

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути використана в рослинництві, овочівництві, біотехнології, селекції, зокрема для підвищення якісних показників та продуктивності.

Відомі способи посадки та обробки бульб картоплі:

Спосіб обробки насінневої картоплі перед садінням. Насінневі бульби обробляються безпосередньо перед садінням після замочування їх водою або поживним розчином, що містить 5 % амофосу та 0-5 % мідного купоросу (Спосіб обробки насінневої картоплі перед садінням: пат. 41141 Україна: МПК А01В 79/02. № 2001031454; заявл. 02.03.2001; опубл. 15.08.2001. Бюл. № 7).

Спосіб вирощування картоплі, який включає внесення добрив, основний і передсадивний обробіток ґрунту, посадку, поливи, догляд за рослинами та збирання врожаю, який відрізняється тим, що одночасно із садінням бульб вносять мінеральні добрива дозою N60P60K60 смугою на глибину 15-18 см посередині гребенів (Спосіб вирощування картоплі: пат. 9323 Україна: МПК А01В 79/02. № 200502559; заявл. 21.03.2005; опубл. 15.09.2005. Бюл. № 9).

Близьким аналогом корисної моделі є спосіб вирощування картоплі столової за використання філазоніту мц на темно-сірому опідзоленому ґрунті в лівобережному лісостепу України (Гуменюк О.В. Врожайність картоплі столової за використання філазоніту мц на темно-сірому опідзоленому ґрунті в лівобережному лісостепу України. - С. 39). Даний спосіб базується на тому, що проводять підготовку поля за звичайною технологією просапних культур. В подальшому здійснюють садіння за широкорядним способом та схемою 70×35 см на глибину 8-10 см. Перед садінням проводять передсадивну обробку бульб: їх замочують у регуляторі росту філазоніт мц 1,5 г/л упродовж 12 годин. Проростки з'являються на 9 добу, а енергія проростання становить 62 %. Урожайність - 25 т/га.

Проте, відомий спосіб не дозволяє достатньою кількістю активувати появу вічок, проростків і сходів, пришвидшити і збільшити відсоток проростання бульб, отримати вищі показники продуктивності та урожайності.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити спосіб вирощування картоплі шляхом садіння оброблених регуляторами росту бульб та обприскування ними у фазу появи масових сходів, широкорядним способом, що активізує появу вічок, проростків і сходів, пришвидшить і збільшить відсоток проростання бульб, забезпечить продуктивність та урожайність, підвищить рівень рентабельності.

Спосіб полягає в наступному:

Спосіб вирощування картоплі здійснюється таким чином: підготовку поля проводять за звичайною технологією просапних культур. Садіння здійснюють широкорядним способом за схемою 70×35 см на глибину 8-10 см та передсадивну обробку бульб і замочування у регуляторі росту Азотофіт - 40 мл/2 л, і Гуміфілд - 0,2 г/2 л за експозиції 6 годин та обприскування ними три рази у фазу появи масових сходів - бутонізації через кожні 10-14 діб. Урожайність - 32 т/га.

Ефективність нового способу вирощування картоплі вивчали на матеріалі: Латона і Ред Скарлет.

Таблиця 1

Показники ефективності використання запропонованого способу вирощування картоплі

Показники	Відомий спосіб	Запропонований спосіб
Схема садіння бульб, см	70×35	70×35
Глибина садіння, см	8-10	8-10
Передсадивна обробка бульб	Замочування	Замочування та обприскування
Використання регулятора росту	Філазоніт мц	Азотофіт і Гуміфілд
Кількість регулятора росту, г/л:	1,5 г/л	40 мл/2 л і 0, 2 г/2 л
Експозиція, годин	12	6
Кількість обробок, штук	1 замочування	3 рази у фазу появи масових сходів - бутонізації через кожні 10-14 діб
Поява проростків, доба	9	6
Енергія проростання, %	62	83
Висота рослин, см	7-10	15-18
Урожайність, т/га	25	32
Рівень рентабельності, %	123	147

Згідно з отриманими результатами досліджень видно, що використання природних регуляторів росту Азотофіт і Гуміфілд, які використовували у дослідженнях, забезпечує появу проростків уже на 6 добу, що на 3 доби швидше, а енергія проростання становить 83 %, що на 21 % вище, ніж у відомому способі. Результати досліджень вказують про підвищення біометричних показників та урожайності до - 32 т/га, що на 7 т/га вище. Доцільно для передсадивної обробки бульб застосовувати Азотофіт - 40

мл/2 л, і Гуміфілд - 0,2 г/2 л, за експозиції 6 годин та обприскування ними три рази у фазу появи масових сходів - бутонізація через кожні 10-14 діб.

Впровадження запропонованої корисної моделі дає можливість активувати появу вічок, проростків і сходів, пришвидшити і збільшити відсоток проростання бульб, отримати вищі показники продуктивності та урожайності, підвищити рівень рентабельності.

Новими відмінними від існуючого близького аналога ознаками є:

- замочування бульб картоплі у регуляторах росту на 6 годин;
- використання Азотофіт - 40 мл/2 л;
- використання Гуміфілд - 0,2 г/2 л;
- обприскування ними тричі у фазу появи масових сходів - бутонізації через кожні 10-14 діб.

Таблиця 2

Показники ефективності використання запропонованого способу

Показники	Близький аналог	Корисна модель
Поява проростків, доба	9	6
Енергія проростання, %	62	83
Висота рослин, см	7-10	15-18
Урожайність, т/га	25	32
Рівень рентабельності, %	123	147

Відмінні від близького аналога ознаки при взаємодії з відомими дозволяють активувати появу вічок, проростків і сходів, пришвидшити і збільшити відсоток проростання бульб, отримати вищі показники продуктивності та урожайності, підвищити рівень рентабельності.