

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
Государственное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии
им. Д.Н.Прянишникова (ВНИИА)

Конфиденциально

Утверждаю:
Директор ВНИИА
Сычев В.Г.



« 31 » *января* 2007 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на материалы, предоставленные ООО «Фитапром»
по установлению биологической эффективности агрохимиката
Азофит

Москва 2007

РЕЗЮМЕ

Испытания бактериального удобрения Азофит показали достаточно высокую эффективность как на зерновых, так и на овощных культурах.

На яровой пшенице сорта «Приокская» Азофит вносился в почву непосредственно перед посевом с нормой расхода 5 л/га, затем проводились две обработки вегетирующих растений и почвы в фазу появления всходов у пшеницы и повторно через 2 недели с расходом препарата 5 л/га. Следует отметить, что внесение Азофита в почву практически не повлияло на энергию прорастания и всхожесть растений. Однако, в дальнейшем, после всходов рост и развитие растений значительно усиливались. Ускорялось прохождение фенофаз, сокращая период вегетации на 5-6 дней. Мощность корневой системы и высота растений увеличивались по сравнению с контролем. Увеличивалась общая и продуктивная кустистость, длина колоса и его озерненность. Количество колосьев на 1 м^2 увеличивалось с 400 в контроле до 426. Урожайность повышалась на 5,7 ц/га (31,9 ц/га в контроле) или 17,9%. Причем, это повышение урожая получено в основном за счет увеличения размеров колоса, количества зерен в колосе и массы 1000 зерен. Снижалось развитие корневых гнилей на 15-20%, а бурая ржавчина развивалась менее интенсивно.

На овощных культурах:

- на томате (сорт «Волгоградский») Азофит вносился в почву перед посевом семян с нормой расхода $0,1\text{ л}/100\text{ м}^2$, затем проводился полив почвы после появления всходов раствором препарата с нормой расхода $0,5\text{ л}/100\text{ м}^2$, и в дальнейшем полив растений после прореживания и в фазу бутонизации. Расход препарата 15 л/га. Внесение препарата в почву повысило всхожесть и энергию прорастания семян. Ускорило рост и развитие растений, увеличилась высота растений, количество и площадь листьев. Это положительно отразилось на формировании плодов.

У томата число плодов с 1 куста увеличилось с 12,3 до 15,4 шт. Масса плодов с 1 растения увеличилась на 300 г (766 г в контроле). Причем это

обусловлено как увеличением числа плодов, так и их размеров. Существенно возросло содержание в плодах сахаров и витамина С. Общая же урожайность томатов после применения Азофита возросла на 74,4 ц/га или 26,2%.

- на культуре огурца (сорт «Феникс») проводилась обработка почвы, Азофит вносился в почву перед посевом семян, расход препарата 0,1 л/100 м², затем при поливе почвы после появления всходов 0,1 л/100 м², поливе растений после прореживания и в фазу бутотнизации, расход препарата 15 л/га. Применение Азофита привело к значительному увеличению числа боковых плетей и их длины, что обусловило повышение количества плодов с одного куста с 8,3 до 11,2 шт. Увеличилась длина и диаметр каждого плода, а масса плодов с 1 растения увеличилась с 909 до 1279 г. Положительный эффект от применения Азофита отмечен и в улучшении качества плодов, в которых увеличилось содержание сахаров и витамина С. Общее же повышение урожайности огурца составило 36,8 ц/га или 19,7%.

- на капусте сорта «Харьковская зимняя» Азофит вносился в почву перед посевом семян с нормой расхода 0,1 л/100 м², затем проводился полив почвы после появления всходов капусты с нормой расхода препарата 0,1 л/100 м², и в дальнейшем полив растений раствором Азофита при прорывке в фазу завязывания кочана с нормой расхода 15 л/га. Применение Азофита привело к существенному увеличению массы кочана с 600 до 872 г. и содержанию сухого вещества. Увеличился диаметр кочана, а также содержание углеводов и особенно витамина С, что существенно влияет на пищевую ценность выращенной продукции. Общая же урожайность капусты возросла с 216 ц/га до 243 ц/га или на 12,6%.

Зав. отделом организации испытаний регуляторов роста растений и агрохимикатов, ВНИИ Агрохимии им. Д. Н. Прянишникова,
доктор с.-х. наук



Шаповал О. А. Шаповал

Ведущий научный сотрудник отдела
кандидат биологических наук

Вакуленко В. В. Вакуленко