

ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ФЕНОЛЬНИХ РЕЧОВИН У КОРЕНЕПЛОДАХ РЕДЬКИ

Бабій А.В., гр. ТКМ-13

Науковий керівник – канд. техн. наук, проф. Г.А. Селютіна
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Фенольні речовини мають Р-вітамінну активність і капілярозміцнюючу дію. Антоціани володіють антиоксидантними властивостями, катехіни підвищують резистентність стінок кровоносних судин і сприяють засвоєнню аскорбінової кислоти в організмі людини і тварин. Важливою властивістю катехінів є їх антимікробна дія. Зважаючи на важливе значення фенольних речовин у формуванні зовнішнього вигляду овочевої продукції та їхню високу біологічну активність є доцільним дослідження вмісту антоціанів, катехінів та лейкоантоціанів в різних господарсько-ботанічних сортах редьки. Результати досліджень наведено в таблиці.

Таблиця

Результати дослідження фенольних речовин у коренеплодах редьки

Господарсько-ботанічний сорт редьки	Масова частка фенольних речовин, мг/100 г		
	Катехіни	Лейкоантоціани	Антоціани
Чорна зимова Сквирська	0,15	0,54	0,009
Біла зимова Сквирська	0,25	0,58	0,010
Біла куля	0,32	0,61	0,013
Трояндова	0,30	0,66	0,038
Маргеланська	0,26	0,62	0,011
Серце дракона	0,55	0,82	0,365
Лебідка	0,19	0,71	0,013
Біле ікло	0,17	0,42	0,012

Масова частка катехінів у дослідних зразках коливається від 0,15 мг/100 г («Чорна зимова Сквирська») до 0,55 мг/100 г («Серце дракона»). Кількість лейкоантоціанів в господарсько-ботанічних сортах редьки, що досліджується, знаходиться в межах 0,42 мг/100 г («Біле ікло») до 0,82 мг/100 г («Серце дракона»). Масова частка антоціанових речовин в дослідних зразках редьки з незабарвленою м'якоттю міститься в діапазоні від 0,009 («Чорна зимова Сквирська») до 0,038 мг/100 г («Трояндова»), а в сорті Серце дракона – 0,365 мг/100 г, що можна пояснити яскраво рожевим забарвленням м'якоти коренеплоду. Отже, найбільшу кількість фенольних речовин містить господарсько-ботанічний сорт редьки «Серце дракона».