



УКРАЇНА

(19) UA (11) 24786 (13) A

(51)6 A 01 C 1/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) СПОСІБ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ НАСІННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКА

1

(21) 97084083
(22) 20.01.98
(24) 06.10.98
(46) 25.12.98. Бюл. № 6
(47) 06.10.98
(72) Васюта Володимир Вікторович
(73) Інститут зрошувального землеробства

2

(57) Спосіб передпосівного обробітку насіння цукрового буряка включає оприскування насіння біологічно-активною речовиною, який відрізняється тим, що в якості біологічно-активної речовини використовують фузикокцин в концентрації 2,04 мг/л, з нормою витрат – 100–150 мл-кг насіння, при цьому впливають на насіння шляхом оприскування.

Винахід відноситься до галузі сільського господарства, а саме – до обробітку насіння цукрового буряка перед сівою з метою підвищення урожайності та цукристості коренеплодів.

Відомий спосіб обробітку насіння перед сівою, коли його на 12 годин замочують у воді, а в подальшому протягом 7 хвилин продувають тепловим агентом температурою 155–160°C. Цей спосіб обробітку насіння цукрового буряка підвищує схожість, але не вирішує задачі отримання якісної екологічно чистої продукції [Авт. св. СССР № 1655324, кл. А 01 С 1/00, 30.03.88].

Відомим є спосіб підготовки насіння цукрового буряка перед сівою, коли його обробляють розчином 30–40 % ТМТД та арахідонової кислоти концентрацією $3 \cdot 10^{-5}$ – $3 \cdot 10^{-3}$ М в кількості 100–150 л розчину на 1 т насіння. Спосіб вирішує задачу підвищення стійкості проростків насіння цукрового буряка до збуджувачів коренеїда, але забезпечує отримання якісної продукції

з низьким вмістом нітратів [Авт. св. СССР № 1605962, кл. А 01 С 1/00, 19.12.88].

Найбільш близьким за метою та технічному результату, є спосіб обробітку насіння цукрового буряка перед сівою водним розчином еталона-диметилфосфорнокислого диметилбіса (оксиетиламонія) з розрахунку 0,0001–25 г д. речовини на 1 ц насіння. Цей спосіб вирішує задачу підвищення вмісту сахару в коренеплодах, але не забезпечує отримання продукції з низьким вмістом нітратів [Авт. св. СССР № 1674715, кл. А 01 С 1/00, 25.11.88].

Мета винаходу – підвищення продуктивності, цукристості і зниження нітратів в коренеплодах цукрового буряка.

Мета досягається оприскуванням насіння цукрового буряка водним розчином фузикокцину в концентрації 2,04 мг/г, якого витрачають 100–150 мл на 1 кг насіння.

Спосіб експериментально проведений в відділі овочівництва Інституту зрошувального

(19) UA (11) 24786 (13) A

землеробства в умовах зрошення в 1994–1996 рр.

П р и к л а д. Фузикоцин, з розрахунку 2,04 мл розчиняли в 1 л води. Оптимальне співвідношення між кількістю розчину та насіння визначили дослідним шляхом: 100–150 мл на 1 кг насіння цукрового буряка. Насіння оприскували розчином препарату за допомогою ручного оприскувача з обов'язковим перемішуванням та просушуванням до сипучості. Насіння, оброблене таким способом, висівали в ґрунт, контролем було сухе насіння та замочене в воді. В таблиці 1 наведені дані про вплив способу обробітку насіння до посіву на енергію проростання. Найбільшою – 66 % вона була

у насіння обробленого фузикоцином в концентрації 2,04 мг/л води. Зменшення і збільшення концентрації приводить до незначного коливання величини енергії проростання.

Найбільша цукристість, продуктивність та зменшення кількості нітратів в коренеплодах буряка спостерігалась при обробітку насіння розчином фузикоцину в концентрації 2,04 мг/л (табл. 2).

Наведені в таблиці дані свідчать, що поставлена мета в способі досягається при застосуванні фузикоцину в кількості 2,04 мг/л води, при нормі витрат – 100–150 мл на 1 кг насіння.

Таблиця 1

Вплив способу обробітку насіння цукрового буряка на енергію проростання

Варіанти	Енергія проростання, %
1. Сухе насіння (К)	41
2. Насіння замочене в воді (К)	13
3. Насіння оброблене фузикоцином, мг/л	
0,18	51
1,36	58
2,04	66
2,72	54

Таблиця 2

Вплив способів предпосівного обробітку насіння цукрового буряка на продуктивність, цукристість та вміст нітратів

Варіанти	Урожайність, ц/га	Цукристість, %	Вміст нітратів мг/кг сирої маси
1. Сухе насіння (К)	342	13,6	937
2. Насіння замочене в воді	320	12,3	815
3. Насіння оброблене фузикоцином (2,04 мг/л)	384	15,2	563

Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор М. Керецман

Замовлення 4609

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101