

Определение содержания аскорбиновой кислоты в соцветиях бархатцев прямостоячих высокорослой формы сорта «Гавайи» (*Tagetes erecta plena* L. var «Hawaji»)

Малюгина Елена Александровна, Смойловская Галина Павловна

Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье

Научный(-е) руководитель(-и) – доктор фармацевтических наук, профессор Мазулин Александр Владиленович, Запорожский государственный медицинский университет, Запорожье

Введение

Аскорбиновая кислота - жизненно важное природное соединение, участвующее в регуляции окислительно-восстановительных процессов, углеводного обмена, свертывания крови, регенерации тканей и регуляции проницаемости капилляров. Она не синтезируется в организме человека, а поступает с пищей и фитопрепаратами. Определение содержания витамина С в соцветиях бархатцев имеет большое научное и практическое значение.

Цель исследования

Определение качественного и количественного содержания аскорбиновой кислоты в соцветиях бархатцев прямостоячих сорта «Гавайи».

Материалы и методы

Для определения содержания аскорбиновой кислоты использовалось воздушно-сухое растительное сырье – соцветия бархатцев прямостоячих сорта «Гавайи», заготовленные в период вегетации. Качественное содержание аскорбиновой кислоты определялось методом тонкослойной хроматографии в системе этилацетат-ледяная уксусная кислота (80:20). Количественное содержание определялось методом объемного титрования 0,04 моль/л 2,6-дихлорфенолиндофенолятом натрия.

Результаты

В результате проведенных исследований подтверждено наличие в соцветиях бархатцев прямостоячих высокорослой формы сорта «Гавайи» (*Tagetes erecta plena* L. var «Hawaji») аскорбиновой кислоты и установлено, что ее содержание в исследуемом растительном сырье составляет $1,78 \pm 0,06\%$.

Выводы

1. Исследовано качественное и количественное содержание аскорбиновой кислоты в соцветиях бархатцев прямостоячих сорта «Гавайи». 2. Установлено, что содержание аскорбиновой кислоты в соцветиях *Tagetes erecta plena* L. var «Hawaji» составляет $1,78 \pm 0,06\%$.