

АНАТОМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АРАХІСУ КУЛЬТУРНОГО

Романова С. В.¹, Козира С. А.¹, Волочай В. І.¹, Дученко М. А.²

¹Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

²Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова,
м. Вінниця, Україна

Вступ. На сьогоднішній день актуальною є проблема пошуку нових джерел отримання фізіологічно і біологічно цінних продуктів із нетрадиційної олійної сировини – актуальна проблема сьогодення. Із великої кількості найбільш поширених горіхоплідних культур слід виділити арахіс, насіння якого характеризується збалансованим природним поєднанням основних нативних компонентів [1]. Арахіс культурний (*Arachis hypogaea*) – однорічна трав'яниста рослина родини бобових (*Fabaceae*). Незважаючи на високу цінність продукції арахісу, посіви його в Україні займають незначні площі [2]. Метою нашої роботи було вивчення морфолого-анатомічної будови листків арахісу культурного та встановлення їх діагностичних особливостей.

Матеріали та методи. Надземна частина арахісу була зібрана влітку 2018 року в Первомайському районі Харківської області. Анатомічну будову вивчали за допомогою мікроскопа Item: PB-2610, отримані фото були оброблені за допомогою програми Adobe Photoshop CC 2018.

Результати та їх обговорення. Арахіс культурний – однорічна рослина, коренева система розгалужена. Листочки парноперисті, складаються з двох пар листків, яйцевидної форми. Листки зверху глянцеві, з нижньої сторони - слабо опушені. Черешок опушений, товстий, жолобчастий, до 5 см завдовжки, з двома кільцеподібними прилистками. Квітки метеликові типу, жовті, сидять в пазухах листків по одному або по 2-3. Плід – біб, містить від 1 до 3 (рідше 4–6) насінин. На кожній рослині утворюється 30-50 бобів, а в деяких сортів – значно більше. Клітини епідерми листової пластинки паренхімні, округлі або овальні, клітинні оболонки злегка хвилясті. Тип продихового апарату – парацитний. Продихи зустрічаються часто, розташовані рівномірно, орієнтація продихової щілини хаотична. Опушення на верхній епідермі відсутнє. На нижній епідермі опушення зустрічається, по жилці опушення більш рясне. Трихоми прості двоклітинні, з короткою базальною клітиною, яка заповнена жовто-коричневим вмістом, та довгою термінальною клітиною. По краю листової пластинки опушення більш рясне і волоски довші. Таким чином, проведено морфолого-анатомічне вивчення листків арахісу культурного. Встановлені характерні мікроскопічні ознаки, що дозволяють проводити діагностику сировини.

Список літератури:

1. Довранов Б. Г. Экология и биологии *Arachis hypogaea* L. как пищевого растения [Текст] : автореф. бакал. работы : 44.03.01 / Довранов Бегенча Газандурдыевич ; Саратов. нац. ун-т им. Н.Г. Чернышевского. Балашов, 2016. 10 с.
2. Дослідження хімічного складу та оцінка якості сортів арахісу, адаптованих до вирощування в Україні: монографія / А. А. Дубініна, С. О. Ленерт, О. О. Хоменко, Н. І. Черевична. Х. : ХДУХТ, 2017. 101 с.