

СОХТА УН-ШУДРИНГ КАСАЛЛИГИНИНГ КАРАМДОШ ЭКИНЛАРДА ТАРҚАЛИШИ

Аннотация. В данной статье обсуждаются данные по распространению болезни ложная мучнистая роса на овощных капустных культурах – белокачанная капуста, цветная капуста, краснокочанная капуста, китайская капуста, кольраби, брокколи.

При наблюдении на всходах капустных овощных культур отмечено, что самое высокое развитие и распространение болезни ложной мучнистой росы наблюдалось у белокачанной капусты 49, 5% и 32, 3% у цветной капусты 46, 1% и 29, 2%. Сравнительно низкие показатели выявлены у капусты брокколи 25, 6% и 17, 1%, Китайской 21, 3% и 15, 6% и краснокочанной капусты 18, 2% и 9, 5%. В течении трех лет наблюдений ложная мучнистая роса на кольраби и листовой капусте не отмечалась.

Annotation. In the given article are discussed facts on dissemination disease of false powdery mildew on cabbage vegetables – white heart cabbage, cauliflower, red heart cabbage, chinese cabbage, kohlrabi, broccoli. By observation on sprouts of cabbage vegetables was noted that the highest development and dissemination disease of false powdery mildew was in white heart cabbage 49, 5% and 32, 3%, in cauliflower 46, 1% and 29, 2%. comparatively low indexes were in broccoli cabbage 25, 6% and 17, 1%, chinese 21, 3% and 15, 6% and red heart cabbage 18, 2% and 9, 5%. During three years of observation false powdery mildew on kohlrabi and field kale cabbage was not noticed.

Жаҳон миқёсида карамдош сабзавотлар экилган майдон 2, 5 млн гектар атрофида бўлиб, етиштирилган карам ва карамдош сабзавотлар миқдори эса 71, 45 млн тонна ташкил этган. Республикасида ҳам карамдош сабзавотларни етиштириш йилдан йилга гўпайиб бормоқда ва 2017 йилда бу кўрсаткич 900 минг тоннадан ошди.

Карамдош экинларнинг сохта ун-шудринг касаллигини Ўзбекистон шароитида оқбош карамда учраши тўғрисидаги биринчи маълумотлар Н. Г. Запрометов (1955) ишларида қайд этилган. Тошкент вилояти шароитида бу касалликни ўрганиш давомида, унинг иқтисодий зарари ёғингарчилик кўп, ҳарорат паст келган йилларда яққол сезилган ҳамда 50% гача кўчатлар касаллик билан зарарланиши қайд этилган. Бу касаллик Тошкент вилояти шароитида оқбош карамда В. А. Тагирова (1967) ва Э. А. Қўзиев (1989) лар томонидан ўрганилган.

Карамдош экинларнинг сохта ун-шудринг касаллиги ўрганилганда ҳар бир иссиқхонадаги кўчат етиштириладиган майдончалардан 100 та кўчат кўздан кечирилди, яъни ҳар бирида 10 тадан кўчати бўлган 10 та намуна олинди. Ҳар бир намунадаги соғлом ва касал кўчатлар ажратиб олинди. Касалликка чалинган кўчатлардаги зарарланган барглари миқдори ҳисобга олинди.

Мазкур тадқиқотни амалга оширишдан асосий мақсад карамдош сабзавот экинларининг кўчатларида юзага келган сохта ун-шудринг касалликлари туфайли ўсиши ҳамда ривожланишига таъсирини ўрганиш ҳисобланади.

Карамдош сабзавотларнинг кенг тарқалган ва Республика ҳудуди учун янги бўлган экин турлари ва уларнинг маҳаллий ҳамда четдан келтирилган навлари бўйича кузатиш ишлари олиб борилди.

Карамдош сабзавот экинларининг касалликларини тарқалиши М. И. Дементьева, А. Е. Чумаков, Т. И. Захарованинг (1990), касалликнинг ривожланиши А. Е. Чумаков ва бошқаларнинг (1974) усуллари асосида, касалликнинг зарари А. Е. Чумаков, Т. И. Захарова (1990) усулида аниқланди.

Карамдош сабзавот экинларининг сохта ун-шудринг касаллиги билан зарарланган кўчатларнинг барглари юзасида кўзга яққол ташланмайдиган сарғиш доғлар юзага келганлиги кузатилди. Барглари орқа томонида бундай доғлар ҳосил бўлган жойлар касаллик қўзғатувчи замбуруғнинг тўрсимон ҳолдаги конидий ва конидийбандлардан иборат ғуборлар билан қопланганлиги аниқланди. Зарарланган барглари сарғайиб қуриб қолиши ва айримларини чириши кузатилди. Бундай кўчатлар касаллик таъсирида қуриб қолди.

1-жадвал. Карамдош сабзавот экинларини сохта ун-шудринг билан касалланиши (2016-2018 йиллар)

№	Карамдош сабзавот экин тури	Касалликни тарқалиши, %	Касалликни ривожланиши, %
1	Оқбош крам	49, 5	32, 3
2	Гулкарам	46, 1	29, 2
3	Қизилбош карам	18, 2	9, 5
4	Хитой карами	21, 3	15, 6
5	Кольраби	-	-
6	Брокколи	25, 6	17, 1
7	Баргли карам	-	-

Намлик юқори ва шамоллатиб турилмайдиган кўчатхоналарда сохта ун-шудринг билан зарарланган кўчатдан касаллик соғломларига тез ўтиб кетиши ва бундай кўчатларни нобуд бўлиши аниқланди.

Кузатув олиб борилган кўчатхоналарда карамдош экинларнинг кўчатларини сохта ун-шудринг билан зарарланиши 29, 1-50, 2% ни ташкил этиб, касалликни ривожланиши эса 21, 3-36, 8% га тенг бўлди.

Карамдош экинларнинг кўчатларида сохта ун-шудринг касаллигининг энг кўп тарқалиши ва ривожланиши оқбош карам (49, 5% ва 32, 3%) ҳамда гулкарамда (46, 1% ва 29, 2%) кузатилган бўлса, нисбатан камроқ брокколи (25, 6% ва 17, 1%), Хитой карами (21, 3% ва 15, 6%), қизилбош карамларда (18, 2% ва 9, 5%) қайд этилди. Уч йил давомидаги кузатувларда

кольраби ва баргли карамда сохта ун-шудринг касаллиги аниқланмади.

Д. Н. Тетеревникова-Бабаян (1959) берган маълумотларига кўра, бу касаллик туфайли ўсимлик бутунлай нобуд бўлади. Тадқиқотларимизда бу касаллик билан карамдош сабзавот кўчатларининг фақат уруғбарглари ва биринчи чинбарглари 20-50% гача зарарланиши кузатилди.

Сохта ун-шудринг билан зарарланган кўчатлар очиқ далага экилганда касалликни ривожланиш тўхтади, лекин ҳарорат паст келганда ва ёғингарчилик юқори бўлганда зарарланган кўчатлардаги касалликни ривож кўпайиб, ҳарорат кўтарилиши билан касалликнинг ривожланиши тўхтади.

В. К. Куприянова (1957) берган маълумотларига қараганда,

Ленинград области шароитида уруғлик учун қолдирилган карамнинг барглари, пояси сохта ун-шудринг билан зарарланар экан. Бунда уруғларнинг унувчанлиги 30-60% га пасайиши ва кўчатларнинг айрим барглари қуриб қолиши кузатилган.

Тажрибаларимизда тадқиқот ўтказилган хўжаликларда 3 йил давомида сохта ун-шудринг касаллиги катта ўсимликларда ва уруғлик учун етиштирилаётган экинларда кузатилмади. Бизнинг шароитимизда касаллик кўзғатувчи замбуруғ кўчат етиштириладиган иссиқхона тупроқларидаги ўсимлик қолдиқларида мицелийлар ёки ооспоралар ҳолатида қишлаб чиқиши аниқланди.

**А. Аллаяров, М. Зупаров,
А. Абдуллаев,
ТошДАУ**

Адабиётлар:

1. Қўзиев Э. А. Патогенная микрофлора капусты. Споры растений Средней Азии по Казахстана. – Тошкент: фон, 1989. – С. 144-145.
2. Тетеревникова-Бабаян Д. Н., Симонян С. А. – Мучнистая роса тыквенных растений изд. Ереванского университета, Ереван 1956. с. 53-75.
3. Тагирова В. А. Болезни овощных культур в защищённом грунте Ташкентской области и разработка мер борьбы с ними Автореф. дисс. док. с. х. наук. – Ташкент: 1967. – 26с.
4. Куприянова В. К. Биологическое обоснование и разработка профилактических мероприятий по защите капусты от заболеваний. Автореф. дисс. на соискание учен. степ. канд. с. х. наук. Ленинград, 1957. – 18 с.
5. Запрометов Н. Г. Болезни овощных культур. В кн.: справочник председателя колхоза Госизд. УзССР, Ташкент 1955 с. 49.
6. Дементьева М. И. Фитопатология. – М.: Агропромиздат, 1985. – 397с.
7. Чумаков А. Е., Захарова Т. И. Вредоносность болезней сельскохозяйственных культур, – М.: “Агропромиздат”, 1990. 128 с.