**УДК 631.528.3:635.22**

**ГОСПОДАРСЬКО-БІОЛОГІЧНА ОЦІНКА СОРТІВ БАТАТУ В УМОВАХ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**ЧИЖИК А.О.,** *студентка магістратури 2 року навчання*

Науковий керівник: **БОБОСЬ І.М.,** *кандидат с.-г наук, доцент*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Батат або солодка картопля (*Ipomoea batatas* L.) є однією з найпоширеніших культур у світі, що відрізняється високою харчовою цінністю та різноманітністю використання, однак в Україні він все ще належить до малопоширених культур. В Україні останнім часом батат набуває дедалі більшого поширення. Станом на 2024 р. у Державному реєстрі рослин придатних до поширення в Україні зареєстровано вже 3 сорти: Адмірал, Слобожанський рубін та Борегард. Споживачі виявляють неабиякий інтерес до цієї культури, і відповідно дрібні господарства, що намагаються відповідати попиту, використовують місцеві сорти, випадково завезені (народна інтродукція) чи займаються створенням власних. Саме тому тема вивчення сортів батату для вирощування в умовах Київської області є надзвичайно актуальною.

Мета дослідження полягала в визначенні найбільш перспективних сортів для впровадження у виробництво в умовах Київської області, визначенні їхніх морфологічних особливостей, біохімічного складу продукції, що дозволить дати рекомендації виробникам щодо конкретних сортів з найкращими якісними та смаковими показниками, високою товарною врожайністю та рентабельністю.

Дослідження проводили впродовж 2023-2024 рр. і продовжують попередні дослідження, які виконувались на колекційних ділянках кафедри овочівництва і закритого ґрунту в НЛ «Плодоовочевий сад» НУБіП України, що розташована у північній частині Лісостепу України.

Об’єктами досліджень були 14 сортів батату – Пурпл (США), Ред Кумара (США), Джоржія Ред (США), Порту Оранж (Португалія), Хау Бей (Японія), Вінницький рожевий (Україна), Боніта (США), Адмірал (Україна), Афганський (Афганістан), Слобожанський рубін (Україна), Дінгес пурпл (США), Київський помаранчевий (Португалія), Борегард (США), Лос Анджелес (США). За контроль взято вітчизняний сорт Слобожанський рубін, який поширений в Україні з 2022 р. Вирощували батат на гребенях заввишки 20–30 см і завширшки 40 см. Батат розмножували вкоріненими проростками з кореневих бульб. Використовували проростки довжиною 15–20 см з кількістю міжвузлів 5–6 шт. і кількістю листків 3–5 шт. Садивний матеріал висаджували на глибину 10 см у зроблені в замульчованих гребенях отвори, залишаючи над поверхнею не менше двох міжвузль. Рослини висаджували у відкритий ґрунт, коли минула загроза весняних приморозків у 2023-2024 рр. – 23 травня. Збирання врожаю розпочинали перед настанням перших осінніх заморозків: у 2023 р. – 17 жовтня; у 2024 р. – 15 жовтня. Бульби сортів неоднаково формували живці, найбільш продуктивними були сорти Афганський, Дінгес пурпл, Порту Оранж, які формували від 36 до 42 шт. живців з однієї бульби. Сорти відрізнялись за біологічними особливостями росту кореневих бульб, з вегетаційним періодом тривалістю 100-115 діб, забарвлення м’якуша варіювалося від білого до фіолетового. Ранньостиглими виявилися сорти Пурпл, Джоржія Ред, Порту Оранж, Хау Бей, Боніта, Адмірал, Слобожанський рубін, Київський помаранчевий, Баю Белл з вегетаційним періодом 100-110 діб.

Сорти Боніта, Адмірал, Афганський та Лос Анджелес характеризуються високою середньою товарною врожайністю 40,2-49,1 т/га із середньою масою кореневих бульб 329,7 - 412,7 г. Найбільш адаптивним та високоврожайним сортом із фіолетовим забарвленням м’якуша виявився Дінгес пурпл (23,5 т/га; коефіцієнт стабільності 1,1), із помаранчевим – Лос Анджелес (49,1 т/га; 1,2) та серед сортів із білим, кремовим забарвленням м’якуша – Афганський (40,2 т/га; 1,4). Високими якісними та смаковими показниками відзначились сорти Борегард, Лос Анджелес й Афганський з помаранчевим і кремовим м’якушем бульб із вмістом цукрів 4,8-5,6% та дегустаційною оцінкою 6,7-7,1 бали. Серед сортименту батату найвищий чистий прибуток отримано від реалізації кореневих бульб сортів Боніта, Адмірал, Афганський, Київський помаранчевий та Лос Анджелес, в яких формувалася висока товарна врожайність з рівнем рентабельності 365,2-463,4%.

Таким чином, для отримання високого стабільного товарного врожаю кореневих бульб батату з високими якісними та смаковими показниками, пропонуємо звернути увагу на сорти: з фіолетовим – Дінгес пурпл (23,5 т/га), помаранчевим – Лос Анджелес (49,1 т/га), кремовим забарвленням м’якуша – Афганський (40,2 т/га). Серед вітчизняних сортів перспективним для вирощування в Київській області є сорт Адмірал з помаранчевим забарвленням м’якуша та товарною врожайністю 42,5 т/га. Однак, через його невисоку адаптивну здатність з коефіцієнтом стабільності 2,1, потребує подальших досліджень в даних ґрунтово-кліматичних умовах.