# Изучения поражения листьев шелковицы солями сеянцев и саженцев в плантациях Карнинской степи

*В.К.Рахмонберديев, к.с.х.н., старший преподаватель, А.Рузиев, Ш.Маманазарова, магистры ТашГАУ.*

Поражения листьев шелковицы солями является на сегодняшний день одной из основных проблем в шелководстве, так как пораженные листья не могут дать эффективную продукцию.

Установлено, что при посадке сеянцев и саженцев шелковицы в плантации гибель растений происходит в первый и второй годы вегетации.

В дальнейшем несмотря на угнетении в росте солями почвенного раствора высокой концентрации, гибель растений кустовой шелковицы происходит значительно реже или не наблюдается.

Однако, в зависимости от условия года, агротехнического ухода и особенностей гибридных комбинаций ежегодно наблюдается солевое отравление в различной степени и преждевременная гибель летних листьев шелковицы, что резко снижает интенсивность роста побегов.

В связи с этим мы исследовали степень поражения листьев солями в период после эксплуатационного роста на седьмой, восьмой год вегетации шелковицы.

Проведенные фенологические наблюдения показали, что в зависимости от биологических особенностей каждого гибрида от 3 до 25% осенних листьев поражаются солями (таблица).

Поражения листьев солями начинается в начале августа и прогрессирует до октября. По краю пластинки листа и на поверхности образуются солевые пятна. На листьях, у которых поражено более 50% поверхности образуются скопления солей в виде белого налета по всей поверхности и идет частичное выцветание хлорофилла, затем он полностью выцветает и происходит отмирание листьев.

**Динамика поражения летних листьев солями.**

| Гибриды шелковицы | Количество листьев на 1 побеге, шт | Из них поражено, % | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 15-VIII | 15-IX | 15-X |
| Катлама × Пионерский | 46,8 | - | 5,3 | 11,0 |
| Зимостойкий × Пионерский | 34,6 | 3,0 | 12,0 | 25,0 |
| Карши-1 × Пионерский | 44,8 | - | 2,2 | 9,0 |
| Катлама × САНИИШ-14 | 47,7 | 2,2 | 10,7 | 17,0 |
| САНИИШ-15 × Пионерский (контроль) | 43,6 | 2,2 | 8,8 | 17,0 |

Наибольшая степень поражения отмечена у гибрида Зимостойкий × Пионерский. В конце вегетации у этого гибрида листья поражаются солями на 25%, по балльной системе поражение оценивается в III-V баллов.

Наблюдения за гибридной шелковицей подтверждают, что поражения листьев солями начинается с нижней зоны побега и постепенно переходит на листьях средней зоны, верхние, возрастно-молодые листья не поражаются солями.

**Список литературы:**


1. Содыков Р. – Потребность сеянцев шелковицы в минеральном питании в условиях Каршинской степи. Ж. Шелк №2 Ташкент, 1977 г.
2. Рахмонбердиев К. – Закладка кормовых кустовых плантаций окольцованными черенками шелковицы в условиях Каршинской степи Ж. Шелк №4 Ташкент, 1982 г.
3. Зинкина С.С. – Сорта шелковицы. Повышения продуктивности кормовой базы шелководства. Ташкент, 1977 г.
4. Абдуллаев У. – "Тутчилик". Ташкент, Мехнат, 1991 й.

## Аннотация

Бугунги кунда тут баргини тузлар билан зарарланиши тутчиликнинг асосий муаммоларидан биридир.

Маълумки, ниҳол ва кўчатларни плантацияга кўчириб ўтказилганда нобуд бўлини биринчи ва иккинчи йилларда кузатилади. Барглари тузлар билан зарарланиши август ойида бошланиб октябрга ча давом этади.

Дурагай тутларни кузатилиши шуни кўрсатадики, барглари тузлар билан зарарланиши новдани пастки қисмидан бошланиб, секин аста ўрта қисмдаги баргларга ўтади, юқоридаги ёш барглар тузлар билан зарарланмайди.

## Annotation

Nowadays the structure of mulberry tree leaf its hazard become the important problem in mulberry breeding. It is well known that the plants which are moved to another plantation are died in the first and second years of growing. The leaves are poisoned by salts observed from August to October Hybrid mulberry trees are observed as the salt poisoned leaves occur in the down stem of the tree and constantly goes to middle part of the stem but young leaves aren't salt - poisoned.