
УДК 635.35:632.93

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В СНИЖЕНИИ
ЗАСОРЕННОСТИ ПОЛЕЙ КФХ КИСЛЯКОВ Е.И.
КАРСУНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Кожевников Д.В., студент 3 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Тойгильдин А.Л., доктор
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

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

Работа посвящена изучению влияния гербицидов на снижение засоренности посевов сои. При применении баковых смесей в технологии возделывания сои наиболее целесообразно использовать смесь из гербицидов Пивот, ВК 0,5 л/га + Пульсар, ВР 0,75 л/га. Исследования доказывают ее эффективность в снижении засоренности посевов (перед применением – 87 шт./м²): через 30 дней – 72,5 % (12 шт./м²), перед уборкой – 86,1 % (10,1 шт./м²).

Введение. Соя не прихотливая к возделыванию культура, но она довольно слабо конкурирует с сорными растениями на протяжении всего периода вегетации, особенно в начале своего роста, что является одной из основных причин снижения урожая культуры. Взаимосвязь между культурным и сорными растениями изменяется в положительную сторону при воздействии человека на агрофитоценоз, что оказывает существенное влияние на продуктивность сои. Сейчас практически всю площадь, занятую соей, обрабатывают препаратами против сорняков, но каждый гербицид в различных почвенно-климатических условиях по-разному влияет как на сорняки, так и на культурные растения [1].

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 [2; 3].

В связи с этим был заложен опыт в КФХ Кислякова Е.И. Карсунского района Ульяновской области.

Цель работы. 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.

Результаты исследований. 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. После применения 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 посевах сои сорта СИБНИИК 9, отмечается снижение засоренности полей уже через 30 дней. При применении баковой смеси (2 вариант – Пивот, ВК 0,5 л/га + Пульсар, ВР 0,75 л/га) число сорных растений сократилось до 12 шт./м² или 72,5 %, что говорит о высокой биологической эффективности рассматриваемых гербицидов. Так число растений ярутки полевой снизилось с 22 до 3 шт./м² с биологической эффективностью 73,3 %, подмаренника цепкого – с 21 до 2 шт./м² (105,0 %), мари белой – с 18 до 2 шт./м² (90,0 %). При этом падалица подсолнечника и дымянки лекарственной не были отмечены в посевах при подсчете сорных растений через 30 дней после обработки. Биологическая эффективность 1 варианта баковой смеси гербицидов была на уровне 51,2 % или 17 раст./м². При подсчете отмечалось следующее: подмаренник цепкий уменьшился до 3 раст./м² (было 21 раст.) > ярутка полевая – 3 раст./м² (было 22 раст.) > мари белая – 3 раст./м² (было 18 раст.) > дымянка лекарственная – 3 раст./м² (было 18 раст.) > сурепка обыкновенная – 2 раст./м² (было 3 раст.) > осот розовый – 1 раст./м² (было 2 раст.). Падалица подсолнечника не отмечалась при подсчете. На контрольном варианте (без обработок) снижение численности происходило за счет агроклиматических условий.

Анализ первого подсчета показал эффективность второй баковой смеси в снижении численности сорняков – 72,5 % или 12 шт./м² от общего количества сорных растений, первого варианта смеси – 51,2 %

или 17 шт./м². Подсчет сорных растений перед уборкой представлен в таблице X. Из данных таблицы видно, что число сорных растений увеличилось на контрольном варианте до 109 шт./м² или на 20,2 %, так как не использовались гербициды.

Максимальное снижение численности сорняков отмечается при применении второго варианта баковой смеси – 10,1 шт./м² при биологической эффективности 86,1 %, что больше показателя первой смеси на 41,9 единиц (или 48,7 %).

Заключение. При применении баковых смесей в технологии возделывания сои наиболее целесообразно использовать смесь из гербицидов Пивот, ВК 0,5 л/га + Пульсар, ВР 0,75 л/га. Исследования доказывают ее эффективность в снижении засоренности посевов (перед применением – 87 шт./м²): через 30 дней – 72,5 % (12 шт./м²), перед уборкой – 86,1 % (10,1 шт./м²).

Библиографический список:

1. Душко, О. С. Влияние гербицидов на засоренность и семенную продуктивность сои в условиях Приамурья / О. С. Душко. – Текст : электронный. // Сельскохозяйственный журнал. – 2022. – № 3(15). – С. 4-11. – DOI 10.25930/2687-1254/001.3.15.2022. – EDN WVOKAK.<https://elibrary.ru/item.asp?id=49481338>(дата обращения: 22.02.2023). Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

2. 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-rosevah-soi> (дата обращения: 23.02.2022)

3. 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: 28.02.2023). Режим доступа: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

**EFFICIENCY OF HERBICIDES IN REDUCING POLLUTION OF
KFH FIELDS KISLYAKOV E.I. KARSUN DISTRICT, ULSNOVO
REGION**

Kozhevnikov D.V.

Keywords: *soybean, herbicides, weediness*

The work is devoted to the study of the effect of herbicides on reducing the infestation of soybean crops. When using tank mixes in soybean cultivation technology, it is most expedient to use a mixture of herbicides Pivot, VC 0.5 l/ha + Pulsar, BP 0.75 l/ha. Studies prove its effectiveness in reducing the infestation of crops (before application – 87 pcs/m²): after 30 days – 72.5% (12 pcs/m²), before harvesting – 86.1% (10.1 pcs/m²).