

К ВОПРОСУ ИНТРОДУКЦИИ НЕКОТОРЫХ ТРАВЯНИСТЫХ ДУБИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ В БЕЛОРУССИИ

Л.Г. Бирюкова, З.П. Крепец
Ботанический сад АН БССР [Центральный ботанический сад НАН Беларуси]

*Тезисы III научной конференции молодых ученых,
посвященной 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции
(секция биологических наук). – Минск: 1967. – С. 106-108.*

[Polygonaceae Polygonum coriarium Grig.]
[Polygonaceae Rumex tianschanicus Losinsk.]

Одним из основных вопросов при развитии дубильно-экстрактовой промышленности является обеспечение ее сырьем. Основной сырьевой базой для производства растительных дубителей до настоящего времени являются дубовая древесина, ивовое и еловое корье. Из-за сокращения сырьевой базы дуба и больших трудностей, встречающихся при заготовке корья, производство растительных дубителей в настоящее время испытывает затруднения.

В связи с этим, работы по выявлению и изучению новых дубильных растений имеют большое значение, причем основное внимание уделяется травянистым дубителям.

Из травянистых растений, накапливающих большое количество дубильных веществ в подземных органах, наиболее перспективными признаны таран дубильный (*Polygonum coriarium* Grig.) и щавель тяньшанский (*Rumex tianschanicus* Losinsk.).

В Центральном ботаническом саду АН БССР изучаются вопросы биологии, агротехники этих растений, проводится их биохимическое изучение. Так, например, изучению подвергся важнейший вопрос - динамика накопления дубильных веществ в корнях тарана дубильного и щавеля тяньшанского по фазам развития и годам вегетация. Исследовался характер распределения танидов по длине корня, а также вопрос сушки и хранения корней тарана дубильного.

Сейчас уже с полной уверенностью можно сказать, что Таран дубильный в Белоруссии вполне акклиматизировался, нормально развивается, прекрасно зимует. На третьем году жизни в условиях Белоруссии он характеризуется следующими химико-биологическими данными: содержание дубильных веществ - 11-29%, доброкачественность - 60-65%.

Урожай корневой массы при выращивании на оптимальном агрофоне составляет 15-20 т (сырых корней) с гектара. Выход танидов с гектара достигает 1-1,5 т. Технологические исследования экстракта из корней тарана дубильного показали, что он является полноценным дубильным материалом и обладает наравне с дубовым экстрактом высокоформирующей способностью.

Однако, как правило, наряду с высокопродуктивными формами плантации засорены множеством малоценных растений с низким содержанием дубильных веществ, со слабо развитой корневой системой. Исследование содержания дубильных веществ в корнях тарана дубильного одного возраста, выращенных в одинаковых условиях, взятых в одно время, показало большую амплитуду изменчивости этого признака (11-29% на III году; 12-33% на IV году жизни). В этой связи особое внимание сейчас уделяется вопросу селекционного улучшения тарана дубильного, отбору лучших форм его.

Щавель тяньшанский [*Rumex tianschanicus*] в условиях Белоруссии также, как и таран дубильный, хорошо растет и нормально развивается. Урожайность корней его на третьем году достигает в конце вегетации 26 т с гектара (сырой вес). Однако содержание танидов в его корнях более низков, по сравнению с тараном дубильным (7-15% на 3 году и 11-20% на 4 году).

Биохимические исследования корней щавеля тяньшанского показали, что количество танидов в них также, как и в корнях тарана дубильного, в значительной степени зависит от фазы развития и возраста. Максимальное количество танидов отмечено в фазу бутонизации, достигая в это время 14-20% на 3-4 году жизни.

Большой интерес представляет вопрос о возможности комплексного использования щавеля тяньшанского как кормового растения и сырья для кожевенной промышленности. В той связи нами исследовалась зеленая масса щавеля тяньшанского и выяснялось, как скашивание ее влияет на рост подземных органов. Полученные данные показывают, что на втором - третьем году жизни в фазу начала бутонизации (середина мая) можно получить с гектара урожай зеленой массы до 400-500 ц. По химическому составу зеленая масса щавеля тяньшанского богата протеином, аскорбиновой кислотой и может быть использована в качестве компонента при силосовании.

Однако при скашивании зеленой массы резко снижается вес корней, что делает невозможным одновременное использование щавеля тяньшанского в качестве дубильного и кормового растения.

Таким образом, проведенные исследования по интродукции травянистых танидоносных растений показали, что и таран дубильный и щавель тяньшанский в Белоруссии нормально развиваются и могут быть рекомендованы для широкого производственного испытания.