

## **БИОЛОГИЯ И БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫХ**

*Город Самарканд, школа №42 учитель по биологии*

*Арсен Туниянс Игоревич*

**Аннотация.** Семейство Зонтичные широко распространено и известно практически всем без исключения, ведь к нему относят многие овощные культуры, по типу морковки и сельдерея, растения, используемые как зелени и пряности, по типу тмина и укроп. Зонтичные (лат. Umbelliferae), или Сельдереевые, или Сельдерейные (лат. Apiaceae) - многолетние (но часто монокарпические) травы, иногда двулетние или однолетние, некоторые - кустарники или небольшие деревья. Листья очередные, как правило перисто-рассечённые, часто с большим вздутым влагалищем. Соцветия - сложные зонтики, реже соцветия- простые зонтики или головки. Цветки мелкие, большей частью белые, реже жёлтые или голубые, обычно правильные, обоеполые, чашечка едва заметна, венчик с пятью лепестками, пестик один, завязь - полунижняя, двугнёздная. Плод— двураздельная семянка. В семействе Зонтичные известно более четырёхсот родов и около трёх с половиной тысяч видов, распространённых по всему земному шару, преимущественно в умеренном климате Европы, Азии и Северной Америки. В Южном полушарии преобладают представители подсемейства Hydrocotyloideae. Плод имеет большое значение при распознавании зонтичных. Стебель у зонтичных трудно различаются один от другого: они распознаются по форме белка и плода, по ребрышкам, масляным каналам, потом по форме зонтика, чашечки, венчика, по присутствию или отсутствию обертки и т.д. Листья у большинства зонтичных перисто-рассечённые, часто с большим вздутым влагалищем.

**ЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.** *Daucus carota* L, Морковь витаминов

**ВВЕДЕНИЕ.** Растениеводство Ферганского региона, в том числе и Кувинский области, в полной мере отражает специфику сельскохозяйственного производства, направленную на продовольственный рынок овощей из семейства зонтичных. Однако в последние годы наблюдается снижение посевных площадей овощей, в том числе моркови *Daucus carota* L. subsp. в сельскохозяйственных организациях, напротив её посевные площади в фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей растут. Наибольшие посевные площади моркови на Ферганского региона находятся в Багдадской районе. Основными производителями моркови в Багдадской, Кувинской области и в городе Кувасай на сегодняшний день являются многосетевая фермерские хозяйства имени Ахмаджон Иброхим. Морковь обладает ценными биологическими и продовольственными качествами по содержанию каротина, (А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, С, Е, Р, РР), аминокислот, пектиновых веществ, белка и эфирных масел. Кроме того, в корнеплодах моркови имеется большое количество минеральных солей кальция, магния, натрия, фосфора и железа. Корнеплоды моркови обладают антиоксидантной активностью, являются поливитаминным сырьём и одним из наиболее продуктивных источников для промышленного получения (Тараканов, 2003). Большие потенциальные возможности культуры при соблюдении всех агротехнических рекомендаций позволяют ежегодно получать стабильно высокие урожаи корнеплодов моркови столовой. Важную роль при этом играет защита моркови от болезней и вредителей (Воробьёва, 1997). Наибольшую опасность для моркови на Ферганской долины представляет морковная листовёртка *Trioza apicalis* Först. (Hemiptera, Triozidae), особенностью которой являются частые периоды увеличения роста численности, чередующиеся с короткими периодами. В отдельные годы наибольшая повреждённость растений фитофагом – 5-7 % наблюдалась и Багдаде (4,5 %). Так, например, максимальная повреждённость растений морковной листовёрткой в 2021 году была выявлена на территории Багдада составила 31 %, в 2022 году – 8%. На сегодняшний день защита посевов моркови от морковной листовёртки строится, в основном на применении

химических средств защиты растений. Данное магистрское диссертационное исследование в определенной степени служит осуществлению задач, предусмотренных в постановлениях закон республики Узбекистан 31 августа 2000 г. 116-«. О защите сельскохозяйственных растений от вредителей, болезней и сорняков Закон Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан "О карантине растений"» (2018). Закон Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с совершенствованием механизма эффективного использования посевных площадей в сельском хозяйстве» (2018). Постановление Президента Республики Узбекистан от 26 февраля 2021 г. № ПП-5009 «О мерах по реализации в 2021 году задач, определенных в Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы» Постановление Президента Республики Узбекистан от 15 июля 2021 г. № ПП-5185 «О создании Агентства по карантину и защите растений Республики Узбекистан» и в других нормативно-правовых документах, принятых в данной сфере.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Алёхин, В.Т. Экономические пороги вредоносности вредителей, болезней и сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур: справочник / В.Т. Алёхин, В.В. Михайликова, Н.Г. Михина // ФГБНУ «Росинформагротех». – М., 2016. – 76 с.

2. Асякин, Б.П. Методические рекомендации по оценке устойчивости моркови к морковной мухе и листоблошке / Б.П. Асякин, О.В. Иванова, К.М.Файзулаев, Л.Н. Оборнева. – Л., 1990. – 25 с. 162

3. Вилкова, Н.А. Физиологические основы теории устойчивости растений к вредителям / Н.А. Вилкова // Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. докт. биол. наук. ВАСХНИЛ - ВИЗР. – Л., 1980. – 8 с..

4. Гинтури, З. Д. Псиллиды (Hemiptera, Psylloidea) междуречья рек Малого Лиахви и Меджуды: фауна, биология, результаты использования

инсектицидов / З. Д. Гинтури // Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. канд. с.-х.наук. – Тбилиси, 2006. – 37 с.

5. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – Агропромиздат. – М.: 1985. – 351 с.

6. Копанева, Л.М. Определитель вредных и полезных насекомых и клещей овощных культур и картофеля в СССР / Л.М. Копанева В. С., Великань, В. Б. Голуб, Е. Л. Гурьева // «Колос»: Ленингр. отделение. – Л.,1982. – 272 с.

7. Лебедев, С.И. Физиология растений / С.И. Лебедев //«Агропромиздат». – М., 1988. – С. 149-233.