ее недооценка может привести к ежегодным потерям до 50% урожая основных сельскохозяйственных культур в результате неконтролируемого использования гербицидов, отказаться от которых в обозримом будущем не представляется возможным. Настоящая проблема направлена на организацию междисциплинарных исследований, **имеющих целью разработку фундаментальных основ создания и применения химических соединений – индукторов устойчивости растений, в первую очередь основных сельскохозяйственных культур.** Реализация этой исследовательской программы очень актуальна, ее реализация не только повысит производительность труда и культуру земледелия, но и будет способствовать решению проблемы импортозамещения зарубежных средств защиты растений.

РУБРИКАТОР

- 505.1 Синтез новых классов соединений, повышающих избирательность гербицидов;
- 505.2 Создание рациональной системы скрининга;
- 505.3 Изучение механизма действия эффективных индукторов;
- 505.4 Создание инновационных комплексных препаратов для предпосевной обработки семян;
- 505.5 Разработка многокомпонентных индукторных композиций для опрыскивания посевов и разработка технологий их применения, обеспечивающих эффективное снижение импортозависимости;