

Використання та анатомічні ознаки слані *Cystoseira barbata*

Мала О.С., Сіра Л.М.

Кафедра ботаніки

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

ola-ms@ukr.net

Вступ. Після чорнобильської катастрофи в Україні наявне зростання числа захворювань щитовидної залози. Дієву профілактичну і терапевтичну допомогу при цьому надають препарати, біологічно активні йодовмісні добавки, натуральні продукти дієтичного харчування нового покоління на основі багаторічної бурої водорості Чорного моря – цистозейри борогатої (*Cystoseira barbata*) [2]. Українське підприємство «Екоекспо» спільно з лабораторією спеціальних харчових продуктів Інституту громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва АМН України розробило і налагодило випуск препаратів «Барба-йод», «Зіравіт» [1]. Вони містять йод в біологічно доступній формі, білки, вуглеводи, жири, альгінову кислоту, мікро- і макроелементи. Препарати сприяють нормалізації діяльності щитовидної залози, обміну речовин, очищенню організму, зниженню жирів, холестерину, важких металів і радіонуклідів, активізують імунну та антиоксидантну системи, чинять протиалергійну, антисклеротичну та протипухлинну дії.

Матеріали та методи. Для анатомічних досліджень використовували слань, фіксовану у суміші спирт-гліцерин-вода (1:1:1). Анатомічні ознаки вивчали за загальноприйнятими методами, використовуючи мікроскоп РВ-2610 і фотокамеру Samsung PL50.

Результати та їх обговорення. Будова гілок диплоїдної слані спорофіта одноосьова, паренхіматична. Меристемодерма 1-4-шарова; клітини дрібні, дещо видовжені, забарвлені, деякі утворюють волоски, а деякі – репродуктивні органи. Корова частина багат шарова, хлорофілоносна, інтенсивно забарвлена. Частина між корою і серцевиною багат шарова; клітини великі, потовщені, безбарвні. Серцевину складають видовжені клітини: деякі з потовщеними, пористими оболонками; деякі – з темним вмістом і ситовидними пластинками; інші – ниткоподібні, з фукоксантином. Рецептакули поодинокі, видовжені, вузькі, оточені довгими, тонкими волосками. На деяких гілочках в рецептакулах містяться проспори з зернистим вмістом, або концептакули з гаметофітами і парафізами. На верхівкових гілочках слані знаходяться гаметофіти з волосками і пафізами, або криптостоми з багатоклітинними поглинаючими волосками, або дрібні однокамерні повітряні цекостоми. Отримані дані враховані у нормативних документах на йодовмісні засоби.

Література

1. Застосування дієтичної добавки «Зіравіт», «Барба-йод» для корекції йодного дефіциту у дітей – мешканців регіону легкої йодної нестачі : Методичні рекомендації / М-во охорони здоров'я України, АМН України, Укрмедпатентінформ МОЗУ ; уклад. В.Н. Корзун [та ін.]. – К. : Б.В., 2011. 11 с.
2. Заходи щодо профілактики йоддефіцитних станів у населення / В. Н. Корзун, І. Ю. Антонюк // Наукові праці Національного університету харчових технологій. – 2014. – Т. 20, № 2. – С. 30-36.