

Studying The Growth Of Hybrid Mulberry Cuttings In The Kashkadarya Region

V.K. Rakhmonberdiev, Tashkent State Agrarian University, Professor

U.T. Daniyarov, Tashkent State Agrarian University, Professor

D.F. Kurbonov, PhD Candidate at the SVMITF (Sverdlovsk-Kamchatsky Institute of Physiology and Physiology), Research Assistant

Abstract

This article examines the establishment of bush plantations with ringed and unringed cuttings of hybrid and cultivar mulberry trees in the Kashkadarya Region. The effectiveness of horizontal planting of mulberry cuttings is also discussed.

Keywords: Cuttings, Shoot, Cultivar, Leaf, Hybrid, Ringed Cuttings, Buds, Clone, Unringed Cuttings.

Изучение Роста Черенков Гибридной Шелковицы В Условиях В Кашкадарьинской Области

В.К.Рахмонбердиев- ТашГАУ, профессор

У.Т.Данияров- ТашГАУ, профессор

Д.Ф. Курбонов- СВМИТФ соискатель

Аннотация

В статье изучены вопросы организации кустовых плантации с окольцованных и неокольцованных черенков гибридной и сортовой шелковицы в условиях Кашкадарьинской области. Так же изложена эффективность горизонтальной посадки черенков шелковицы.

Ключевые слова: черенки, побег, сорт, лист, гибрид, окольцованные черенки, почки, клон, неокольцованные черенки.

Качественные показатели кормовой базы шелководства зависят от агротехнических мероприятий и внедрения новых высокоурожайных сортов и гибридов шелковицы. Выращивание кустовых плантаций черенками имеет большое значение в деле перевода тутовых насаждений на высокоурожайные гибридов шелковицы с устойчивыми кормовыми качествами листа. Однако агротехника размножения шелковицы черенками в условиях Кашкадарьинской области, была мало изучена, особенно и отношении гибридной шелковицы. Экспериментальная работа нами проведена Кашкадарьинской области, и заключалось, в следующем: срезку однолетних побегов с маточных кустов производили на второй декаде февраля. Побеги прикапывали почвой слоем 25-30 см, на участке, предназначенном для посадки черенков шелковицы осенью была произведена зяблевая вспашка, весной-чезелование а затем планировка, после чего были приготовлены гряды под посадку черенков ширина междурядий 4 м, высота гряд 30-35 см, ширина их основания -70 см и длина 260 м. Для закладки кустовых плантации черенки нарезали длиной 30-40 см, применяли горизонтальный способ посадки, для чего на верху гряды проводили бороздку глубиной 8-10 см, в которую укладывали черенки с интервалом в 5-10 см, и закрывали почвой.



При такой посадке черенки находились в хороших условиях (влажность, температура, почвы, доступ воздуха), посадки черенков производились 11-13 марта. В течение двух дней с 5 июня, поливы производились в ночное время с равномерным увлажнением грядки.

Со дня посадки черенков шелковицы за ними систематически велись наблюдение, отмечали сроки набухания почек на черенках разворачивания и появления листочков на поверхности почки, а также появления корешков. Первое наблюдение показало дружное развитие черенков, массовое набухание и частичное разворачивание почек. Однако появление всходов черенков, т.е. прорастание побегов на поверхность проходило не одно временно (табл 1).

Таблица-1
Сроки появления всходов у горизонтально посаженных черенков шелковицы.

№	Клоны и сорта шелковицы	Дата посадки	Выход на поверхности	Дней	Появления 3-х листьев	Дней
1	Катлама х Пионерский	11/III	29/III	19	4/IV	24
2	Зимостойкий х Пионерский	12/III	29/III	18	5/IV	25
3	Карши-1 х Пионерский	13/III	2/IV	21	6/IV	26
4	Узбекский	13/III	1/IV	19	7/IV	25

5	Октябрьский	13/III	2/IV	20	7/IV	25
6	Пионерский	13/III	9/IV	21	8/IV	26

Из таблицы 1 видно, что появление всходов на поверхности почвы по клонам и сортам шелковицы неодновременные сроки выравниваются к моменту появления 3-х листочков и составляют 25-26 дней. Через 35-40 дней после посадки черенков начали появляться первые корешки, однако образование их у различных клонов и сортов происходило неодновременно (табл 2).

Данные таблица 2 показывают, что процесс корнеобразования в пределах размножаемых клонов и сортов проходит неодинаково. К наиболее ранним относится клон Катлама х Пионерский, затем Зимостойкий х Пионерский, Карши-1 х Пионерский, из сортов Узбекский.

Таблица 2
Сроки появления корешков у горизонтально посаженных черенков шелковицы

№	Клоны и сорта шелковицы	Дата посадки	Выход на поверхности	Дней
1	Катлама х Пионерский	11/III	17/IV	38
2	Карши-1 х Пионерский	12/III	20/IV	40
3	Зимостойкий х Пионерский	13/III	24/IV	42
4	Узбекский	13/III	22/IV	40
5	Октябрьский	13/III	24/IV	42

Октябрьский кореняемость черенков шелковицы показана в таблице 3.

Таблица-3
Укореняемость черенков шелковицы в зависимости от клона и сорта шелковицы.

№	Клоны и сорта шелковицы	Дата посадки	Выход на поверхности	Дней	Появления 3-х листов
1	Катлама х Пионерский	2500	2125	85,0	3,7
2	Зимостойкий х Пионерский	2500	2250	90,0	4,2
3	Карши-1 х Пионерский	2500	1750	70,0	3,9
4	Узбекский (неокольцованный)	2000	120	60,0	4,8
5	Октябрьский (неокольцованный)	200	111	55,0	4,5
6	Сеянцы выращенные из семян (контроль)	1200	1160	96,6	-

Получена укореняемость черенков по клонам в пределах 70х90%. Наилучше укоренение было у клонов Зимостойкий х Пионерский (90%) и Катлама х Пионерский (85%). Укореняемость неокольцованных черенков по сортам шелковицы составила 55,5-60%. В течение вегетационного периода велись наблюдения за динамикой развития кустов насаждений в зависимости от клона и сорта шелковицы. Выявлено, что на одном черенки развиваются 3-4 побега: длина однолетних побегов 190-

235 см, а суммарная длина побегов 5,7-7,05 м. Диаметр побегов у основания 12-16 мм. В контроле длина побега -220 см, суммарная -22 м, диаметр побега -1,5 см т.е. у семенных кустовых растений показатели роста вегетативных органов имеют меньшее значение, чем у растений выращенных из черенков. В тоже время мощное развитие побегов по длине и диаметру основания у корнесобственных растений показывает, что в условиях свободного роста их содержать далее нецелесообразно. Можно начинать эксплуатацию кустовых насаждений на следующий год после посадки черенков, что сокращает до эксплуатационный период в сопоставлении с семенными кустовыми насаждениями один два года.

Таким образом, закладка кормовых кустовых плантаций из окольцованных черенков шелковицы на постоянное место произрастания вновь осваиваемых районов Кашкадарьинской области является перспективной.

Укореняемость окольцованных черенков в зависимости от гибридных комбинаций шелковицы составила 70-90% сортовых неокольцованных растений достигла 190-235 см, средний диаметр у основания побегов 1,2-1,6 см. В первый год эксплуатации кустовых плантаций сбор листа с 1/га составил т что является достаточным для выкормки 3,5 м коробок грены тутового шелкопряда.

Список литература.

1. Рахмонбердиев К.Р. «Биологическое основы укоренного создания кормового фонда шелководства путем черенкования шелковицы» Ташкент. Фан – 1980 г.
2. Федоров А.И. «Туководства» М.Гос издат с/х литературы. 1954 г.
3. Рахмонбердиев В.К. «Закладка кормовых кустовых плантаций окольцованными черенками шелковицы в условиях Каршинской степи». Ж. «Шелк» № 4. Ташкент-1992 г.
4. Рахмонбердиев В.К, Зикирова М.О. «Тутчилик». Мехнат.Тошкент-2025 й.
5. Зинкина С.С. «Сорта шелковицы. Повышения продуктивности кормовой базы шелководства». Ташкент – 1992 г.
6. Хакимов Х.Х. Побегообразование основных сортов шелковицы. Пути повышения продуктивности шелковицы и тутового шелкопряда. Ташкент-1986 г.