

СОДЕРЖАНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛИСТЬЯХ ЛУКА МЕДВЕЖЬЕГО ПРИ ИНТРОДУКЦИИ И РЕИНТРОДУКЦИИ

И.М. Морозов, Н.С. Семенькова

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь,
e-mail: morozova-inna@rambler.ru

Лук медвежий (*Allium ursinum* L.) – средневропейский неморальный вид, распространенный от атлантического побережья Европы до Малой Азии и Кавказа. В Беларуси это реликтовый уязвимый вид находится на северо-восточной границе равнинной части ареала.

В отличие от широко выращиваемого в мире репчатого лука, другие исключительно ценные луки возделываются гораздо реже. Однако некоторые дикорастущие виды лука, среди которых лук медвежий, постепенно начинают вводиться в культуру [2]. Введение в культуру лука медвежьего представляет большой практический интерес.

Накопление аскорбиновой кислоты определяли в листьях растений следующих популяций:

природные популяции 1 (пойма р. Оболь в окр. д. Шавеки Шумилинского р-на), 2 (пойма р. Ушача в окр. д. Замошье Ушачского р-на), 3 (пойма р. Добринка в окр. ж/д станции Лужки Оршанского р-на), 4 (по ручью в окр. д. Вишняк Лиозненского р-на), 5 (Чашницкий р-на), располагающиеся во фрагментах широколиственного леса;

интродукционные популяции 1.1; 2.1; 3.1; 4.1; 5.1 (исходный материал для интродукции взят соответственно в популяциях 1, 2, 3, 4 и 5) находятся в ботаническом саду ВГУ имени П.М. Машерова. Интродукционные популяции 1.1; 2.1; 3.1; 4.1 созданы на обрабатываемой почве под пологом деревьев. Популяция 5.1 на обрабатываемой почве в легкой полутени;

реинтродукционная популяция 1.2 (пойма р. Зароновка в окр. д. Малые Летцы Витебского р-на), исходный материал для создания которой взят в популяции 1.

Определение содержания аскорбиновой кислоты в листьях *A. ursinum* L. при интродукции и реинтродукции определяли в фазе цветения с помощью гексацианоферрата калия по оцелпринятому методу [2].

Нами установлено, что максимальное содержание аскорбиновой кислоты в листьях отмечено в интродукционной популяции 1.1, что составило $24,67 \pm 1,2$ мг/г сырого вещества. В целом наблюдается тенденция увеличения накопления аскорбиновой кислоты в листьях интродукционных популяций. Например, в листьях интродукционной популяции (5.1) содержание аскорбиновой кислоты составило $14,71 \pm 3,12$ мг/г, а в природной популяции 5 составило $10,90 \pm 0,16$ мг/г листьев (таблица). Досто-

верные различия по содержанию аскорбиновой кислоты при $P < 0,05$ наблюдаются между популяциями 1.1; 1.2 и 1,3.

Таблица – Содержание аскорбиновой кислоты в листьях *Allium ursinum*

Популяция	Содержание аскорбиновой кислоты, мг/г листьев
1	15,43±1,27*
1.1	24,67±1,2*
1.2	12,07±2,08
2	16,50±2,50
2.1	12,44±0,42
3	14,26±1,01
3.1	14,55±2,06
4	14,60±0,89
4.1	14,88±0,1,88
5	10,90±0,16
5.1	14,71±3,12

*при $P < 0,05$ различия достоверны.

Таким образом, установлено, что содержание аскорбиновой кислоты в листьях природных и искусственных популяциях лука медвежьего невысокое. В целом, исследование показало, что выработка и накопление аскорбиновой кислоты выше в интродукционных популяциях, чем в природных, что на наш взгляд, зависит от условий окружающей среды, приуроченности к биогеоценозам. Содержание аскорбиновой кислоты в реинтродукционной популяции приближается к природным, что говорит о хорошей адаптации растений к новому месту произрастания.

Литература

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений; редкол.: Л.И. Хоружик Л.М. Сушеня, В.И. Парфенов и др. – Мн.: БелЭн, 2005. – 456с.
2. Пивоваров, В.Ф. Луковые культуры / В. Ф. Пивоваров, И. И. Ершов, А. Ф. Агафонов. – М., 2001. – 500 с.