

Х.М. Миралиева, бакалавр; Р.А. Лаптева, ассист.
(ТашГАУ, г. Ташкент, Республика Узбекистан)

**ПУЭРАРИЯ ВОЛОСИСТАЯ (*PUERARIA HIRSUTA*)
В ТАШКЕНТСКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ
ИМ. АКАД. Ф. Н. РУСАНОВА ПРИ ИНСТИТУТЕ
БОТАНИКИ АНРУЗ**

Пуэрария волосистая (*Pueraria hirsuta*) – это дальневосточный интродуцент, прошедший более 40 летнюю адаптацию на территории Ташкентского ботанического сада. В условиях естественного ареала обитания данный вид имеет широкий. В результате интродукции и акклиматизации произошли изменения в морфометрических параметрах листьев и стеблей.



Рисунок 1 – Цветочная кисть пуэрарии волосистой

Пуэрария волосистая (*Pueraria hirsuta*) – это быстрорастущая высокостользая листопадная лиана длиной 5–8 м (до 15–30 м в Японии), около 3 см в диаметре (до 10–12 см в Японии и Китае) с мясистыми, клубневидными корнями.

Имеет густое опушение на молодых побегах и черешках листьев. Листья сложные, тройчатые очень крупные, длиной до 18 см в длину и 7–14 см в ширину (В КНДР 30–35 см длины и 30 см ширины), черешки длинные (10–20 см). Цветочные кисти до 20 см длины, многоцветковые. Цветки фиолетово-пурпурные, душистые, длиной до 1,5 см (рис.1). Цветет в июле – августе, иногда до октября – ноября. Плод – продолговато-линейный боб длиной 4–9 см, шириной 0,6–0,8 см, волосисто-шершавый.

Данный вид по своим экологическим свойствам светолюбив, морозостоек (до $-12,5^{\circ}\text{C}$) светолюбивая лиана. К почве нетребовательна, но предпочитает влажную. Дает обильные корневые отпрыски и может служить в качестве почвоукрепительного растения на склонах. Годичный прирост составляет до 2–3 м. Размножается семенами, черенками, корневыми отпрысками. Довольно долговечна, живет на родине до 30 лет и более.

Данный вид естественно распространен в Китае, Японии, интродуцирован на Дальний Восток, Черноморское побережье, Грузию, Азербайджан. Пуэрария волосистая в естественном ареале является

востребованной технической культурой побегов используются для получения волокна, а корневища дают крахмал, листья хороший корм



Рисунок 2 – Проведение морфометрических замеров пуэрации волосистой

для травоядных животных. Имея достаточно красивый вид, орнаментальную крупную листву и эффектные душистые цветки; одна из самых быстрорастущих и неприхотливых южных лиан; используется для декорирования беседок, пергол, склонов, крупных деревьев, а также для укрепления почвы.

Замеры морфометрических показатели пуэрации волосистой проводили в Ташкентском ботаническом саду 21.11.2022, после того как у данного вида закончился рост побегов (рис. 2). Для проведения исследований использовались приборы: термометр, штангенциркуль, метр. Перед началом замеров были проведены исследования температурного режима почвы и воздуха: Температура воздуха 13 °С, температура почвы 10°С. Результаты исследований занесены в таблицу 1 и таблицу 2.

Температура воздуха 13 °С, температура почвы 10°С. Результаты исследований занесены в таблицу 1 и таблицу 2.

Таблица 1 – Морфометрические показатели листа

№	Замеры показателей листовой пластины		Замеры показателей черенков	
	длина, см	ширина, см	длина, см	диаметр, мм
1	16	14,5	34	2,3
2	17,5	16	30	2,2
3	16	16,5	32	2,8
4	14	14,5	31	1,1
5	8	7	18	1,4
6	11	11,5	28	2,1
7	12	11	27	2,3
8	11	11	29	2,0
9	14	13,5	30	3,5
10	15	14	34	3,0
Средний показатель	13,45	12,95	29,3	2,27

В результате проведения замеров морфометрических показателей листьев было установлено, что средние показатели длины и ширины составляют 13,5×13 см, что на 25 % ниже по сравнению с литературными данными в естественном ареале обитания.

Таблица 2 – Морфометрические показатели стебля

№	Диаметр новых побегов, мм	Диаметр прошлогодних побегов, мм	Расстояние между черешками листьев, см
1	4,3	8	20
2	3,4	6,6	34
3	5,5	3,7	25
4	3,4	5,7	30
5	5,2	4,2	32
6	2,2	2,8	22
7	3,4	3,2	22
8	7,3	9,5	19
9	2,8	6,4	18
10	2,1	5,2	18
Средний показатель	3,96	5,53	24

Данный результат говорит о приспособлении пуэрарии к почвенным условиям города Ташкент (рис. 3).

Типичные сероземы региона с содержанием гумуса до 0,8% не позволяют накопить достаточную листовую массу, по сравнению с естественным ареалом, где содержание гумуса в черноземной зоне достигает 4%.



Рисунок 3 – Общий вид пуэрарии волосистой в Ташкентском ботаническом саду

Несмотря на это пуэрария волосистая прошла адаптацию, акклиматизацию, а соответственно и интродукцию, что подтверждается ежегодным ее цветением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Воробьев Д. П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. «Наука», Ленинград.отд. Л. 1968. – 277 с.
2. Колесников А. И. Декоративная дендрология. М.: Лесная промышленность, 1974. – 704 с.