

ВРЕДИТЕЛИ СОИ И ИХ ТРОФИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФЕРГАНЫ

Гафурова Оминахан Мухаммадзиковна
преподаватель Ферганского государственного университета.

Дочь Аминжоновой Гуласал Фахриддина
студентка биологического факультета Факультета естественных наук
ФарГУ.

Аннотация. В данной статье приведены сведения о морфологическом строении, вредителях и их трофических связях сои, выращиваемой в условиях Центральной Ферганы.

Ключевые слова: соя, бобовые, масличные культуры, грибы, бактерии, Центральная Фергана.

Соя (Глицин) — группа однолетних травянистых растений, относящихся к бобовым, зернобобовым и масличным культурам. 10 видов встречаются в Африке и Южной Азии, влажных тропиках и субтропиках Восточной Азии, 1 дикорастущий вид встречается на Дальнем Востоке. Родина — Китай. Соя — культура, которую выращивают очень давно. Культивируется с 5 тыс. до н.э. Выращивается в США, РФ, Индии, Японии, Корее, Индонезии, Украине, Молдове, Грузии и Узбекистане. Урожай сои в мире невелик. 73,6 млн. га, средняя урожайность зерна 22,1 ц/га (2000 г.): Широко распространилась в Узбекистане с 60-х годов 20 века. Корень вида сои обыкновенной (*G.max*) хорошо развит, корень стрелы толстый, проникает в почву на глубину до 2 м, основная часть располагается в пахотном слое (в корне развиваются клубеньковые бактерии). Стебель шероховатый, цилиндрический, растет прямо, но есть и лежачие сорта. Его высота от 15 см до 2 м, он ветвистый, боковых ветвей от 2 до 8. Лист жесткий, полосатый, полоса длинная. 8-20 см, длина листовой пластинки. 13-15 см. Цветок мелкий, белый или розовый, собран в небольшое соцветие, расположенное в пазухе листа. Плод - стручок, желтый, черный, коричневый, твердый. В каждом стручке содержится 2-6 зерен, 1000 зерен весят 40-425 г. Содержит 24-45 % белков, 13-37 % жиров, 20-32 % углеводов, 1-2 % лецитина, Д, В, Е и др. есть витамины. Из семян получают масло, белок и лецитин. Вегетационный период составляет 75-200 дней. Соя — тепло- и влаголюбивое, светолюбивое растение короткого дня. Хорошо развивается при 21-23°. Семена прорастают при 8-10°. Соевые бобы опыляются. Период цветения длится 15-55 дней. Из нее получают соевую муку и масло (q. Soya oil). Зерно, незрелые (думбул) стручки употребляют в пищу. Соевую муку используют при приготовлении молока, творога, кондитерских изделий.

Солому, солому, синестебли, силос скармливают скоту. Сорта сои Узбекистан 2, Узбекистан 6, Достлик выведены в 1981-88 гг. в Узбекском институте риса и районированы по всем регионам. Болезни: бактериоз,

септориоз, аскохитоз, фузариоз Вредители: тля, паутинный клещ, черная моль В для борьбы с ним применяют в основном антибактериальные и противогрибковые средства.

На сое встречается несколько типов грибковых, бактериальных и вирусных заболеваний. Они проявляются признаками корневой гнили, увяданием растения, различными пятнами на листьях, стручках и зерне. Как и для других растений, для растений сои характерны такие болезни, как ржавчина, мучнистая роса, фузариоз, аскохитоз и паутинный клещ, паутинный клещ наносит сильный вред растениям сои. На всех стадиях развития вредитель селится скоплениями на нижней стороне листа сои (обычно в ямках и вдоль жилки) и на самом листе. Листья, даже растение, при сильном повреждении покрываются тонкой серой паутиной. Сначала на пораженных листьях появляются мелкие коричневые пятна, затем они сливаются и буреют на верхней поверхности листьев, и они опадают. Молодые гусеницы проделывают отверстия в листьях сои. Взрослые особи поедают листья Белая гниль или склеротиноз (*Sclerotinia liberitana* F.) встречается во всех местах выращивания сои. Сухость растения, ветвей, стеблей или внезапное увядание растения в период образования бобов является признаком заболевания. При развитии ложной мучнистой росы на сое зерно, взятое с поврежденного растения, и остатки этого растения являются основа. При повреждении растения сои в фазе прорастания листья семенной кожуры желтеют и опадают. Фузариозная болезнь (*Fusarium* L.) присутствует на всех участках посева сои. Заболевание распространяется грибами. При прорастании болезни на семенной кожуре появляется темное пятно. Затем он образует розовую подушкообразную форму. При прорастании растения семенная кожура расширяется, меняет форму и отмирает при прорастании на поверхности почвы. При прорастании семени на верхней и нижней части кожуры семени появляется темная круглая глубокая

Как только погода становится прохладной, розовая плесень в корневом зеве повреждает корень растения. Позже, во время цветения и образования стручков, края листьев желтеют, скручиваются, засыхают и опадают. На корневой шейке стебля образуется темно-коричневое пятно, и растение увядает. При созревании семян во влажную погоду болезнь окрашивает стручки в оранжевый цвет, стручки сморщиваются, стручки покрываются сочащимся порошком. Такие семена не прорастут на следующий год Мозаичная болезнь (ВМС) распространяется вирусами. Заболевание широко распространено во всех районах выращивания сои. Первым признаком болезни является то, что жилки листа обесцвечиваются, скручиваются, между жилками образуется темно-зеленая выпуклость. Листья одних сортов желтеют, а растительная ткань слабо набухает, а у других листья немного желтеют, опадают, уменьшаются в размерах. В некоторых случаях листовая поверхность становится меньше. У таких растений урожай стручков низкий,

семена мелкие, с черными пятнами. Это заболевание распространяется тлями во время формирования стручков. Листья сои, пораженные мозаикой, утолщаются, становятся чешуйчатыми и быстро ломаются. Против вирусов необходимо удалять зараженные растения до распускания почек и бороться с насекомыми, распространяющими мозаику сои Борьба с болезнями. Паразиты, вызывающие болезни сои, зимуют преимущественно в растительных остатках и почве.

Резюме. Непрерывный посев сои на одном и том же участке и увеличение количества болезней и насекомых в почве в конечном итоге приведут к снижению урожайности. Правильная организация севооборота и устранение из почвы грибков и бактерий обеспечат снижение заболеваемости. Осенняя вспашка является одним из важнейших мероприятий по уничтожению грибковых спор и бактерий, зимующих в почве. Кроме того, правильное определение сроков посадки также снижает поражение газонов бактериозом и фузариозом.

Использованная литература

1. Yormatova D. Uzbekistonda soya yetishtirish - Toshkent: Uzbekiston, 1983Y б 20-40.[1]
2. Yo'ldoshev H.S. "O'simlik mahsulotlari yetishtirish texnologiyasi" "Mehnat", 2001y.[2]
3. Корягин Ю.Г. Соя-Алма-Ата, Кайнар, 1998г с 36-56.[3]
4. Лавриенко Г.Т. Соя-М: Россельхозиздат, 1998г с 54-64.[4]
5. Мякучко Ю.П. Баранова В.Ф. Соя. Монография М., Колос. 1994г с 12-25.[5]
6. Panjiev A., Ubaydullaev SH., Erkaev N. "Soya", Qarshi, 2006 y.[6]
7. Yuldasheva, S., Gofurova, O., & Askarova, G. (2022). PROSPECTS OF CROP GROWING AND SIGNIFICANCE. *Science and innovation, 1(D6)*, 298-302.
8. Akbarova, M. X., Bekchonova, M. F., GOfurova, O. M., & Usmanova, T. E. (2021). The Medicinal Types Of Scutella (Lamiaceous) Group Spread Over Fergana Valley. *The American Journal of Applied sciences, 3(04)*, 105-110.
9. Каюмова, Ё. К., Мухамедиева, И. Б. К., Гофурова, О. М., & Туйчиева, Х. З. К. (2021). ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ВАЛЕОЛОГИИ. *Вестник науки и образования, (9-2 (112))*, 16-20.
10. Sadokat, S. A., Ominakhon, M. G., & Maftuna, T. T. (2021). The Importance of the Study of Dendroflag Solids in the Fergana Valley. *Annals of Plant Sciences, 10(12)*, 4467-4469.
11. Xalilovich, G. K., Mamatyusufog'li, M. A., Abdulazizovna, X. B., Maxammadzikirovna, G. O., & Tursunaliyevna, T. M. (2021). " THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL POLLUTION ON THE VARIABILITY OF FRUIT GARDENS AND SOILKOMOMOKOMPLEXES (FERGANA-

- MARGILAN-QUVASOY INDUSTRIAL NODE)". *Journal of Contemporary Issues in Business & Government*, 27(4).
12. Muhammadzikirovna, G. O. (2022). SOYBEAN PESTS AND THEIR TROPHIC RELATIONSHIPS IN THE CONDITIONS OF CENTRAL FERGANA. *American Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 9, 193-196.