

КРАСЯЩИЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ТАНИДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ ФЛОРЫ АРМЕНИИ

А. А. МУРАДЯН, М. С. МУСАЕЛЯН

Институт ботаники АН АрмССР, Ереван

Красящие свойства растений обусловлены пигментами весьма разнообразными в химическом отношении. Часто этими свойствами обладают виды, богатые дубильными веществами и относящиеся к семействам *Asteraceae*, *Cornaceae*, *Elaeagnaceae*, *Ceraniaceae*, *Polygonaceae*, *Rosaceae* и др. Они применялись для окраски шерстяной пряжи в ковроделии и кожи. В частности, для получения черных выкрасок ковровой пряжи использовали *Cornus mas* L., *Juglans regia* L., *Origanum onitigare* L., *Punica granatum* L. и др. с применением в качестве протравы солей железа. Весьма целесообразно также применение танидоносных растений для окраски кожи, при которой происходит одновременно дубление и крашение кожи с получением богатой гаммы оттенков и тонов черного, желтого, коричневого, зеленого цветов. С этой целью использовали кору, корни и древесину, *Cotinus coggygria* Scop., листья, кору, корни, побеги и плоды *Rhus coriaria* L., зеленые веточки *Tamarix hoheneseri* Bgc.

Настоящая работа посвящена изучению возможности использования танидоносных растений, произрастающих на территории Армении, для окраски кожи и шерстяной ковровой пряжи. Испытанию подвергали 25 видов, относящихся к 14 семействам.

Окраску кожи (обувный велюр) и ковровой пряжи проводили с применением в качестве протрав медного купороса, свинца уксуснокислого, алюмокалиевых квасцов, хромпика.

Получена богатая гамма цветов, включающая в основном множество оттенков желтого, коричневого, зеленого, серого.

Из изученных образцов некоторый практический интерес могут представить плоды бузины (*Sambucus nigra* L.), окрашивающие кожу в черноватый, темно-серый, темно-фиолетовый, темно-дымчатый цвета, листья кизила (*Cornus mas* L.), окрашивающие шерсть в оливково-желтый, бежевый, песочный цвета и кожу в ореховый, темно-песочный, охристый, листья обленихи (*Hippophae rhamnoides* L.), окрашивающие пряжу в оливково-серый, темно-песочный, бежевый и кожу в табачно-бурый, зеленовато-серый и бежевые цвета; листья граната дикого (*Pu*

lisc granatum L.), дающие выкраску шерсти и кожи оливкового, лимонно-желтого, зеленовато-серого цвета.

Заслуживают внимания отходы герани розовой (*Pelargonium roseum* Willd.), образующиеся при производстве эфирного масла, которые дают выкраски шерсти и кожи в песочный, кремовый, зелено-серый, оливково-серый цвета; околоплодник граната, представляющий отход при производстве сока и вина и окрашивающий кожу и шерсть в оливковый, ореховый, охристый и др. цвета; околоплодники ореха и плодоножки вишни, являющиеся отходом при производстве варенья и компотов; они могут использоваться для окраски шерстяной ковровой пряжи. Дешевым сырьем для окраски шерсти и кожи может служить также чешуя сорго венечного.

11 с., табл. 1, библиогр. 6 назв.

Получило 6.VI 1988 г.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ

Бiolог. ж. Армении, № 3, (12), 1989

УДК 581.132+635

О СВЯЗИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ОГУРЦА С МОЩНОСТЬЮ И ПОГЛОТИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Б. Х. МЕЖУНИЦ

Институт геологических наук АН АрмССР, отдел географии, Ереван

Предпринята попытка выяснения зависимости различных параметров фотосинтетической продуктивности растений огурца от поглотительной деятельности корней. Изучали связь между интенсивностью фотосинтеза, его чистой продуктивностью, концентрацией в листьях пигментов, величиной ассимиляционной поверхности и биомассой растений, с одной стороны, и мощностью и поглотительной способностью их корневой системы—с другой.

Опытные растения выращивали в винипластовых вегетационных сосудах емкостью 12 л, заполненных смесью речного гравия и вулканического шлака в соотношении 9:1 (по весу). Подкормку растений производили питательным раствором обычно два раза в день.

Исследования охватывали все фазы развития огурца—от семидольных листьев до плодоношения. Интенсивность фотосинтеза определяли методом Х. П. Печника с некоторыми изменениями, концентрацию хлорофилла—на спектрофотометре СФ—26, чистую продуктивность фотосинтеза—по формуле Килда, Веста и Бриггса, площадь листьев—весовым методом, а объем адсорбирующую поверхность и поглотительную способность корней—методом Колосова. Математическую обработку экспериментальных данных производили дисперсионным методом по Доспехову.

Выявлены некоторые характерные особенности сезонной динамики указанных физиологических процессов у растений огурца. Обнаруже-