



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013122301/13, 14.05.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.05.2013

(45) Опубликовано: 10.09.2014 Бюл. № 25

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ДОЛГАЧЕВ В.Г. "Эффективность возделывания петрушки в Тюменской области", Автореферат к диссертации, Тюмень, 2003г. RU 2292699 C1, 10.02.2007. RU 2416187 C1, 20.04.2011. US 75762013 B2, 18.08.2009

Адрес для переписки:

625003, г.Тюмень, ул. Семакова, 10, ФГБОУ ВПО
"Государственный аграрный университет
Северного Зауралья"

(72) Автор(ы):

Кунавин Геннадий Андреевич (RU),
Кузнецов Николай Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Государственный аграрный университет
Северного Зауралья" (RU)

(54) СПОСОБ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПЕТРУШКИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при обработке посевного материала. Способ предпосевной обработки семян петрушки включает замачивание их в течение 18 часов в 0,20%-ном растворе зоогумина. Затем семена высушивают при

температуре 25-30°C в течение 6-10 часов до воздушно-сухого состояния. Изобретение позволяет повысить посевные качества семенного материала, повысить урожайность и снизить содержание нитратов. 3 табл.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 528 044** (13) **C1**

(51) Int. Cl.

A01C 1/00 (2006.01)

A01N 27/00 (2006.01)

C05F 1/00 (2006.01)

C05F 3/00 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: 2013122301/13, 14.05.2013

(24) Effective date for property rights:
14.05.2013

Priority:

(22) Date of filing: 14.05.2013

(45) Date of publication: 10.09.2014 Bull. № 25

Mail address:

625003, g.Tjumen', ul. Semakova, 10, FGBOU VPO
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet Severnogo
Zaural'ja"

(72) Inventor(s):

Kunavin Gennadij Andreevich (RU),
Kuznetsov Nikolaj Nikolaevich (RU)

(73) Proprietor(s):

Federal'noe gosudarstvennoe bjudzhetnoe
obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego
professional'nogo obrazovanija
"Gosudarstvennyj agrarnyj universitet
Severnogo Zaural'ja" (RU)

(54) METHOD OF PRESOWING TREATMENT OF PARSLEY SEEDS

(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: method of presowing treatment of
parsley seeds comprises soaking them for 18 hours in
0.20% solution of zoohumine. Seeds are then dried at
a temperature 25-30°C for 6-10 hours for air dry

condition.

EFFECT: invention enables to increase sowing
qualities of seed material, to increase productivity and
reduce the nitrate content.

3 tbl

RU 2 528 044 C 1

RU 2 528 044 C 1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при обработке посевного материала, в частности при предпосевной подготовке семян петрушки.

Известен способ предпосевной обработки семян (RU 2292699, опубл. 10.02.2007 г.), согласно которому семена замачивают в течение 12-18 часов в водном растворе зоогумина с концентрацией 0,15-0,20%.

Наиболее близким аналогом заявленного способа можно признать способ предпосевной обработки, включающий многократное замачивание и высушивание семян (Родионов В.К. Предпосевная подготовка семян и ее последствия на культуре томатов // Селекционные и агротехнические методы повышения качества семян овощных культур. - Воронеж, 1972. - С.94-101.).

Однако, известные способы не позволяют в достаточной степени повысить всхожесть семян, ускорить появление всходов.

Технический результат заявленного способа предпосевной подготовки семян состоит в повышении посевных качеств за счет замачивания и высушивания до воздушно-сухого состояния.

Для достижения указанного технического результата предложено использование способа предпосевной обработки семян, включающего замачивание их в течение 18 часов в 0,20%-ном растворе зоогумина, высушивания 6-10 часов при температуре 25-30°C.

Способ обработки семян петрушки (*Petroselinum crispum* (Mill.) A.W.Hill.) сорта Урожайная осуществляется следующим образом: семена замачивают в течение 18 часов в 0,2%-ном растворе зоогумина, затем высушивают в течение 6-10 часов при температуре 25-30°C и хранят до посева. В таблицах 1-3 приведены результаты по продолжительности и температуре высушивания семян, приведены данные по урожайности и содержанию нитратов. Результаты опытов приведены в таблицах.

Таблица 1 - посевные качества семян петрушки в зависимости от продолжительности высушивания.

Таблица 2 - посевные качества семян петрушки в зависимости от температуры высушивания в течение 8 часов.

Таблица 3 - влияние обработки семян на урожайность корнеплодов петрушки.

Таблица 1					
Варианты	Влажность семян, %	Энергия прорастания, %	Лабораторная всхожесть, %	Полевая всхожесть, %	Число суток от посева до всходов
Сухие семена	9,6	46	71	59	18
Замачивание 18 часов	115,3	54	73	61	16
Продолжительность высушивания, час					
4	41,5	57	75	64	15
6	16,8	61	78	68	12
8	12,3	63	80	70	12
10	10,4	60	79	68	12
12	9,2	52	72	60	13

Таблица 2					
Варианты	Влажность семян, %	Энергия прорастания, %	Лабораторная всхожесть, %	Полевая всхожесть, %	Число суток от посева до всходов
Сухие семена	9,6	46	71	59	18
Замачивание 18 часов	115,3	52	75	64	16
Температура высушивания, °C					
20	17,4	57	76	67	13
25	11,5	61	80	71	12

30	10,1	63	82	70	12
35	9,6	56	77	65	14

Таблица 3				
Варианты	Температура высушивания, °C			
	25		30	
	урожайность, т/га	содержание нитратов, мг/кг	урожайность, т/га	содержание нитратов, мг/кг
Сухие семена	20,3	256	20,3	256
Намачивание 18 часов	22,0	269	22,0	269
Продолжительность высушивания, час				
6	24,1	182	23,0	191
8	25,5	165	24,1	171
10	23,7	173	22,2	179

Таким образом, при использовании предложенного способа предпосевной обработки семян петрушки энергия прорастания увеличивается и составляет 60-63%, лабораторная всхожесть - 78-82%, полевая - 68-71%, продолжительность периода от посева до всходов снижается и составляет 12 суток. Урожайность увеличивается до 25,5 т/га, содержание нитратов снижается до 165 мг/кг сырой массы.

Формула изобретения

Способ предпосевной обработки семян петрушки, включающий замачивание семян в течение 18 часов в 0,2%-ном растворе зоогумина, отличающийся тем, что высушивание проводят 6-10 часов при температуре 25-30°C до воздушно-сухого состояния.