

ИНТРОДУКЦИОННОЕ ИСПЫТАНИЕ АРНИКИ ГОРНОЙ (ARNICA MONTANA L) В ЦБС НАН БЕЛАРУСИ

И.В. Лознухо, В.В. Вересковский
Центральный ботанический сад НАНБ, г. Минск, Беларусь

*Пряно-ароматические и лекарственные растения:
перспективы интродукции и использования /
Материалы докладов международной конференции
31 мая-2 июня 1999 г. Минск, Беларусь. –
Минск: Центральный ботанический сад НАН РБ, 1999.-
С. 75-76.*

Арника горная (*Arnica montana* L.) - редкий средневропейский реликтовый горный вид сем. Астровые (*Asteraceae*). Интродуцирована в ЦБС НАНБ живыми растениями в 1976, 1981, 1987 годах из природных популяций Налибокской пущи, Логойского, Барановичского районов и Национального парка "Беловежская пушта". Арника горная - ценное лекарственное, декоративное и медоносное растение, занесена в Красную книгу Республики Беларусь, относится к II категории охраны.

В ЦБС НАНБ арника горная [*Arnica montana*] культивируется на супесчаной почве. Результаты многолетнего интродукционного испытания показали, что она достаточно устойчива в культуре хотя в отдельные годы может давать выпад до 25 %. Арника горная в культуре размножается как генеративным путем, так и делением корневищ. Лучший способ - семенное размножение. Оптимальный срок посева - свежесобранными семенами в июле при глубине заделки 1 см.

Грунтовая всхожесть свежесобранных семян низкая и колеблется по годам от 11 до 34 %, а при весеннем посеве снижается до 8-12 %.

При посеве свежесобранных семян всходы появляются в год посева в конце августа. За время первой перезимовки выпад достигает 20-30 %, а в отдельные годы - до 90 %. Сеянцы зацветают на третьем году жизни (30 %), а на четвертом году все растения вступают в генеративную фазу.

Урожайность используемого лекарственного сырья арники горной (цветочные корзинки) в культуре составляет 50-70 г/м² воздушно сухого вещества, листьев 90-150 г/м².

Нами проведен химический анализ надземной части арники горной. Спиртовой экстракт свежесобранных соцветий и листьев арники разделяли на индивидуальные компоненты двумерной хроматографией на бумаге марки Filtrak FN - 2 в системах растворителей: н-бутанол-уксусная кислота - вода (3:1:1) и 15 %ная уксусная кислота.

Препаративной хроматографией на бумаге и элюцией спиртом выделены индивидуальные вещества фенольной природы I-X. По качественным цветным реакциям, данных спектрального исследования в УФ - области с диагностическими реагентами, хроматографического сравнения в различных системах растворителей, непосредственным сравнением с аутентичными образцами вещества фенольной группы I-X отождествлены с кверцетином, кемферолом, изоремнетином, кверцитрином, изокверцетрином, астрагалином, цинарозидом, цинарином (1,4 - дикофеилхинная).