

## ВНЕСЕНИЕ ГЕРБИЦИДОВ КАК ПРИЕМ СНИЖЕНИЯ ЗАСОРЕННОСТИ ПОСЕВОВ СОИ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Анисимов Д., студент 2 курса факультета агротехнологий,  
земельных ресурсов и пищевых производств  
Научный руководитель – Мустафина Р.А., кандидат  
сельскохозяйственных наук  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** соя, гербициды, засоренность, урожайность.*

*Работа посвящена подбору оптимальных гербицидов для борьбы с засоренностью в посевах сои в условиях Ульяновской области. Исследования выявили, что применение баковой смеси Пивот, ВК 0,5 + Пульсар, ВР 0,75 л/га снижает уровень засоренности в посевах сои и повышает её урожайность на 59,4 % в сравнении с вариантом без применения химических средств защиты растений.*

**Введение.** Большинство полей можно освободить от сорняков только прибегая к помощи гербицидов. На посевах сои разрешены к применению 25 действующих веществ гербицидов разного спектра действия и их смесей. Выбор гербицидов необходимо проводить с учетом видового состава распространенных на поле сорняков, степени их распространения, фазы роста и других параметров, соответствующих каждому региону [1; 2]. В России распространено свыше 1000 сорных растений, из которых более вредоносны 100-120 видов. Как свидетельствует опыт ведения земледелия Ульяновской области, на каждом поле встречается 20-30 видов особо опасных видов, снижающих урожайность сельскохозяйственных культур на 30% и более [3].

**Цель работы.** В связи с этим был заложен опыт в КФХ Кислякова Е.И. Карсунского района Ульяновской области. Основной целью исследования был анализ действия баковых смесей гербицидов: Базагран, ВР 2,0 л/га + Хармони, СТС 0,008 кг/га и Пивот, ВК 0,5 л/га +

Пульсар, ВР 0,75 л/га на снижение засоренности посевов сои сорта СИБНИИК 9.

Агротехника возделывания сои на опытном участке была общепринятой для Ульяновской области. Обработка почвы – обычная зяблевая вспашка осенью, весной – боронование и одна предпосевная культивация на глубину 4-5 см. Срок посева – 5 мая, способ посева – обычный рядовой с междурядьем 15 см, норма высева 110 кг/га, семена сои высевали сеялкой Amazone-D9 на глубину – 4-5 см.

**Результаты исследований.** Урожайность сои варьировала от 0,78 т/га (контрольный вариант) до 1,92 т/га (второй вариант баковой смеси) в зависимости от вариантов опыта (табл. 1).

**Таблица 1 – Урожайность сои, т/га.**

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	0,78	-	-
1	1,58	+0,80	50,6
2	1,92	+1,14	59,4
НСР <sub>05</sub>	0,12	-	-

*1 вариант: баковая смесь Базагран, ВР 2,0 л/га + Хармони, СТС 0,008 кг/га*

*2 вариант: баковая смесь Пивот, ВК 0,5 л/га + Пульсар, ВР 0,75 л/га*

Максимальная прибавка урожайности отмечается на втором варианте смеси и составила 1,92 т/га, что больше контрольного варианта на 1,14 т/га или 59,4 %. Первый вариант смеси обеспечил урожайностью на уровне 1,58 т/га, что превышает контроль на 0,80 т/га или 50,6 %.

**Заключение.** Применение баковой смеси Пивот, ВК 0,5 + Пульсар, ВР 0,75 л/га снижает уровень засоренности и повышает урожайность на 59,4 % в сравнении с вариантом без применения химических средств защиты растений.

**Библиографический список:**

1. Лысенко, Н.Н. Эффективное сочетание гербицидов в посевах сои / Н.Н. Лысенко, Е.Г. Прудникова, П.Н. Матвейчук. – Текст : электронный // Вестник ОрелГАУ. – 2018. – №5(74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnoe-sochetanie-gerbitsidov-v-posevah-soi> (дата обращения: 23.01.2023).

2. Тойгильдин, А. Л. Оценка фитосанитарного состояния при возделывании зерновых бобовых культур в условиях лесостепной зоны Поволжья / А. Л. Тойгильдин, М. И. Подсевалов, И. А. Тойгильдина [и др.] – Текст : электронный // Нива Поволжья. – 2021. – № 2(59). – С. 19-27. – DOI 10.36461/NP.2021.59.2.004. – EDN NYFBBY.<https://elibrary.ru/item.asp?id=47365781>(дата обращения: 23.01.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

3. Морозов, В. И. Флористический состав и динамика численности сорных растений агрофитоценозов в севооборотах лесостепной зоны Поволжья / В. И. Морозов, А. Л. Тойгильдин, М. И. Подсевалов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4(44). – С. 102-109. – DOI 10.18286/1816-4501-2018-4-102-109. – EDN YTSMJF.<https://elibrary.ru/item.asp?id=36770036>(дата обращения: 24.01.2023). – Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

**INTRODUCTION OF HERBICIDES AS A METHOD OF  
REDUCING SOYBEAN PATTERN IN CONDITIONS IN THE  
ULYANOVSK REGION**

**Anisimov D.**

**Keywords:** *soybean, herbicides, weediness, yield.*

*The work is devoted to the selection of optimal herbicides for weed control in soybean crops in the conditions of the Ulyanovsk region. Studies have shown that the use of the tank mix Pivot, VK 0.5 + Pulsar, BP 0.75 l/ha reduces the level of weediness in soybean crops and increases its yield by 59.4% compared to the option without the use of chemical plant protection products.*