

СОЛЕУСТОЙЧИВЫЙ СОРТ ШЕЛКОВИЦЫ КАРШИ-1

В.К. Рахмонбердиев
К.с.х.н., доцент. ТашГАУ

О.Т. Каримов
Ассистент, ТашГАУ

Аннотация

В статье анализируются результаты исследования создание кормовых плантаций из сорта шелковицы Карши-1 на засоленных почвах дает возможность увеличить урожай коконов с 1 га поливной земли в 1,3-1,4 раза и получать дополнительный доход.

Ключевные слова: сорт, скрещивания, побеги, почки, лист, плантация, урожай, гусениц, кокон.

Annotation

The article analyzes the results of the study, the creation of fodder plantations from the mulberry variety Karshi-1 on saline soils makes it possible to increase the yield of cocoons from 1 ha of irrigated land by 1.3-1.4 times and receive additional income.

Keywords: variety, crosses, shoots, buds, leaf, plantation, harvest, caterpillars, cocoon.

Для создания прочной кормовой базы шелководства на вновь осваиваемых засоленных землях Каршинской и Шерабадской степей и в целом на юге Узбекистана методом синтетической селекции получили 13 новых кандидатов в сорта шелковицы, которые в течение семи лет подвергали всестороннему биологическому анализу.

Результаты исследований показали, что диплоидный сорт Карши -1, выведенный путем внутривидового скрещивания Зимостойкого x Пионерский, по солеустойчивости и продуктивности превосходит районированный высокоурожайный сорт Пионерский. У нового сорта крона компактная с мощными побегами. Длина однолетних побегов 185,0 см. Побеги округлые, слека коленчатые, пепельно-бурого цвета с крупными ярко-бурыми чечевичками, междоузлия 4см. Почки крупные, типично удлинено –сердцевидные (0,7х0,4см), темно коричневые, плотно прилегающие к побегу.



Листья крупные (17,5x16,8 см), толстые, мясистые (134,7 мкм весной и 167,3 мкм летом), сердцевидной формы, цельные с неглубоким основанием.

Окраска у зрелых листьев темно-зеленая, поверхность ровная, гладкая. Край листовой пластинки крупнозубчатые, вершинные зубец среднего размера, заостренный. Жилкование среднее, опушение по краям жилок с нижней стороны листа (рисунок) Черешок темно – зеленый, округлый с неглубоким желобком, длиной весной 4,1 см, летом 5,0 см. Предварительное испытание на засоленных почвах Каршинского района показало, что у сорта Карши-1 в трех – пятилетнем возрасте на широкомеждурядных плантациях (6,0 x 0,5 м) побегообразование на 20 %, а урожай листа на 38% выше контроля (сорт Пионерский). Новый сорт менее подвержен действию солей (на 15 ноября процент пораженных листьев у сорта Карши-1 составил 24,0. Пионерский-33,3). Урожай листа у шелковицы Карши-1 семидесятилетнего возраста составлял в среднем 56,68 ц/га и превышал урожай контрольного сорта Пионерский более чем на 25% (42,23 ц/га). Проведенные весной кормоиспытательные выкормки гусениц тутового шелкопряда Тетрагибрида 3 показали, что при использовании листа сорта Карши-1 жизнеспособность гусениц и урожай коконов с 1 кор. выше, чем сорта Пионерский.

Показатель	Карши-1	Пионерский
Жизнеспособность, %	90,3	88,5
Масса кокона, г	1,90 ± 0,02	1,89 ± 0,03
Урожай коконов		
с 1 г гусениц, кг	4,0	3,8
с 1 кор гусениц, кг	76,0	72,2
с 1 га, ц	4,83	3,51
Выход шелка сырца		
ц/га	0,97	0,71
%	136,62	100,0

Благодаря высокому урожаю листьев выход коконов с 1 га плантаций более чем в 1,37 раза превысил контроль. Высокое содержание питательных элементов в листьях сорта Карши-1 (общий азот-3,14%, углеводы-9,14%, вода-71,73%) обеспечило лучшие технологические свойства коконов.

Таким образом создание кормовых плантаций из сорта шелковицы Карши-1 на засоленных почвах дает возможность увеличить урожай коконов 1 га поливной земли в 1,3-1,4 раза и получать дополнительный доход.

Литература

1. Рахмонбердиев В.К. Закладка кормовых кустовых плантаций окольцованными черенками шелковицы в условиях Каршинской степи. Ж. «Шелк» №4 Ташкент 1982 г.
2. Рахмонбердиев В.К. Продуктивность гибридной шелковицы при осенней эксплуатации в условиях Каршинской степи. Ж. «Шелк» Ташкент 1984 г.
3. Рахмонбердиев В.К., Набиева Ф.А. Изучение способов посадки неокольцованных черенков сортовой шелковицы в условиях Ташкентской области. Проблемы науки. Москва. 2020 г.
4. Рахмонбердиев В.К., Тургунбаева 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. Ташкент 2022 г.
5. Рахмонбердиев В.К., Курбонов Д.Ф. Изучение роста черенков сортовой шелковицы в условиях Кашкадарьинской области. Интернаука. Научный журнал. Москва 2021 г.
6. Федоров А.И., Тутоводство. М.Госиздат с/х литературы 1954 г.