



АГРОТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕНСИВНОГО ПЛАНТАЦИ ШЕЛКОВИЦЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ И УДОБРЕНИЯ

Сохибова Нигора Садридиновна

Старший преподаватель кафедры Шелководства и шелководства

ТДАУ(PhD)

Email: sokhibova2019@bk.ru

Нуров Мураджон Мансур огли

Email: nurovm992@gmail.com

АБСТРАКТНЫЙ

В статье рассмотрено применение гербицидной технологии для улучшения равномерности развития интенсивных насаждений шелковицы, организованных по оптимальным схемам опыта, формирования и урожайности сортов, а также пищевой ценности листьев.

Ключевые слова: интенсивная шелковица, лист, урожайность, гербицид, сорт и гибрид.

Территория нашей республики характеризуется разнообразием климатических условий. Она удалена от океанов и морей, её рельеф варьируется от высот до низменностей. С запада на восток простираются горы Тянь-Шаня и Памиро-Олая. Высота гор достигает 3600 метров, а отдельные вершины находятся на высоте 4750 метров над уровнем моря. В этих горах осенью, зимой и весной выпадает в основном 800 мм осадков, а зимой и весной – 1500–1800 мм. Далее, на высоте 3000 метров и выше, располагаются слои вечных льдов и снегов, которые обеспечивают равнины водой летом и зимой. В пахотном слое серой почвы гумус составляет 0,6–0,8%, в каштановой – 2,0–3,0%. Растения, выращенные на серой почве, имеют нормальное содержание азота и белка. И. В. Мичурин подчёркивал, что необходимо уметь создавать и



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th August, 2025

создавать новые сорта растений, превосходящие природу, и что мы не можем ждать даров от природы, а наша задача – получать эти дары от природы.

Селективное применение удобрений также имеет большое значение в питании многолетних растений и шелковицы. Часть питательных веществ, поступающих из почвы, перерабатывается в корнях, а основная часть поступает в листья в неизменном виде. Удобрения играют большую роль в жизни растений, поскольку они не только повышают урожайность, но и улучшают качество урожая.

При своевременном и правильном обеспечении растений питательными веществами происходит хорошее развитие растений и высокая урожайность. Азот играет особую роль в жизни растений. При недостатке азота рост растений замедляется, а урожайность снижается. Фосфор играет важную роль в формировании мощной корневой системы растений. Калий необходим для развития тканей растений, а при его дефиците замедляется образование углеводов в тканях и движение сока, нарушается процесс углеводного питания растений, они становятся менее устойчивыми к жаре и холоду, ослабевают их устойчивость к грибковым заболеваниям. Следующее удобрение кальцием способствует росту корневой системы, снижает щелочность почвы и, как следствие, дает хороший эффект. Однако подкормка даёт положительный результат только при проведении других агротехнических приёмов. Чрезмерное использование местных и минеральных удобрений приводит к низкой урожайности. Было установлено, что растения страдают так же, как и на засоленных почвах, и что даже при чрезмерном использовании удобрений они испытывают подобные негативные изменения в развитии растений.

Хотя у большинства деревьев на черенках имеются корневые почки, посадить и укоренить их довольно сложно. Для этого необходимо тщательно изучить биологические особенности каждого растения. Из-за образования мелких ветвей, вызванного избыточным внесением минеральных удобрений, недостатком света и другими подобными причинами, деревья не развиваются нормально. Поэтому при нормальном питании, своевременном поливе, прополке, рыхлении и уходе ветви растения будут развиваться энергично.



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th August, 2025

Внесение фосфорных и калийных удобрений, медленно разлагающихся в почве, осенью и после вспашки под высокорослые и кустовые шелковичные насаждения, в результате таяния осенних, зимних, летних и весенних дождей, усваивается шелковицей, что повышает урожайность шелковичных листьев для шелкопряда и, в конечном итоге, качество кокона. Практическое значение результатов исследований заключается в повышении возможности расширения кормовой базы шелководства за счёт новых высокоурожайных, высокоусвояемых и легкоусвояемых сортов шелковицы, а также интенсивных шелковичных насаждений, способных давать высококачественные и обильные урожаи коконов.

В тёплых климатических районах Узбекистана процесс транспирации в листьях сельскохозяйственных культур, плодовых и декоративных деревьев ускоряется, что существенно влияет на характеристики растений, рост и плодоношение. Полив и его приём особенно важны в жаркие летние дни, когда листья и ветви деревьев нуждаются в воде в период роста, цветения, плодообразования и созревания плодов. Обезвоженные корни, стебли и листья растений из-за транспирации останавливаются в росте, в результате чего наблюдается опадение листьев, цветков и даже плодов. В литературе упоминается ряд учёных, что связано с правильным содержанием воды в листьях тутового дерева. Важно проводить агротехнические мероприятия, такие как рыхление почвы в междурядьях тутовых деревьев, подкормку удобрениями и своевременный полив. Обогащение листьев тутового дерева, выращенных в жаркие летние дни, азотом, путём добавления их в раствор, улучшает качество коконов, в частности, процент высококачественных коконов составил 82,5%. Исследователи разработали методику использования листьев тутового дерева для получения биостимуляторов и достигли положительных результатов. Исследователь установил, что коконы можно выращивать в летний сезон. Исследователь установил, что вес шёлковой оболочки коконов Орзу и Юлдуз составляет 414-419 мг, что соответствует весенним коконам. Доказано, что при использовании в экспериментальном варианте с добавлением питательных веществ вес оболочки кокон шелкопряда увеличился на 12,3-12,5%.

International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th August, 2025



**Процесс обработки гербицидами сорняков на интенсивных плантациях
шелковицы**

Результаты применения гербицидов против сорняков в междурядьях интенсивных плантаций шелковицы Таблица 1

№ т.	Контроль (без гербицида)	Разбавляется на 50% с расходом 1,2 л/га. (стандарт)		Гепард 50% э.м. 1,5 л/га Узбекистан		Гепард 50% э.м. 3,0 л/га Узбекистан	
		шт/м ²	%	шт/м ²	%	шт/м ²	%
1	3.1	0,45	85.48	0,4	87.09	0,2	93.54
2	3.5	0,48	86.28	0,42	88.10	0,38	89.14
3	3.9	0,5	87.17	0,53	86.41	0,3	92.30
4	4.1	0,6	85.36	0,55	86.58	0,8	80.48
5	4.5	0,65	85.55	0,9	80.00	0,92	79.55
6	5.1	0,8	86.31	0,8	84.31	0,81	84.11
7	5.6	0,77	86.25	0,7	87.50	0,63	88.75
	4.25	0,60	85.77	0,61	85.71	0,57	86.83
1	4.6	0,6	89.13	0,42	90.86	0,30	93.47
2	5.1	0,7	86.27	0,65	87.25	0,41	91.96
3	5.6	0,82	85.35	0,72	87.14	0,38	93.21
4	6.1	0,76	87.54	0,78	87.21	0,82	86.55
5	5.9	0,85	85.59	0,66	88.81	0,76	87.11
6	5.4	0,79	85.37	0,55	89.81	0,63	88.33
7	4.75	0,5	89.47	0,69	84.47	0,51	89.26
	5.35	0,71	86.96	0,63	87.93	0,54	89.98
1	3.9	0,45	88.46	0,54	86.15	0,30	92.30
2	4.3	0,63	85.34	0,6	86.04	0,5	88.37
3	5.6	0,78	86.07	0,52	90.71	0.71	86.60
4	6.3	0,83	86.82	0,74	88.25	0,60	90.47
5	7.3	0,65	91.09	0,63	91.36	0,58	92.05
6	6.9	0,70	89.85	0,74	89.27	0,54	92.17
7	5.1	0,56	89.01	0,73	85.56	0,67	86.86
	5.62	0,65	88.09	0,64	88.19	0,55	89.83
	5.07	0,65	87.77	0,44	87.27	0,55	88.88



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th August, 2025

Заклучение. В нашей республике за счет использования сортовых саженцев местных сортов шелковицы, районированных на основе зарубежного опыта, организации интенсивных шелковичных насаждений по различным схемам, применения гербицидов, обеспечивающих быстрое действие в борьбе с однолетними и многолетними вредоносными сорняками в междурядьях, удастся повысить урожайность, обеспеченность питательными веществами и пищевую ценность листьев шелковицы, предупредить возникновение болезней и повысить экономическую эффективность.

Установлено, что технология применения гербицидов улучшает равномерность развития интенсивных насаждений шелковицы, организованных по оптимальным схемам, повышает формирование и урожайность сортов, а также питательную ценность листьев.

Использование литература

1. Валиев С., Холматов Д.И. Результаты институтского испытания высокопродуктивных селекционных номеров шелковицы // Международный журнал прикладных исследований. Индия. 2017. -№3. С. 35-38.
2. Tang C., Luo G., Wang Z., Dai F. Исследования по изучению разнообразного использования полиплоидного гибридного сорта шелковицы Uuesang 11. 8- я Международная конференция Ассоциации шелководов Черного, Каспийского и Центральноазиатского регионов (BACSA) «Изменение ила и химикаты - новые вызовы шелководства» «CLISERI» 2017. Азербайджан. 2017. С. 89-92 .
3. Рахмонбердиев В., Раджабов Н., Ахмедова Х. Создание тутовых кустов из сортовых черенков шелковицы в фермерских хозяйствах. Зооветеринария, № 3(76). – Ташкент, 2014. С. 42-Б.
4. Кучкаров О. и др. Поисковые селекционные номера кандидатов сортов шелковицы, прошедшие институтское испытание. «Научные основы решения актуальных проблем в области шелководства». «Наука». – Ташкент. 2004. С.46-48.
5. Абдуллаев У. Шелковица. Ташкент. Мехнат, 1991. с. 16-17.



International Conference on Educational Discoveries and Humanities

Hosted online from Moscow, Russia

Website: econfseries.com

16th August, 2025

6. Mirzaeva Y.Y., Khojamshukurov N.A., Soxibova N.S. Advantages of in vitro mulberry variety and hybrid propagation with high economic efficiency “Science, research, development - №30” Monografia pokonferencyjna. V.06. Czestochowa. 29.06. 2020. Pp-82-85.