



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68284** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A01C 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2011 09125	(72) Винахідник(и):	Мороз Олег Васильович (UA), Кінах Віталій Андрійович (UA), Новоселецький Іван Григорович (UA), Шкарупа Микола Володимирович (UA), Сокрута Іван Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	21.07.2011	(73) Власник(и):	ІНСТИТУТ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААНУ, вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	26.03.2012		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	26.03.2012, Бюл.№ 6		

(54) СПОСІБ ОЧИСТКИ НАСІННЯ БОБОВИХ КУЛЬТУР

(57) Реферат:

Спосіб очистки насіння бобових культур включає змішування насіння бобових з порошком до складу якого входить метал. Для якісної очистки насіння бобових від домішок та насіння бур'яну додатково використовують прилипач Тренд 90 в нормі витрати 10-20 мл на 10 л води для обробки 50 кг засміченого насіння.

UA 68284 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і може бути використана для очистки насіння бобових трав від бур'янів, що важко відокремлюються.

Застосування електромагнітних очисних машин здійснюється в тих випадках, коли звичайні ситові і трієрні установки не є ефективними. Загальновідоме застосування електромагнітних очисних машин для очистки насіння бобових трав, конюшини, еспарцету та люцерни від насіння бур'янів, насіння яких мають шорстку поверхню. При цьому до насіння конюшини еспарцету та люцерни перед очисткою додають магнітний металевий порошок і суміш насіння та подають його на розподіл до магнітної очисної машини.

Найбільш близький за сукупністю суттєвих ознак є спосіб очистки насіння сільськогосподарських культур (Авторское свидетельство СССР №1777684. кл. A01C1/00.19927), де для очистки сільськогосподарських культур, зокрема бобових трав від карантинних бур'янів та насіння бур'янів, що погано відокремлюється, застосовується концентрат порошку залізної руди. При цьому насіння бобових трав в кількості 100 кг змішують з 1-2 кг порошку залізної руди з наступною подачею на магнітне поле зерноочисної машини. Спільними суттєвими ознаками відомого способу та способу що заявляється, є застосування електромагнітних очисних машин та порошку, до складу якого входить метал. Проте відомий спосіб не забезпечує високої якості очистки насіння бобових культур від бур'янів.

В основу винаходу поставлена задача вдосконалити спосіб очистки насіння бобових культур шляхом нанесення перед очисткою на насіння маточного розчину прилипака Тренд 90 з наступним додаванням трифолінового порошку, що забезпечує високу якість очистки насіння, оскільки прилипач і трифоліновий порошок прилипає до нерівної поверхні бур'янів і вороху та не прилипає до гладенької поверхні бобових трав.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому способі насіння бобових культур змішують з порошком залізної руди з розрахунку 1-2 кг порошку на 100 кг насіння, а потім подається на очищення в магнітне поле зерноочисної машини. Згідно з корисною моделлю, що заявляється, для кращого видалення вороху, насіння бур'янів з насіння бобових культур використовують прилипач Тренд 90 в нормі витрати 10-20 мл на 10 л води для обробки 50 кг забрудненого насіння. Перемішують протягом 5 хв в змішувачі. В разі необхідності його підсушують протягом 10-15 хв, а потім для очищення насіння бобових культур від вороху та насіння бур'янів на це насіння наносять трифоліновий порошок, який прилипає до шорсткої поверхні насіння бур'янів (повитиця, гірчак, будяк та ін...), на поверхню якого нанесено прилипач Тренд 90 та чистять забруднене насіння на електромагнітній очисній машині ЗМС-1А з мінімальною подачею насіння. Для обробки 100 кг вороху насіння використовують 2,5 кг чорного трифолінового порошку.

Новою відмінною від прототипу ознакою є:

- для кращого видалення насіння бур'янів та вороху з насіння бобових трав його обробляють маточним розчином прилипака Тренд 90.

- перемішування засміченого насіння бобових трав з маточним розчином прилипака протягом 5хв, що забезпечує рівномірне нанесення прилипака на насіння бур'янів.

- підсушування засміченого насіння протягом 10-15 хв.

Сукупність відомих та пропонованих ознак забезпечують повну очистку насіння бобових трав від вороху та бур'янів.

Приклад конкретного виконання. Для кращої очистки домішок та насіння бур'янів з насіння бобових впродовж п'яти хвилин перемішують у змішувачі з маточним розчином прилипака Тренд 90, який утворює однорідну плівку на насінні бур'янів та домішках і сприяє рівномірному нанесенню трифолінового порошку. Після чого суміш просушують протягом 10-15 хв., Потім суміш насіння завантажують у засипний ківш, а трифоліновий порошок засипають у дозатор електромагнітної очисної машини ЗМС-1А. Потім суміш насіння та трифоліновий порошок надходять на змішувальний шнек, обволікається трифоліновим порошком та подається на електромагнітний барабан, де домішки та насіння бур'янів притягуються до електромагнітного барабана, а насіння бобових спрямовується у приймач для насіння. Такий спосіб дозволяє повністю відокремити домішки та насіння бур'янів від насіння бобових.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб очистки насіння бобових культур, що включає змішування насіння бобових з порошком, до складу якого входить метал, який **відрізняється** тим, що для якісної очистки насіння бобових від домішок та насіння бур'яну додатково використовують прилипач Тренд 90 в нормі витрати 10-20 мл на 10 л води для обробки 50 кг засміченого насіння.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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

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