



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71269 (13) A
(51) 7 A01F12/48, B02B3/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СУШІННЯ І ШЛІФУВАННЯ НАСІННЯ ТОМАТА

1

2

(21) 20031211588

(22) 15.12.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Федорченко Олександр Миколайович, Васюта
Володимир Вікторович, Люта Юлія Олександрівна

(73) Федорченко Олександр Миколайович

(57) Пристрій для сушіння і шліфування насіння
томата, що містить вентилятор для подачі повітря
в сушильну камеру, який відрізняється тим, що

вентилятор 1 має заслінку 2 для зміни інтенсивності потоку повітря в сушильну камеру 3, яка виготовлена в нижній частині 4 з металу, а бокові стінки 5 - з сітчастого матеріалу з сітчастим люком 6 для завантаження вологого насіння, в нижній частині камери для концентрації повітряного потоку і безперешкодного руху насіння по колу знаходиться металевий щиток 7, який розташований під кутом 40°, пристрій знаходиться на рамі 8.

Винахід відноситься до техніки комплексної доробки насіння томата і використовується як частина в технологічному ланцюзі виробництва насінневого матеріалу.

Відома сушарка насіння овочевих культур СОБ-0.2, яка включає вентилятор для подачі повітря в сушильну камеру, а також скребковий та реверсивний транспортери, бункер-накопичувач вологого насіння, пульт керування підігрівачами повітря, паливний бак, підігрівач повітря, дифузори, скребковий транспортер сухого насіння, бункер для сухого насіння (Механизация производства семян овощных и бахчевых культур. Медведев В.П. и др. - М.: Агропромиздат, 1985. - С.98.)

Недоліком цього пристрою є виконання операції тільки сушіння, злипання насіння томата, значна трудомісткість та енергоємність процесу.

Задачею винаходу є якісне, швидке сушіння насіння томата з одночасним шліфуванням.

Поставлена задача досягається тим, що вентилятор 1 з заслінкою 2 для зміни інтенсивності потоку повітря в сушильну камеру 3, яка виготовлена в нижній частині 4 з металу, а бокові стінки 5 з сітчастого матеріалу, з сітчастим люком 6 для завантаження вологого насіння, нижній частині камери для концентрації повітряного потоку і безперешкодного руху насіння по колу, знаходиться металевий щиток 7, який розташований під кутом 40°, пристрій знаходиться на рамі 8.

Перелік фігур креслення. Пристрій для сушіння і шліфування насіння томата (див. креслення) складається з вентилятора 1 з заслінкою 2, сушильної камери 3, її нижньої частини 4, бокових стінок 5, сітчастого люка 6, металевого щитка 7 і рами 8, на якій знаходиться пристрій.

Пристрій для сушіння і шліфування насіння томата працює таким чином:

відміте та віджате в центрифугі насіння томата через сітчастий люк 6 завантажується в сушильну камеру 3. Вмикається електродвигун вентилятора 1, повітря подається в сушильну камеру 3. Металевий щиток 7 концентрує потік повітря, який надає насінню томата круговий рух усередині сушильної камери 3. Надлишок вологи через бокові сітчасті стінки виходить за межі сушильної камери 3. За період кругового руху насіння в сушильній камері відбувається його висушування за рахунок взаємодії з повітряним потоком та шліфування шляхом тертя. Тривалість процесу 20...25 хвилин. Одночасно сушиться та шліфується 1...2 кг насіння томата. Після сушіння та шліфування вологість насіння становить 11%. Розвантаження сушильної камери здійснюється вакуумним насосом.

Пристрій для сушіння та шліфування насіння томата дозволяє якісно сушити та шліфувати насіння томата і скоротити час сушіння насіння в 2-3 рази порівняно з сушінням в сушарні СОБ-0.2.

(19) UA (11) 71269 (13) A

