

Эрва шерстистая «*Aerva lanata* (L.) Juss.» в Ботаническом саду им. Э.Гареева НАН КР

Рогова Н.А.

Кыргызская Республика, 720064, ул. Ахунбаева 1-а, Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР. Тел.: 996(312) 51-79-32. E-mail: bigarden@mail.ru

Эрва шерстистая – *Aerva lanata* (L.) Juss. или пол-пала – многолетнее или двулетнее травянистое растение из семейства Амарантовые (*Amaranthaceae* Juss). В культуре выращивают как однолетник. Корень у растений стержневой – 8-13 см. Стебель жесткий, сильно ветвистый от основания, прямостоячий, ребристо-бороздчатый, высотой 40 - 140 см (в естественных местах произрастания). Нижние листья супротивные, после 4-5 пары очередные, короткочерешковые, эллиптические или почти округлые, цельнокрайние, в соцветиях постепенно уменьшающиеся. Цветки мелкие, диаметром до 2 мм с пятью зеленовато-кремовыми опушенными лепестками, собраны в многочисленные пазушные плотные соцветия. Семена мелкие, черные, гладкие, блестящие. Все растение густо опушено серовато-белыми короткими волосками.

Родина эрвы шерстистой – засушливые районы тропиков и субтропиков Юго-Восточной Азии (о. Шри-Ланка, Индия) и Северная Африка.

Местное население использовало это растение как антигельминтное, диуретическое и противохолерное средство. В научной медицине рекомендовано при заболеваниях почек, желчного пузыря, воспалительных процессах желчевыводящих путей и нарушениях солевого обмена в организме.

Впервые пол-пала интродуцирована на территории бывшего СССР Закавказской зональной опытной станцией ВИЛР (г. Кобулетти) в середине 70-х годов [1], затем в Украине [2], в Узбекистане и Казахстане [3].

В Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР семена эрвы шерстистой завезены В.П. Криворучко в 1995 году из Ботанического сада г. Ташкента.

В конце марта 1996г. семена были высеяны в 2 посевных ящика поверхностно на влажную просеянную почву, состоящую из перегноя, песка и листовой земли в равных количествах. После чего ящики закрыли пленкой. Один ящик содержался при температуре + 20-25 °С, другой – при + 14-18 °С. Всходы появились соответственно на 4-й и на 8-й день. В первом варианте получены дружные всходы, во втором – изреженные, слабые, наблюдалось частичное их отмирание. После появления массовых всходов пленку сняли. В первые 2 месяца всходы эрвы шерстистой развиваются медленно.

Первая пара настоящих листьев появляется через 10-15 дней после всходов. Вторая пара – через 9 дней. Стеблевание и образование последующих листьев отмечается через 5-

8 дней. Через 30-40 дней после всходов в пазухах всех листьев появляются боковые побеги, которые через 15-20 дней вступают в фазу бутонизации.

Пересадку в грунт растения лучше переносят в возрасте 2-2,5 месяца. В это время высота главного побега 3-4 см. Приживаемость 90-95 %. В более молодом возрасте всходы слабые, не выдерживают высокой температуры воздуха и прямых солнечных лучей и почти все погибают. В более старшем возрасте, когда у растений формируется главный побег, после пересадки он часто отмирает и у растений развиваются только боковые побеги из нижней части стебля или из прикорневых почек. Таким образом теряется часть урожая. Пол-пала неприхотлива к условиям выращивания, может расти при незначительном затенении.

Рост и развитие растений продолжаются в течение всего вегетационного периода, длительность которого 150-180 дней.

Данные фенологических наблюдений показывают, что при посеве 1 апреля появление стебля отмечено 3.05, начало бутонизации – 20.06, цветение -5.07, созревание семян – 3.08, начало засыхания растений 23.09.

Для получения лекарственного сырья траву эрвы шерстистой срезают в период цветения - начала плодоношения, оставляя стебель высотой 5 см, далее побеги могут вновь отрасти. В наших опытах в открытом грунте проводили только одну срезку. Вес одного растения составлял в среднем 60 г. С одного кв. метра получено 1,5 кг сырой массы

Во время высадки рассады в грунт, часть ее была оставлена в посевном ящике. Растения развивались так же, как и пересаженные. Первая срезка побегов проведена в сентябре (высота среза 5 см от поверхности почвы). Затем ящики занесены в отапливаемое помещение, где растения хорошо перезимовали, цвели и плодоносили. В марте второй раз провели срезку побегов высотой 15-36 см. Сырой вес 1 растения составлял 24 г. В июне проведена третья срезка Побег высотой 40-45 см Сырой вес одного растения - 40 г.

На основании этих данных можно отметить, что при посеве семян непосредственно в теплицу, растения можно оставлять в зиму и периодически проводить срезку побегов. Там же происходит созревание семян и, при достаточном увлажнении почвы, образование самосева.

На родине пол-пала принадлежит к сорным растениям, которым свойственно образование большого количества семян для размножения. На одном и том же растении расположены цветы и зрелые семена. По нашим подсчетам одно хорошо развитое растение дает более 38 тыс. семян. Лабораторная всхожесть свежесобранных семян

низкая и составляет всего 5-6 %, максимальная всхожесть семян на третий год жизни – до 60 %, затем она постепенно снижается.

Таким образом, опыты показали, что эрву шерстистую можно выращивать в условиях Ботанического сада и, следовательно, в условиях Чуйской долины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Даниленко Б.М., Машанов В.И. Эрва шерстистая – новая для Крыма лекарственная культура. Материалы пятой международной научно-производственной конференции «Селекция, экология, технологии возделывания и переработки неградиционных растений», Симферополь, 1996, с. 290-291
2. Войтенко Л.Ю., Деревинская Т.И. Интродукционное изучение эрвы шерстистой в Одесском Ботаническом саду. Материалы международной научной конференции «Экологические проблемы интродукции растений на современном этапе: вопросы теории и практики», Краснодар, 1993, с.280-282.
3. Маллабаев А., Рахимов Д.А. Углеводы *Aerva lanata*. «Химия природных соединений» Ташкент, «Фан», 1989, 3, с. 425-426