



DAMAGE AND EFFECTIVENESS OF PROTECTION AGAINST SUCKING PESTS DURING THE BRANCHING PERIOD OF SOYBEANS.

Amirkulov Otabek Saydullayevich¹, Ziyadov Elmirza Oltiboyevich²

¹Doctor of Philosophy on Agricultural Sciences Senior Research

²Doctorant Research Institute agriculture in the southern regions

<https://doi.org/10.5281/zenodo.5324450>

ARTICLE INFO

Received: 15th August 2021

Accepted: 20th August 2021

Online: 25th August 2021

KEY WORDS

shade, harvest, phase, branching, legumes, pest, spider, aphid, thrips, sucker, protection, insecticide, fight, damage, return, damage, effectively.

УДК.632.632.7

ПОВРЕЖДЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВЫСАСЫВАЮЩИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ПРИ ПЕРИОД ВЕТВЛЕНИЯ СОИ.

Амиркулов Отабек Сайдуллаевич¹, Зиядов Элмирза Олтибоевич²

¹с/х.ф.н.д.,с.н.с, ²докторант

Научно-исследовательский институт
земледелия в южных районах.

ABSTRACT

This article shows effective methods of protection against various insecticides from sucking pests when branching legumes of soybeans.

ИСТОРИЯ СТАТЬИ

Принято: 15 август 2021 г.

Утверждено: 20 август 2021 г.

Опубликовано: 25 август 2021 г.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

соя, урожай, фаза, ветвление, бобовые, вредитель, паук-клев, тля, трипсы, сосущих, защита, инсектицид, борьба, вред

АННОТАЦИЯ

В данной статье показаны эффективные методы защиты от различных инсектицидов от поражения сосущими вредителями при ветвлении бобовых растений сои.



Постановление Президента Республики Узбекистан от 14 марта 2017 года № ПП-2832 «О мерах по увеличению посевов сои и сои в республике в 2017-2021 годах». Соответственно, одной из важных задач при выращивании зернобобовых культур является борьба с вредителями сои на основе наиболее эффективных и действенных средств защиты.

В мировой сельскохозяйственной практике соевые бобы занимают первое место среди валовых зерновых культур и посевных площадей, более 150 вредителей наносят ущерб растениям сои, 24 из этих вредителей, как известно, наносят серьезный ущерб посевам сои. [1].

Одна из важных задач в сохранении урожая сои - это разработка системы защиты от основных соевых вредителей в стране. С целью повышения урожайности и качества принимается ряд крупномасштабных мер для удовлетворения спроса на бобовые и защиты их от вредителей. Урожай сои, как и все бобовые, имеет хорошо развитую стержневую корневую систему, проникающую в почву на глубину до 1,5 метров. При оптимальных условиях всходы появляются с вынесением семядолей на поверхность почвы, затем формируется два настоящих листа и через 6-7 дней первый настоящий тройчатый лист [2].

Урожайность может быть достигнута, как и ожидалось, если молодые соевые саженцы будут защищены от травяной длинноносый жук, хлопковых совок, люцерны, полевых ящериц и четырехпятнистых

жуков травяных жуков, сои, в период цветения и плодоношения [3].

Соответственно, важно защитить бобовые культуры на основе эффективных средств от сосущих вредителей. В опытах в экспериментальной площадке Я. Омонова Каршинского района изучается сорт сои «Ойжамол» и используются современные препараты для защиты от вредителей (пауков, трипсов, тлей). В исследованиях проанализированы различные фазы развития растения сои. Соя была заражена вредителями в период ветвления и проводилась химическая обработка по вариантам разными препаратами. Перед химической обработкой на всех вариантах растений сои определяли пораженность вредителями и ее количество. Соответственно, в эксперименте было установлено, что количество вредителей в контрольном (необработанном) варианте составляло в среднем 8-10. При препарате Эталоне «Нурелл стар 55% э.м.к.» подсчете количества вредителей перед применением инсектоакарицида было отмечено, что среднее количество вредителей составляет 9-10 штук. После 3-14 дней при применении препарата среднее количество вредителей в первом и третьем повторениях составило 4, в эксперименте среднее количество вредителей во втором и четвертом повторениях было 3 штука. В экспериментах только после применения препарата " Ниссорана стар 10% эл." пересчете количества вредителей было замечено, что количество вредителей было меньше на 2 в первый, третий и четвертый повторностях опыта, а среднее



количество вредителей было меньше 2 во второй повторности. После обработки с препаратами “Эмабен стар 10%,” “Акара стар 72% к.э.” пересчитывали количество вредителей на растении через 3–14 дней. Соответственно, было обнаружено, что среднее количество вредителей по всем повторностям в эксперименте было 1-2 штуки. В заключение следует отметить, что в

исследованиях, проведенных при ветвлении бобовых культур сорт «Ойжамол» обрабатывались различными инсектицидами против вредителей сои. Согласно этому, среди инсектицидов «Акара стар к.э.» - 0,4 л / га 96%, «Нурелл стар 55% эм.к.» - 1,5 л / га, «Имидостар 35% к.э.» - установлено, что биологическая эффективность препаратов в дозе 0,175 л / га 98-100%.

Литературы:

1. Н.Халилов, З.Артиқов w.w.w.agro.uz
2. Д.Ёрматова. Ўсимлик маҳсулотларини етиштириш технологияси. Тошкент. “Илм-Зиё” 2011 й. 106-бет
1. 3.Н.Эргашева, А.Холлиев. Агрокимёҳимоя ва ўсимликлар карантини журнали. №4. 2020 й. 22-24 бет.
- 2.