

Соболева Ольга Николаевна, магистрант,
Курский государственный университет,
г. Курск
Olga Nikolaevna Soboleva, Master's Student,
Kursk State University, Kursk

Полуянов Александр Владимирович,
доктор биологических наук,
профессор кафедры общей биологии и экологии,
Курский государственный университет,
г. Курск
Poluyanov Alexander Vladimirovich,
Doctor of Biological Sciences,
Professor of the Department of General Biology and Ecology,
Kursk State University, Kursk

**РАЗНООБРАЗИЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗМОВ И ВРЕДИТЕЛЕЙ
ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
DIVERSITY OF PARASITIC ORGANISMS AND PESTS OF FLOWER AND
ORNAMENTAL CROPS IN THE CONDITIONS OF THE KURSK REGION**

Аннотация: В настоящее время в Курской области наблюдается увеличение видового и сортового разнообразия цветочно-декоративных растений для открытого и закрытого грунта. Этому способствуют благоприятные климатические условия Курской области. Вместе с этим возрастают риски поражения цветочно-декоративных культур различными вредителями и болезнями, что вызывает необходимость их своевременного мониторинга и разработки эффективных мер борьбы.

Abstract: Currently, the Kursk region is experiencing an increase in the species and varietal diversity of flower and ornamental plants for outdoor and indoor use. This is facilitated by the favorable climatic conditions of the Kursk region. At the same time, the risks of damage to flower and ornamental crops by various pests and diseases are increasing, which necessitates their timely monitoring and the development of effective control measures.

Ключевые слова: цветочно-декоративные растения, паразиты, вредители, борьба с паразитами и вредителями.

Keywords: flower and ornamental plants, parasites, pests, control of parasites and pests.

Введение. Паразитизм – такие отношения организмов разных видов, при которых один организм (паразит) использует другой как среду обитания и источник питания (хозяин). Паразитизм широко распространен в природе: более 65 тыс. видов организмов способны к паразитизму. Паразитология – наука, изучающая комплекс биологических явлений, объединённых понятием «паразитизм» [4].

Хозяевами паразитов могут быть человек, животные или растения, соответственно, различают следующие разделы паразитологии: медицинская, ветеринарная и фитопаразитология. Медицинская паразитология изучает морфологию, биологические особенности, географическое распространение паразитов; заболевания человека, вызываемые паразитами, меры их профилактики и лечения; пути ликвидации паразитов человека [2].

Цель данного исследования: изучить особенности и разнообразие паразитических организмов и вредителей цветочно-декоративных культур в условиях Курской области



Задачи:

1. Выявить основные виды вредителей цветочно-декоративных растений на территории Курской области.
2. Изучить степень распространенности основных групп вредителей в некоторых регионах Курской области.
3. Изучить способы борьбы с вредителями цветочно-декоративных культур в условиях Курской области

Материалы исследования:

Цветочные культуры поражаются рядом вредителей, которые наносят растениям серьезный ущерб, питаясь их тканями и соками. Кроме того, вредители зачастую являются переносчиками различных инфекционных заболеваний, что способно вызвать настоящую эпидемию на участке. Поэтому борьба с вредителями является важной частью мероприятий по уходу за растениями [1].

Класс Насекомые (Insectae)

Семейство: Белокрылки (Aleyrodidae)

Мелкие насекомые из отряда равнокрылых (Homoptera) Питаясь на растениях, белокрылки (личинки всех возрастов и взрослые особи) ослабляют их рост за счёт поглощения соков, вызывая физиологические изменения в тканях, приводящее к обесцвечиванию, увяданию и преждевременному опаданию листьев. Особенно опасны они в качестве переносчиков ряда возбудителей болезней растений, в частности, фитопатогенных вирусов. Выделяемая медвяная роса является отличной питательной средой для развития сажистых грибов, которые, закупоривая устьица, нарушают процессы фотосинтеза, что приводит к пожелтению и отмиранию листьев. К серьёзным вредителям культурных растений относятся тепличная белокрылка *Trialeurodes vaporariorum*, табачная белокрылка *Bemisia tabaci*, цитрусовая белокрылка *Dialeurodes citri*. Табачная и цитрусовая белокрылки являются опасными карантинными вредителями растений. Степень вредоносности на различных культурах зависит от плотности популяции вредителя [3].

Отряд Трипсы (Thysanoptera)

Отряд насекомых с полным превращением. Очень мелкие (1,0-1,5 мм) сосущие насекомые с удлинённым телом от светло-коричневого до черного цвета. Развитие начинается весной и протекает очень быстро. В Сибири бывает 4-5 поколений. Вредят личинки и взрослые насекомые. В период вегетации трипсы повреждают листья и цветки, в период хранения – клубнелуковицы. Листья обесцвечиваются, приобретая серебристый оттенок, желтеют, растения отстают в росте, не цветут или формируют уродливые цветки. Попадают в хранилище с почвой или клубнелуковицами, из которых высасывают сок. На клубнелуковицах образуются коркообразные коричневые пятна [2]. Повреждают гладиолусы, лилии, дельфиниум, георгины, ирисы, пионы, нарциссы, тюльпаны, флоксы [1].

Меры борьбы. Луковицы и клубнелуковицы сразу после выкопки тщательно промыть и опустить на час в раствор 0,3%-ного карбофоса 30°-ной температуры. Можно замачивать их в настоях тысячелистника или чеснока. Весной обработку при необходимости повторить. Вегетирующие растения до цветения опрыскивают карбофосом, настоями одуванчика и тысячелистника [4].

Надсемейство Тли (Aphidoideae)

Надсемейство насекомых из отряда полужесткокрылых (Hemiptera). Мелкие, почти шаровидные, сосущие насекомые. На клубнелуковицах они появляются рано весной в хранилищах. Позднее они заселяют листья и цветоносы, высасывая из них сок. Рост растений замедляется, листья скручиваются. Повреждают гладиолусы, тюльпаны, лилии, нарциссы, георгины, ирисы, розы [1].



Меры борьбы. Обработать клубнелуковицы так же, как против трипса и корневого клеща. Вегетирующие растения опрыскать настоями табака, махорки, тысячелистника, ботвы картофеля, далматской ромашки, отваром стручкового перца или карбофосом [3].

Семейство Совки (Noctuidae)

Бабочки отряда чешуекрылые (Lepodoptera). Гусеницы совки старших возрастов выгрызают крупные отверстия в листьях, бутонах, лепестках. Повреждают гладиолусы, георгины, астры.

Меры борьбы. В период вегетации растения обработать энтобактерином, дендробациллином или хлорофосом. Против гусениц младших возрастов можно использовать отвар ботвы томатов [1].

Класс паукообразные (Arachnida)

Семейство Паутинные клещи (Tetranychidae).

Семейство клещей из отряда тромбидиформных клещей (Trombidiformes). Высасывают сок из листьев и цветков, при большой численности покрывают заселенные органы паутиной. Растения приобретают мозаичную, мраморную окраску, обесцвечиваются. Повреждают гладиолусы, георгины, астры, дельфиниум, розы [5].

Меры борьбы. Опрыскивание настоем одуванчика, чеснока, тысячелистника или карбофосом, кельтаном.

Регулярный осмотр растений поможет вовремя обнаружить вредителей и принять меры по их уничтожению. Здоровые и ухоженные растения более устойчивы к болезням и вредителям.

Говоря о болезнях цветочно-декоративных растений, стоит коснуться вопроса того, откуда они берутся, а также каким образом можно уменьшить их популяцию. К сожалению, практически все насекомые-вредители активно размножаются с помощью личинок, которые самки откладывают в определенные периоды времени. Тем самым они практически постоянно восстанавливают свою популяцию, поэтому задача садовода сводится к тому, чтобы контролировать их количество в тех пределах, в которых они не будут приносить вреда растению.

Наряду с традиционной обработкой цветочно-декоративных растений от вредителей, которая заключается в опрыскивании, многие садоводы используют ловушки в виде клеевых колец и заградительных канавок.

Несмотря на то, что такие приспособления требуют затрат времени и сил, их использование всецело себя оправдывает, поэтому огородники их активно используют для защиты цветов и декоративных кустарников [5].

Из биологических методов борьбы с вредителями цветочно-декоративных растений выделяют средства, в основе которых лежит естественный механизм уничтожения насекомых. Как правило, при попадании раствора на насекомое у него поражается кишечник, в результате чего он оказывается неспособным переваривать пищу. Среди грибковых заболеваний наиболее распространены мучнистая роса, ржавчина и серая гниль. Эти патогены проникают в ткани растений, нарушая их физиологические процессы и приводя к деформации листьев, стеблей и бутонов. В свою очередь, вирусные инфекции, переносимые насекомыми-переносчиками, могут вызывать мозаичную окраску листьев, карликовость и другие аномалии развития. Понимание биологии и жизненного цикла этих паразитических организмов и вредителей является ключом к эффективной борьбе с ними и сохранению здоровья и красоты цветочно-декоративных культур [2].

Список литературы:

1. Горобец, А.И. Критерии и методы селекции цветочно-декоративных культур [Текст] / А.И. Горобец // Природопользование: ресурсы, техническое обеспечение: Межвузовский сб. научн. трудов. Воронеж, 2020. – 197 с.



2. Горобец, А.И. Продуктивности и санитарное состояние ценозов [Текст] / А.И. Горобец // Лесное хозяйство и зелёное строительство в Западной Сибири: Материалы научно-производств. конф-ции 17 – 19 сентября 2003. -Томск: Томский гос. ун-т, 2003. – с. 60 – 63.

3. Мартынова, Н.А., Некоторые подходы к направленному подбору видов при создании устойчивых культурных фитоценозов в антропогенно нарушенных экотопах [Текст] / Н.А. Мартынова, В.К. Тохтарь // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Естественные науки. – 2011. – Т. 15. – № 9-1 (104). – С. 311-315.

4. Недосеко, О.И. Жизненные формы цветочных культур (*Salix cinerea*) / О.И. Недосеко // Перспектива / Арзамас. гос пед. ин-т. – 2019. – С. 107-110.

5. Недосеко, О.И. Новая жизненная форма цветочных культур *Salix cinerea* L [Текст] / О.И. Недосеко // Мир науки, культуры, образования. – 2021. – № 6. – С. 397401.

