

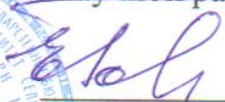
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

ФГБНУ Ставропольский НИИСХ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора института
по научной работе, д.с.-х.н.



 Е.И. Годунова

«7» сентября 2015 г.

О Т Ч Е Т

По определению эффективности препарата «Виннер»

ООО «Кохим»

Исполнитель: заведующий лаборатории защиты растений



к.б.н. В.Н. Черкашин

Михайловск 2015 г.

- 1. Регистрант:** ООО «Кохим»
- 2. Торговое название препарата:** Виннер
- 3. Действующее вещество:** канифоль + скипидар
- 4. Препаративная форма:** концентрат эмульсии
- 5. Назначение:** пленкообразователь
- 6. Период проведение опыта:** июнь – июль 2015 г.
- 7. Место проведение опыта:** СНИИСХ
- 8. Объект испытаний:** озимый рапс
- 9. Фаза развития растений в момент проведения обработки:** начало пожелтения стручков
- 10. Культура:** озимый рапс
 - 10.1. Сорт:** Нельсон
 - 10.2. Норма высева семян:** 4 кг/га.
 - 10.3. Дата посева:** 15 сентября 2014 г.
 - 10.4. Время появления всходов:** 22 сентября 2014 г.
- 11. Вид опыта:** мелко-деляночный.
- 12. Агротехника опытных делянок:**
 - 12.1. Почва:** выщелоченный тяжелосуглинистый чернозем, содержанием гумуса в пахотном слое 4,2 %, рН – 6,7.
 - 12.2. Предшественник:** озимая пшеница.
 - 12.3. Обработка почвы:** дискование после уборки, вспашка, 2-х кратная культивация.
 - 12.4. Удобрения:** сеялкой вместе с севом – аммофос 70 кг/га в физ. весе., подкормка весной аммиачной селитрой – 100 кг/га.

12.5. Мероприятия по уходу за опытными делянками, в том числе обработки пестицидами: гербицид Сальса – 0,05 кг/га + Тренд – 0,2 л/га + Терасоп Фолеар – 2 л/га, инсектицид Авант – 0,15 л/га.

13. Метеорологические данные:

13.1. В день обработки (погодные условия представлены на Рисунке 1)

13.2. В период действия препарата: представлены на Рисунке 1.

13.2.1. Время выпадения осадков после проведения обработки: через 7 часов (0,5 мм).

13.3. Экстремальные метеоусловия: не наблюдались

14. Размер делянок и их размещение: 40 м² линейное.

15. Количество повторностей: 4.

16. Технология применения изучаемого препарата:

16.1. Срок обработки: 22 июня 2015 г.

16.2. Срок уборки урожая: 9 июля 2015 г.

16.3. Кратность обработок: однократно.

16.4. Способ применения: опрыскивание растений за 2 недели до уборки.

16.5. Используемая аппаратура: ранцевый опрыскиватель «SOLO 473P», фирмы «BAYER».

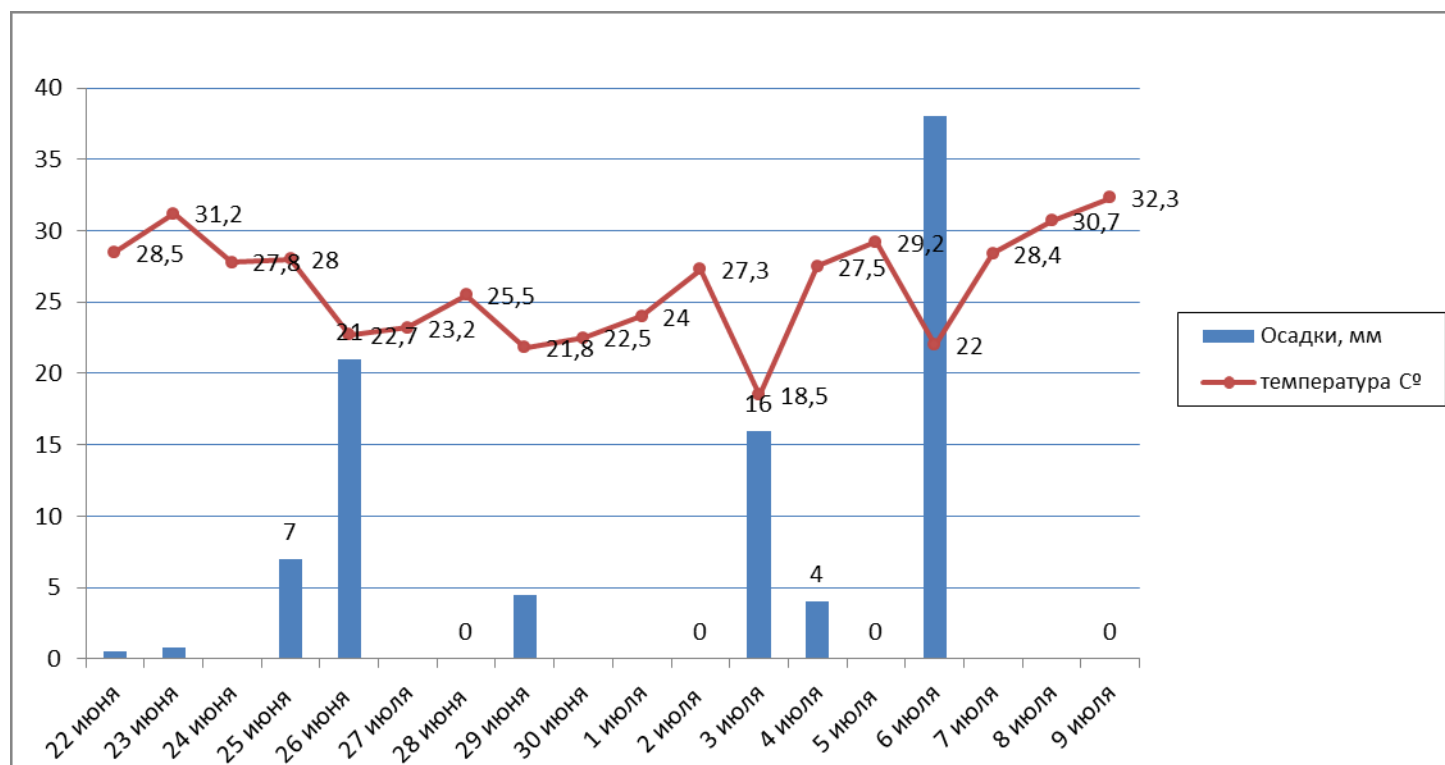
16.6. Расход рабочей жидкости: 250 л/га.

16.7. Схема опыта:

№п/п	Вариант	Норма расхода препарата
1	Виннер	1,0 л/га
2	Контроль	Контроль

17. Обсуждение результатов опыта:

Рисунок 1. Метеоусловия при обработке Виннером озимого рапса.



Для определения эффективности Виннера при обработке озимого рапса в предуборочный период определялись следующие показатели:

- 1.Обмолачиваемость стручков
- 2.Биологическая урожайность
- 3.Потери при растрескивании
- 4.Масса 1000 семян
- 5.Потери при комбайнировании

Обмолачиваемость стручков определилась по 3-х бальной шкале:

- 1 балл - очень легко,
- 2 балла – легко,
- 3 балла – с усилием.

Стручки обмолачивались вручную с 1 м² каждой повторности, семена взвешивались и определялась масса 1000 семян. Потери при растрескивании

устанавливались в % по количеству растрескавшихся стручков, потери при комбайнировании по густоте падалицы, возшедшей после выпадения осадков после уборки рапса.

**Таблица 1. Эффективность Виннера на озимом рапсе (Нельсон)
(СНИИСХ, 2015 г.)**

№	Препарат	Обмолачиваемость, балл	Урожайность, г/м ²	Масса 1000 семян, г	Потери при растрескивании, %	Потери при комбайнировании, шт/м ²
1	Виннер 1,0 л/га	2,5	266	2,8	9	447
2	Контроль	1	212	2,4	24	2372

Таблица 2. Урожайность озимого рапса (СНИИСХ 2015 г.)

№	Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка к урожайности, ц/га
1	Виннер 1,0 л/га	26,6	5,4
2	Контроль	21,2	-

Испытания Виннера с нормой расхода 1,0 л/га проводились на сорте Нельсон. Погодные условия, сложившиеся в июне – июле 2015 г., естественно повлияли на урожайность. Прошли обильные дожди, после которых наступила засуха. И это поспособствовало растрескиванию стручков озимого рапса на варианте 9 %, а на контроле до 24 %.

После уборки озимого рапса дождалось, когда взойдет падалица и посчитали ее. Обработанные Виннером растения рапса оказались намного устойчивыми к осыпанию во время уборки, и потери составили 447 шт/м², так как на контроле до 2372 шт/м².

Урожайность семян рапса на варианте с препаратом Виннер составила 26,6 ц/га, а на контроле 21,2 ц/га. Прибавка урожайности привела к сохранению его до 5,4 ц/га.

18. Выводы:

Испытания, проведенные в Ставропольском крае в 2015 г. показали, что препарат Виннер с нормой 1,0 л/га снижает потери урожая озимого рапса как, от растрескивания стручков, так и при обмолоте, повышая урожайность.

19. Заключение:

На основании результатов испытаний, проведенных в 2015 г. в Ставропольском крае, можно рекомендовать применение Виннер с нормой расхода 1,0 л/га для предотвращения потерь урожая масло-семян озимого рапса в предуборочный период.