

Винахід відноситься до сільського господарства, до розробки оптимального складу живильного середовища для картоплі in vitro з урахуванням біологічних властивостей сортів.

Відомий спосіб індукції мікробульб у пробіркових рослин складається з використання живильного середовища з мінеральною основою за М-С, 6% цукру, кінетину 0,5мг/л, вітамінів (Методические рекомендации "Получение микроклубней картофеля in vitro и формирование элиты на их основе" - Киев, 1990. С.1-27).

Задачею винаходу є підвищення маси мікробульби та її товарності.

Поставлена задача досягається тим, що використовується рідке живильне середовище, а саме мінеральна основа М-С, кінетин 0,5мг/л, вітаміни, цукор 8%.

Спосіб розроблено лабораторією біотехнології картоплі Інституту землеробства південного регіону УААН. Лабораторні досліді проводили на сорті Кобза, повторність 100 пробіркових рослин. Спостереження показали, що підвищення вмісту цукру до 8% дає змогу прискорити строки туберізації і отримувати мікробульби більшою масою. Так, різниця у масі однієї мікробульби становить 122мг, що на 38% вища порівняно з контролем. Маса мікробульб від однієї рослини також вища на 49%.

Бульбоутворення починається раніше і на 40-й день кількість рослин, що утворили мікробульби складала 29% і була в 3,7, а на 60-й день в 1,5 рази вищою порівняно з контролем (табл.1)

Таблица 1

Вплив складу живильного середовища на продуктивність рослин картоплі культури in vitro сорту Кобза (2001-2003рр.)

Вміст в поживному середовищі		Кількість рослин, що утворили мікробульби на день культивування, %		Маса середньої мікробульби, мг	Маса мікробульб від однієї рослини, мг
кінетину, мг/л	цукру, %	40	60		
0,5	6	7,8	51,5	317,3	314,2
	8	29,1	78,2	438,9	470,0
1,0	6	7,7	44,1	344,2	326,5
	8	23,9	69,4	409,5	409,5
НІР 05 мг/рослину					44,2

Таким чином, можна вважати, що рідке живильне середовище складом мінеральна основа М-С, кінетин 0,5мг/л, вітаміни та цукор 8% сприяє підвищенню середньої маси та розмірів мікробульб сорту Кобза, прискорює бульбоутворення.