

Седьмая международная конференция

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Radostim 2011

**Фитогормоны, гуминовые вещества
и другие биорациональные пестициды в сельском хозяйстве**

**Конференция молодых учёных
master@radostim**

**Каталог продуктов
Radostim 2011**



02 - 04 ноября 2011

Институт биорганической химии НАН Беларуси

Минск

Беларусь

Перечень статей / докладов / тезисов

	стр.
1 <i>Natural Products and Agriculture</i> Aede de Groot	20
2 <i>Stimulation of plant growth of oilseed flax by the complex Lignohumate - biopreparation Aurin</i> Apalko E.V.	21
3 <i>Влияние стимуляторов роста на биометрические показатели саженцев ели европейской в лесном питомнике</i> Бабков А.В., Завадская М.И., Фандо Г.П.	23
4 <i>Микрокапсулы с регулируемым высвобождением активного ингредिएнта, «иницируемым» изменением pH среды</i> Болотин А.А., Алан Тэйлор, Сара Полликов, Райан Тэйлор	26
5 <i>Эффективность применения регулятора роста эпин при возделывании сои и спаржевой фасоли</i> Босак В.Н., Минюк О.Н., Хрипач В.А., Колоскова Т.В.	28
6 <i>Эффективность стимуляторов роста растений в экологическом виноградарстве</i> Быховец А.И., Гончарук В.М., Петрусевич И.И., Войняк В.И., Тодираш В.А., Даскалюк А.П.	29
7 <i>Влияние концентрированного гуминового удобрения Лигногумат (Марка «АМ» калийный) на декоративные качества однолетних и многолетних цветочных культур</i> Войнило Н.В., Линник Л.И., Тимофеева В.А., Дуброва О.Н., Тугаринов Л.В., Колбаско А.А.	33
8 <i>Экологические функции 24-эпибрассиполида в комплексе с минеральным питанием растений в агроценозе</i> Воронина Л.П.	36
9 <i>Биологическая активность гуминовых препаратов</i> Гармаш Н.Ю., Гармаш Г.А.	38
10 <i>Аминокислотная последовательность и конформационный анализ инцептина гороха огородного <i>Pisum sativum</i></i> Голубович В.П., Соколов Ю.А., Фигловский В.А., Шутова И.В.	40
11 <i>Новый синтез казастерона</i> Гурский А.Л., Жабинский В.Н., Хрипач В.А.	42
12 <i>Синтез и фунгицидная активность аминокислотных солей глицирризиновой кислоты</i> Дикусар Е.А., Козлов Н.Г., Поткин В.И., Ювченко А.П., Гаджилы Р.А., Желдакова Р.А., Тлегенов Р.Т.	44

Босак В.Н.

Мишук О.Н.

Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь

Хрипач В.А.

Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Колоскова Т.В.

Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь

Эффективность применения регулятора роста эпин при возделывании сои и спаржевой фасоли

Изучена эффективность применения препарата эпин при возделывании сои и спаржевой фасоли.

An effectiveness of epin application to soya and kidney beans has been studied.

Применение регуляторов роста и биостимуляторов в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур является важным компонентом интенсивного земледелия [1-2].

Исследования по изучению эффективности применения регулятора роста стимулирующего действия эпин при возделывании сои сорта Принять и спаржевой фасоли сорта Магура проводили на протяжении 2008-2010 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве в Пинском районе Брестской области. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта исследуемой почвы имела следующие показатели: рН_{KCl} 5,9-6,2, содержание P₂O₅ (0,2 М HCl) – 170-180 мг/кг, K₂O (0,2 М HCl) – 220-240 мг/кг, гумуса – 1,8-2,0%, бора (H₂O) – 0,5-0,6 мг/кг, меди (1 М HCl) – 1,5-1,7 мг/кг, цинка (1 М HCl) – 4,1-4,3 мг/кг, марганца (1 М KCl) – 0,4-0,6 мг/кг, молибдена (аксалатный буфер) – 0,08-0,09 мг/кг почвы (индекс агрохимической окультуренности 0,85).

Посевы исследуемых культур обрабатывали в фазу бутонизации рабочей смесью, состоящей из 25 и 50 мл/га препарата и 200 л/га воды.

Как показали результаты исследований, некорневая обработка посевов сои в фазу бутонизации регулятором роста эпин в среднем за три года исследований увеличила урожайность зерна сои на 2,4-3,1 ц/га при общей урожайности зерна 26,4-27,1 ц/га, соломы – 31,7-33,2 ц/га. Применение регулятора роста эпин в дозах 25 и 50 мл/га оказалось практически равнозначным (разница между вариантами в пределах НСР).

Содержание сырого белка в зерне в вариантах с применением регулятора роста эпин увеличилось с 27,9 до 30,4-30,7%, общего азота – с 4,46 до 4,86-4,91%, калия – с 2,38 до 2,42-2,44%. Содержание углеводов в зерне сои в меньшей мере зависело от опытного варианта и оказалось 49,2-49,6%, жира – 17,0-18,0%.

Урожайность соломы сои в зависимости от исследуемого варианта в опыте составила 14,4-33,2 ц/га при содержании в ней общего азота 0,46-0,76%, фосфора – 0,13-0,22%, калия – 2,63-2,98%.

В исследованиях со спаржевой фасолью Магура некорневая обработка посевов регулятором роста эпин в фазу бутонизации (50 мл/га) увеличила урожайность бобов в фазу технической спелости на 10,3 ц/га при общей урожайности 228,9 ц/га. Урожайность семян спаржевой фасоли в фазу полной спелости в варианте с применением эпина возросла на 3,2 ц/га при общей урожайности семян 68,1 ц/га, соломы – 80,8 ц/га.

Литература

1. Применение удобрений при возделывании сои: рекомендации / В.Н. Босак [и др.]. – Минск: БГТУ, 2011. – 24 с.
2. Khripach, V.A. Brassinosteroids: A New Class of Plant Hormones / V.A. Khripach, V.N. Zhabinskii, Ae. de Groot. – San Diego: Academic Press, 1999. – 289 p.