

## ДИПЛОИДНАЯ ФОРМА ЭХИНАЦЕИ - НОВОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ РАСТЕНИЕ В БЕЛАРУСИ

Е.А. Сидорович, Н.В. Гетко, Н.М. Лунина, В.С. Кронивец  
Центральный ботанический сад АН Беларуси, г. Минск

*Анализ и прогнозирование результатов интродукции  
декоративных и лекарственных растений мировой флоры в ботанические сады /  
Материалы 2-й Международной конференции, г. Минск, 26-28 августа. –  
Минск: Тэхналогія, 1996. - 126с.*

Виды рода *Echinacea* из сем. *Asteraceae*, естественно произрастающие в прериях Северной Америки, широко используются как декоративные, медоносные и лекарственные растения. Впервые в Беларусь была интродуцирована *E. purpurea* (L.) Moench. (1960 г.), которая успешно адаптировалась в местных условиях. Растения ежегодно плодоносят, холодостойки, не повреждаются вредителями и болезнями. С 1992 г. ведется селекционная работа по отбору форм, перспективных для фармацевтической промышленности. Селекционный фонд Центрального ботанического сада АН Беларуси насчитывает к настоящему времени свыше 40 гибридных семян, полученных от свободного опыления растений, обработанных химическими мутагенами.

Изучение онтогенеза гибридных форм показало, что семена *E. purpurea* имеют небольшой период прорастания - 15 дней. Грунтовая всхожесть составляет 75%. Первый настоящий лист, сходный по форме со взрослым, появляется через 2 недели после прорастания. Проростки развиваются довольно быстро: через месяц у них формируются уже 2 настоящих листа. В генеративную фазу развития 60% растений вступает на первом году жизни, формируя по одному цветочному побегу. На втором году число их увеличивается до 2-3. Высота кустов колеблется от 35 до 60 см, диаметр соцветий - от 7 до 13 см. Старение и вызванное им уменьшение размеров кустов начинается на шестом году жизни, когда растения необходимо омолодить делением.

Весеннее отрастание побегов происходит в начале - середине апреля. Цветение наступает в начале августа (у ранних форм - 20-22 июля), продолжается свыше 40-45 дней и завершается в середине сентября. Семена созревают в начале - середине октября.

С помощью кариологического анализа была выделена диплоидная ( $n=22$ ) форма *E. x hybrida hort*, характеризующаяся не только хорошими декоративными качествами, но и высоким содержанием оксикоричных кислот, что дает основание рекомендовать ее как источник лекарственного сырья для получения иммуностимулирующего препарата "Эстифан", разработанного ВИЛР (г. Москва) на базе гаплоидной природной формы *E. purpurea*. Как показали исследования, по содержанию действующего вещества диплоидная форма более чем в два раза богаче гаплоидной.