

ИЗУЧЕНИЕ ФОРМОВКИ КОРНЕСОБСТВЕННЫХ САЖЕНЦЕВ ШЕЛКОВИЦЫ НА УТОЛЩЕНИЕ ШТАМБА

Рахмонбердиев В. К.
к.с.х.н. доцент. Таш ГАУ

Тургунбоева Н. А.
ассистент, Таш ГАУ

Тухтабоева Х. З.
студентка Таш ГАУ

Аннотация:

В статье анализируются результаты исследования новой системы подрезок в школе при выращивании саженцев из черенков, которая позволяет получить за вегетацию стандартные кронированные саженцы шелковицы со значительной экономией средств.

Annotation:

In the article is analyzed the results of the research of new system of cuttings at school on growing the plants from cuttings, which allows to get vegetation the standard corned plunks of mulberry tree with accountable economy of expenses.

Ключевые слова: черенки, семена, побег, листья, формовка, кольцо, выломка, крона, сорт.

Keywords: cuttings, seeds, plonk, leaves, forming, rings, crones, sorts.

Задача выращивания шелковицы в школе – получить в возможно короткий срок саженцы отвечающие требованиям стандарта. Кроны саженцев формируют подрезками и регулированием роста побегов в школе. Схема подрезок зависит от условий питания и уровня агротехники, сортового состава шелковиц и способа и размножения.

По существующей агротехнике при выращивании саженцев из семян в школе однолеток после подрезок на шип и побег продолжения саженцам предоставляют свободный рост, а при сильном развитии применяют подрезку боковых побегов на кольцо и утолщение штамба. В школе саженцев – двулеток производят еще две подрезки – на утолщение штамба и на кольцо для лучшего развития штамбов в толщину за счет ассимиляционной деятельности листьев. Закладка и формирование кроны заключаются в обрезке верхушечного побега. В начале августа выбирают и оставляют для будущей кроны три самых сильных, равномерно удаленных друг от друга, побега.

Мы приводим схему подрезок в школе при выращивании однолетних стандартных саженцев шелковицы из укоренившихся черенков.

В первые 40-50 дн. После горизонтальной посадки в почву у черенков идет корнеобразование и выход побегов из развивающихся почек на поверхность почвы. Массовое появление всходов наблюдается в конце мая. В июне прирост растений достигает 60-80 см, и в это время на них появляются боковые побеги. В июне – августе наблюдается максимальный прирост растений, в конце августа – начале сентября – снижение темпов роста. Период покоя наступает в середине ноября. Мощное и быстрое развитие укоренившихся черенков шелковицы позволяет провести за один год, т.е. за вегетационный период, все необходимые приёмы формирования растений при наименьшем числе подрезок для получения стандартных кронированных саженцев. Так, требуется четыре вида формовок – на одну меньше, чем у семенных (контроль). Затраты на проведение формирования на побег продолжения ничтожны, так как заключаются лишь в выломке лишних побегов на листовых узлах черенка (5-8% от всех реализуемых почек).

Формирование на утолщение штамба саженцев путем выломки боковых побегов обеспечивает не обходимый прирост штамба по диаметру у основания и на высоте 120 см. Выломка проводится во вторую половину вегетации (25-30 июня и 20-25 июля).

У корнесобственных саженцев к этому времени боковые пазушные побеги еще не опробковели и их легко выламывать. При этом листья на штамбах остаются. Процент растений, требующих подрезки (формовки) на утолщение штамба, незначительный. Так, процент растений с боковым ветвлением варьирует от 19,5 до 27,0 что по сравнению с семенными (контроль) саженцами втрое меньше (87,0). Подавляющее количество корнесобственных саженцев не требует подрезки на утолщение штамба, имея значительно меньшее (07-2,1 шт) по сравнению с семенными гибридными (5,3) число боковых побегов.

Формирование на заложение кроны лучше всего проводить в два срока:

В конце июля – на саженцах достигших 127-130 см (5-15% растений), и в середине августа во время массовой чеканки. Последующий быстрый рост саженцев вызывает интенсивное образование побегов (до 5-7 шт) в верхней зоне штамба.

В кроне лишние побеги выламывают в начале сентября в не одревесневшем состоянии

| № | Вид формовки | Затраты на выращивание саженцев | |
|----|--|---------------------------------|-------------|
| | | семенами | черенками |
| 1 | Срезка на шип | 30/110, 10 | |
| 2 | Формовка саженцев на побег продолжения | 30/110, 10 | 1/3, 67 |
| 3 | Обрезка боковых побегов | 10/36, 70 | |
| 4 | Выломка боковых побегов (двукратная) | | 20/73, 40 |
| 5 | Формовка кроны | 20/73, 4 | 20/73, 40 |
| 6 | Очистка боковых побегов с подрезкой | 40/36, 80 | |
| 7 | Подрезка на кольцо | 60/220, 20 | 60/220, 20 |
| 8 | Всего | 190/687, 30 | 101/370, 47 |
| 9 | Себестоимость 1 тыс. саженцев | -/13, 76 | -/74 |
| 10 | Прибыль | | +316,83 |

Примечание: В числителе – чел – дн, в знаменателе – руб

С оставлением пазушных листьев, которые, отдавая пластические вещества, обеспечивают утолщение штамба. Одновременно проводят подрезку на кольцо.

Осенний учет показал, что саженцы, выращенные с выломкой недревесневших побегов на утолщение, были более мощными, с диаметром на высоте 120 см 12,7 мм (в контроле без выломки -8,2 мм). Затраты труда на выломку побегов можно снизить путем подбора сортов шелковицы с минимальным боковым ветвлением.

Расчет экономической эффективности при выращивании корнесобственных саженцев шелковицы (выход – 50 тыс. шт) показал, что формовке семенных саженцев на оплату труда требуется 687,30 руб при себестоимости 1 тыс. 13,76 руб, черенков – соответственно 370,74 и 7,4 руб, т.с. прибыль при формовке, в школе корнесобственных саженцев составляет 316,83 руб. (таблица).

Таким образом, предлагаемая система подрезок в школе при выращивании саженцев из черенков позволяет получить за вегетацию стандартные крокированные саженцы шелковицы со значительной экономией средств.

Литература

1. Рахмонбердиев В.К. Закладка кормовых кустовых плантаций окольцованными черенками шелковицы в условиях Каршинской смени. Ж. «Шелк» №-4. Тошкент 1982.
2. Рахмонбердиев В.К. продуктивность гибридной шелковицы при осенней эксплуатации в условиях Каршинской смени. Ж. «Шелк» Тошкент 1984.
3. Рахмонбердиев В.К. Набиева Ф.А. Изучение способов посадки неокольцованных черенков сортовой шелковицы в условиях Тошкентской области. Проблемы науки. Москва 2020.
4. Рахмонбердиев В.К. Тургунбоева Н.А. Мансурова Ф.А. Нураддинова М.Ж. Создание плантаций из окольцованных черенков шелковицы в различных почвенно – климатических условиях Узбекистана. Вестник аграрной науки Узбекистана № 6. Тошкент 2022.