

**ВЛИЯНИЕ WETSIT КАК ДОБАВКИ НА ЗАЩИТУ ОТ СОЕВОЙ ТЛИ ПРИ ОБРАБОТКАХ УСТОЙЧИВОЙ К РАУНДАПУ СОИ**

КУЛЬТУРА	Устойчивая к Раундапу соя
ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ	Соевая тля ( <i>Aphis glycines</i> )
МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА	Университет штата Миннесота • Northwest Reach & Outreach Center Круксон • Миннесота • США
ДАТА	Июль - август 2011
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ	Д-р Ян МакРае Факультет энтомологии • Университет штата Миннесота

**ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА**

Эксперимент был проведен на поле с устойчивой к Раундапу сое, чтобы выявить эффективность добавки **WETSIT** к Warrior II (*Лямбда-цигалотрин*) для защиты от соевой тли.

Место расположения поля было выбрано таким образом, чтобы летающая тля могла свободно иметь к нему доступ. На поле проводились стандартные агрономические мероприятия. Семена перед посадкой не обрабатывались ни фунгицидами, ни инсектицидами.

Расстояние между рядами сои 65 см, длина участков - 9 метров. Половина каждого участка использовалась для отбора проб с трех растений для анализа степени поражения тлей, а вторая половина участка оставалась нетронутой до конца сезона для оценки урожайности.

Инсектицидные обработки были проведены 15 июля с нормой расхода рабочей жидкости 150 литров на гектар. Дата обработки была выбрана по состоянию, когда среднее количество тли на растении составило 250 особей, и 80% растений на участке были поражены тлей.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА**

После инсектицидных обработок популяция тли на необработанных участках превысила пороговый уровень, а затем снизилась к концу сезона, популяция тли на обработанных участках ниже порогового уровня (*Рисунок 1*).

Потери урожая сои приблизительно соответствовали **накопленным тля-дням (НТД)**, которые рассчитываются с учётом популяции тли и времени, в течение которого она находилась на поле, уничтожая соевые растения.

Несмотря на то, что и обработка Warrior II + **WETSIT** и обработка одним Warrior II значительно снизили НТД по сравнению с необработанным участком, показатели обработки с **WETSIT** были значительно лучше в числовом выражении (*Рисунок 2*).

Потери урожая в экономическом плане могли бы составить 4000 - 6000 НТД, в зависимости от цены сои на рынке. В течение данного эксперимента, НТД не превышали 4000 на участках, обработанных Warrior II вместе с **WETSIT**.

Урожайность на участках, обработанных как Warrior II + **WETSIT**, так и одним Warrior II, была значительно выше, чем на необработанном участке.

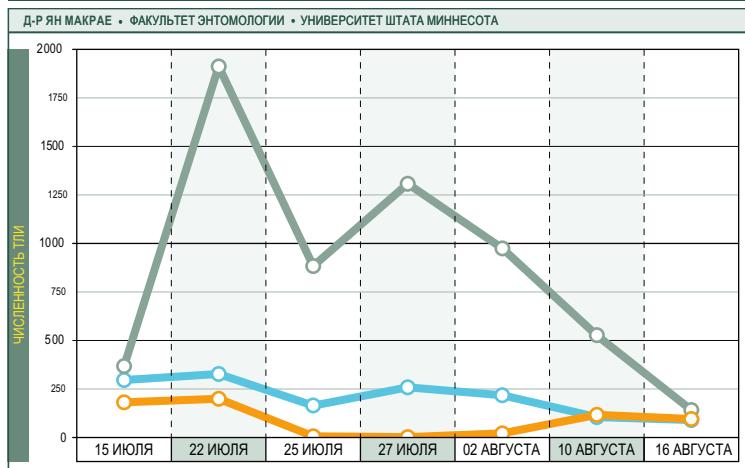
**ТАБЛИЦА ОБРАБОТОК**

ОБРАБОТКА	НОРМА РАСХОДА / ГА
1 КОНТРОЛЬ	
2 Warrior II ( <i>Лямбда-цигалотрин</i> )	70 мл
3 Warrior II ( <i>Лямбда-цигалотрин</i> ) + WETSIT	70 мл концентрация 0,4%


**КУЛЬТУРА**

Устойчивая к Раундапу соя


**ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

 Соевая тля *Aphis glycines*
**СРЕДНИЕ ДАННЫЕ ПОПУЛЯЦИИ ТЛИ ЗА НЕДЕЛЮ**
**РИСУНОК 1**

**СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ НТД ЗА НЕДЕЛЮ**
**РИСУНОК 2**
