



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102525** (13) **U**
(51) МПК
A01G 7/04 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2015 00192</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.01.2015</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2015</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2015, Бюл.№ 21</p>	<p>(72) Винахідник(и): Діордієв Володимир Трифонович (UA), Новіков Геннадій Володимирович (UA), Кашкарьов Антон Олександрович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ПІДГОТОВКИ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ

(57) Реферат:

Спосіб передпосівної підготовки насіння зернових включає опромінення насіння зернових електромагнітною енергією надвисокочастотного діапазону, біологічну активізацію насіння шляхом передачі біоелектричної енергії від випромінюючого об'єкта - потоку опроміненого насіння, до споживаючого - потоку неопроміненого насіння, змішування потоків та їх подальшу сумісну витримку. Попередньо на насінні з потоку, який опромінюється, створюється захисна оболонка з добрив та біозахисних препаратів шляхом розпилення хімічно активного розчину. Опромінення здійснюють одразу після нанесення захисного шару, а змішування потоків виконується без температурної стабілізації опроміненого насіння.

UA 102525 U

Корисна модель належить до сільського господарства, може бути використана при відтворенні елітного насіння, а також для збільшення активності стандартного насіння рослин перед висівом у ґрунт.

Найбільш близьким, до пропонованої корисної моделі, є спосіб активізації насіння [патент України на винахід № 82458 МПК⁶ А01G 7/04 опубл. 10.04.2008. Бюл № 7], що полягає у обробці надвисокочастотною енергією потужністю 1,4-1,6 кВт/кг при вологості 9-15 % протягом 7-15 сек., у якому після обробки насіння рослин електромагнітною енергією надвисоких частоти, температурної стабілізації опроміненого насіння протягом 10 діб у нормальних умовах, передачі біоелектричної енергії від випромінюючого об'єкта (потоків опроміненого насіння), до споживаючого (потоків неопроміненого насіння) шляхом перемішування потоків та витримки їх протягом 14 днів з наступним механічним розділенням. У процесі обробки насіння електромагнітною енергією та витримки суміші потоків опроміненого та неопроміненого насіння відзначається передача біологічному об'єкту інформації від об'єкта, що містить джерело біополя, шляхом активізації насіння рослин електромагнітним випромінюванням надвисокої частоти, яка стимулює біохімічні реакції енергії проростання і схожості насіння з неопроміненого потоку.

Недоліком способу є зниження ефективності процесу в умовах відкритого ґрунту, оскільки живильне середовище та хвороби беззаперечно впливають на розвиток рослин, а також низька інтенсивність нагріву насіння, що знижує ефективність передпосівної підготовки та інтенсивність знезараження насіння.

В основу корисної моделі поставлена задача збільшення ефективності передачі біологічному об'єкту інформації від об'єкта, що містить джерело біополя, шляхом активізації насіння зернових електромагнітним випромінюванням надвисокої частоти та нанесення захисної оболонки з добрив та біозахисних препаратів так, щоб трансформована в них електромагнітна та теплова енергія стимулювала біохімічні реакції енергії проростання і схожості.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що у способі передпосівної підготовки насіння зернових, який полягає в опроміненні насіння зернових електромагнітною енергією надвисокочастотного діапазону, біологічної активізації насіння шляхом передачі біоелектричної енергії від випромінюючого об'єкта - потоків опроміненого насіння, до споживаючого - потоків неопроміненого насіння, змішування потоків та їх подальшої сумісної витримки, згідно з корисною моделлю, попередньо на насінні з потоків, який опромінюється, створюється захисна оболонка з добрив та біозахисних препаратів шляхом розпилення хімічно активного розчину, опромінення здійснюється одразу після нанесення захисного шару, а змішування потоків виконується без температурної стабілізації опроміненого насіння.

Пропонований спосіб здійснюється таким чином.

Опромінене насіння з захисною оболонкою з добрив та біозахисних препаратів є носієм біоелектричної інформації, що визначає їхню підвищену енергію проростання і схожість.

Для передачі біоелектричної інформації неопроміненому насінню, здійснюється перемішування опроміненого насіння і неопроміненого, після чого вони витримуються у ємностях для зберігання зернового матеріалу строком від 14 до 24 діб, що відповідає максимальному вмісту гідратної води крохмалю в обробленому насінні.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб передпосівної підготовки насіння зернових, що включає опромінення насіння зернових електромагнітною енергією надвисокочастотного діапазону, біологічну активізацію насіння шляхом передачі біоелектричної енергії від випромінюючого об'єкта - потоків опроміненого насіння, до споживаючого - потоків неопроміненого насіння, змішування потоків та їх подальшу сумісну витримку, який **відрізняється** тим, що попередньо на насінні з потоків, який опромінюється, створюється захисна оболонка з добрив та біозахисних препаратів шляхом розпилення хімічно активного розчину, причому опромінення здійснюють одразу після нанесення захисного шару, а змішування потоків виконується без температурної стабілізації опроміненого насіння.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601