

ВРЕДИТЕЛИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Туктарова Э.И., Бутракова Д.,
студентки 3 и 4 курса колледжа агробизнеса и агротехнологий
УлГАУ,
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: Подсолнечник, вредители всходов, совки, тля.

В работе приводится характеристика основных вредителей подсолнечника. Также рассмотрено описание сорного растения заразихи, относящегося по способу питания к паразитам, которые не имеют собственных корней, а питаются за счет растения-хозяина, то есть подсолнечника, истощая и угнетая его.

Значительный вред могут наносить растениям вредители подсолнечника. Среди вредителей встречаются вредители всходов, вредители стеблей и листьев, повреждающие корзинки. Для эффективной борьбы с вредителями нужно знать их особенности и разрабатывать мероприятия по борьбе с ними.

В начальные фазы роста и развития на растениях подсолнечника встречаются вредители, повреждающие всходы, это личинки жука щелкуна (Elateridae), или проволочник. Вредят, поедая прорастающие семена, корешки и подгрызают наземную часть стебля подсолнечника, вред оказывают личинки, только достигнув крупных размеров. Массовая вредоносность проволочника приходится на первую пару настоящих листьев культуры, но повреждения опасны даже в фазе 3-4 пар настоящих листьев [1].

Чернотелки или медляки (Tenebrionidae) (ложнопроволочники), вредят жуки, так и личинки. Жуки объедают всходы, оставляя лишь пеньки, предпочитают питаться увядшими растениями, но могут питаться и семенами. Жуки наиболее вредоносны.

Серый свекловичный долгоносик (*Tanymecus palliatus*) повреждает всходы, особенно вредоносны в ранние фазы роста и развития культуры, объедая семядольные листья и повреждая проростки, еще не вышедшие на поверхность почвы, или перегрызая стебель, оставляя лишь пенёчек на поверхности [1, 2].

Степной сверчок (*Gryllus campestris*), выходя из мест зимовок (лесополосы) и сосредотачиваясь по краям полей, повреждает всходы в фазе семядолей, перегрызая стебель и затем поедая сваленное растение целиком.

В последующие фазы роста подсолнечник начинают повреждать вредители стеблей и листьев. Например, подсолнечный усач (*Agapanthia dahlia richt.*), жук длиной 19-21 мм, блестяще-черной окраски, грудь, спина и низ брюшка покрыты жёлто-рыжими волосками, усики длиннее тела. Жуки появляются в начале июня. Личинка, питаясь внутри стебля, продельвает ход к корням растения, заполняя стебель червоточиной. Сильнее повреждаются растения поздних сроков сева. Они отстают в росте, преждевременно увядают, иногда у них переламывается стебель.

Гусеницы лугового мотылька (*Loxostege sticticalis*), отродившись, начинают питаться с нижней стороны листа, съедая их полностью, оставляя лишь черешки и крупные жилки.

Тля (*Aphidoldea*) в основном повреждает растения в сухую и жаркую погоду (фазы бутонизации, цветение, налив и созревание зерна). Листовая пластинка гофрируется и желтеет, растение отстаёт в росте, если повреждение приходится на фазу бутонизации, такие растения не могут раскрыть бутон и фаза цветения не наступает (требуется инсектицидная обработка).

Позднее на посевах подсолнечника появляются вредители, повреждающие корзинки и плоды [1, 2].

Подсолнечниковая огнёвка (*Homoeosoma nebulosa* hb), бабочка длиной 20-27 мм, передние крылья серые, удлинённые, с черными точками посередине, задние светлые, с темными жилками и темными краями.

В последнее время наблюдается прирост численности различных видов совок (вероятно, этому способствовали нарушение технологий

возделывания культур, выпад земель из севооборота, нарушение технологий применения биологических и химических препаратов).

Клопы, эти вредители на подсолнечнике отличаются очень большим разнообразием видов, но наиболее вредоносными являются ягодный, полевой и люцерновый клоп. Они высасывают сок из различных частей растения. В месте прокола наступает омертвление поврежденных и находящихся рядом клеток [1].

Также следует отметить еще один вредный объект, поражающий подсолнечник, это заразиха (*Orobancha Cumana*). «Заразиха подсолнечника – сорное растение-паразит, специфичное для подсолнечника, способное также иногда поражать других представителей семейства Астровых. Заразиха подсолнечника полностью лишена хлорофилла, поражает корни растений подсолнечник. После выхода на поверхность почвы имеет белый стебель, который затем становится фиолетовым, с голубоватыми трубчатыми цветками, венчик которого изогнутый. В почве семена сохраняются до 12 лет. Семена заразихи интенсивно прорастают под влиянием корневых выделений подсолнечника, а также некоторых непоражаемых растений. Ростки заразихи внедряются в сосуды растения-хозяина, развиваясь за его счёт и сильно угнетая. При высокой степени поражения (более 5 штук паразита на одно растение подсолнечника) возможно снижения урожая» [1, 3].

Меры борьбы с заразихой следующие:

1. Внедрение заразиоустойчивых сортов и гибридов.
2. Правильное чередование культур, при котором подсолнечник попадает на прежний участок не ранее, чем через 5-6 лет, а лучше 8-10 лет.
3. Уничтожение заразихе в поле до обсеменения; уничтожение сорняков, особенно полыни, дурнишника, как растений, поражаемых заразихой.
4. Глубокая зяблевая вспашка, при которой семена заразихи попадают на значительную глубину, что резко снижает степень их прорастания.
5. Провокационные посевы и использование системы CLEAR-FIELD – посев гибридов, устойчивых к гербициду ЕВРО-ЛАЙТНИГ.

Библиографический список:

1. Адаптивно-ландшафтная система земледелия Ульяновской области (2 –е издание, дополненное и переработанное). – Ульяновск: ГАУ, 2017 – 448 с.
2. Тойгильдин А.Л. Перспективы использования масличных культур в севооборотах Лесостепной зоны Поволжья/ А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, В.Н. Остин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2021.- №2(54).-С. 54-61.
3. Беляев В.И. Мирровая климатическая повестка. Почвозащитное ресурсосберегающее (углеродное) земледелие как стандарт межнациональных и национальных стратегий по сохранению почв и аграрных карбоновых рынков/В.И.Беляев, А.В. Варлагин, В.К. Дридигер, И.Н.Курганова, Л.В. Орлова, С.В.Орлов, А.И.Попов, А.А.Романовская, А.Л. Тойгильдин, Н.М.Троц, А.А. Фомин, Д.М. Хомяков // International Agricultural Journal. -2022. -Т.- 65.№ 1.

SUNFLOWER PESTS**Tuktarova E.I., Butrakova D.**

Keywords: *Sunflower, germination pests, scoops, aphids*

The work describes the characteristics of the main pests of sunflower. Description of weed plant of infestation related by method of feeding to parasites, which have no own roots, and feed at the expense of plant-host, that is sunflower, depleting and depressing it, is also considered.