

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ КАРДЕНОЛИДОВ В ЛИСТЬЯХ НАПЕРСТЯНКИ КРУПНОЦВЕТКОВОЙ

Растения рода Наперстянки служат природным источником карденолидов, которые широко применяются в современной фармакотерапии и не имеют синтетических аналогов. С 1966 года на территории Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси интродуцирован вид наперстянки крупноцветковой (*Digitalis grandiflora* Mill.). Данный вид отличается неприхотливостью, зимостойкостью, устойчивостью к болезням и вредителям.

Известно, что накопление биологически активных веществ в растительном организме зависит от множества факторов, в частности от условий и этапа развития растений. Исходя из вышеуказанного, цель данной работы – выполнить сравнительный анализ содержания карденолидов в листьях наперстянки крупноцветковой в различные фенологические фазы, и определить оптимальные сроки заготовки сырья.

Объектами исследования служили высушенные листья наперстянки крупноцветковой (сбор 2023 года). Экстракцию растительного сырья и количественный анализ сердечных гликозидов выполняли согласно методикам, приведенным в Государственной фармакопее Республики Беларусь (Т. 2, стр. 385) [1].

В таблице представлены результаты количественного определения карденолидов в листьях наперстянки крупноцветковой.

Таблица – Содержание сердечных гликозидов в листьях наперстянки крупноцветковой (в пересчете на дигоксин)

Фенологическая фаза растения	Массовое содержание карденолидов, мг/ г
Вегетация	0,58 ± 0,02
Массовое цветение	1,46 ± 0,04
Массовое созревание семян	1,15 ± 0,03

Согласно полученным результатам, заготовку листьев наперстянки крупноцветковой рекомендуется проводить в период массового цветения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная Фармакопея Республики Беларусь II. Т. 2. Контроль качества вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья / М-во здравоохранения Республики Беларусь, РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении», 2012. – 472 с.