

РСТ

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ
С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)



(51) Международная классификация изобретения⁶: A01C 1/00	А1	(11) Номер международной публикации: WO 95/11585 (43) Дата международной публикации: 4 мая 1995 (04.05.95)
(21) Номер международной заявки: РСТ/RU94/00240 (22) Дата международной подачи: 24 октября 1994 (24.10.94) (30) Данные о приоритете: 93048957 25 октября 1993 (25.10.93) RU (71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВО-ЦЕНТР» [RU/RU]; 105187 Москва, ул. Кирпичная, д. 43а (RU) [«АВО-CENTER» (LTD), Moscow (RU)]. (72) Изобретатели; и (75) Изобретатели / Заявители (только для US): БЕЛИК Андрей Григорьевич [UA/UA]; 330091 Запорожье, ул. Победы, д. 85, кв. 70 (UA) [BELIK, Andrei Grigorievich, Zaporozhie (UA)]. ГОЛОД Александр Ефимович [RU/RU]; 107005 Москва, Старокирочный пер., д. 16/2, кв. 73 (RU) [GOLOD, Alexandr Efimovich, Moscow (RU)]. МИСЮРА Сергей Влади-		мирович [UA/UA]; 330091 Запорожье, ул. Новомосковская, д. 19 (UA) [MISJURA, Sergei Vladimirovich, Zaporozhie (UA)]. (74) Агент: УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСАЛТИНГОВАЯ ФИРМА НЕЗАВИСИМЫХ ПАТЕНТНЫХ ПОВЕРЕННЫХ И ЮРИСТОВ «ЛЕВ КЛИМЕНКО ЛТД» (ЛКЛ); 119285 Москва, ул. Пудовкина, д. 4, комн. 501 (RU) [«LEV KLIMENKO LTD» (LKL), Moscow (RU)]. (81) Указанные государства: AT, AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KR, KZ, LV, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SK, UA, US, UZ, европейский патент (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Опубликовано <i>С отчетом о международном поиске.</i>
(54) Title: METHOD OF PRELIMINARY TREATMENT OF SEED FOR PLANTING		
(54) Название изобретения: СПОСОБ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОСЕВНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА		
(57) Abstract <p>The proposed method of treatment of seed for planting involves allowing energy to act on the seed and is characterised by the fact that the effect is created by means of an energy field formed by placing one or more pyramids within the seed treatment zone. The energy is drawn from the natural background energy in the environment.</p>		

Способ предпосевной обработки посевного (посадочного) материала, основанный на энергетическом воздействии.

Указанное воздействие производят при помощи одной или нескольких пирамид, которые размещают в зоне обработки материала. Пирамиды формируют энергетическое поле, источником которого является естественный энергетический фон окружающей среды.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AT	Австрия	FI	Финляндия	MR	Мавритания
AU	Австралия	FR	Франция	MW	Малави
BB	Барбадос	GA	Габон	NE	Нигер
BE	Бельгия	GB	Великобритания	NL	Нидерланды
BF	Буркина Фасо	GN	Гвинея	NO	Норвегия
BG	Болгария	GR	Греция	NZ	Новая Зеландия
BJ	Бенин	HU	Венгрия	PL	Польша
BR	Бразилия	IE	Ирландия	PT	Португалия
CA	Канада	IT	Италия	RO	Румыния
CF	Центральноафриканская Республика	JP	Япония	RU	Российская Федерация
BY	Беларусь	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SD	Судан
CG	Конго	KR	Корейская Республика	SE	Швеция
CH	Швейцария	KZ	Казахстан	SI	Словения
CI	Кот д'Ивуар	LI	Лихтенштейн	SK	Словакия
CM	Камерун	LK	Шри Ланка	SN	Сенегал
CN	Китай	LU	Люксембург	TD	Чад
CS	Чехословакия	LV	Латвия	TG	Того
CZ	Чешская Республика	MC	Монако	UA	Украина
DE	Германия	MG	Мадагаскар	US	Соединенные Штаты Америки
DK	Дания	ML	Мали	UZ	Узбекистан
ES	Испания	MN	Монголия	VN	Вьетнам

СПОСОБ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОСЕВНОГО (ПОСАДОЧНОГО) МАТЕРИАЛА

Область техники

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно, к способам предпосевной обработки посевного (посадочного) материала и может быть использовано для обработки семян, рассады, саженцев, клубней, луковиц, корнеплодов и т.п..

Предшествующий уровень техники

Для повышения всхожести посевного (посадочного) материала используются различные способы его предварительной обработки.

Так, известен способ предпосевной обработки семян электромагнитными волнами низкой частоты (1).

Недостатком данного способа является его трудоемкость при осуществлении и большие затраты электроэнергии.

Известен также способ предпосевной обработки семян (2), основанный на энергетическом воздействии на посевной материал посредством теплового и магнитного полей.

Однако, данный способ не технологичен, трудоемок и энергозатратен.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является способ предпосевной обработки посевного (посадочного) материала (3), включающий энергетическое воздействие на посевной материал, осуществляемое путем перемещения обрабатываемого материала в электрическом поле, создаваемом расположенным под материалом электродом с изменяющейся длиной его активной части.

Однако приведенный способ является недостаточно эффективным, малотехнологичным и требует больших энерго- и трудовых затрат.

Раскрытие изобретения

Задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение, является разработка более эффективного способа предпосевной обработки посевного (посадочного) материала, для осуществления которого не требуется энергозатрат

- 2 -

и который может быть использован для обработки любого вида посевного (посадочного) материала.

5 Поставленная задача решается тем, что способ предпо-
севной обработки посевного посадочного материала осуществ-
ляют путем энергетического воздействия на материал. Причем,
указанное воздействие осуществляют посредством энергетичес-
кого поля, сформированного при помощи одной или нескольких
10 пирамид, размещенных в зоне обработки материала. В качестве
источника энергетического воздействия используют естествен-
ный энергетический фон окружающей среды.

В данном изобретении под зоной обработки материала по-
нимается пространство, ограниченное расстоянием, предпочти-
15 тельно не более $10^4 H$ от материала, подвергаемого энергети-
ческому воздействию, где H - высота пирамиды в метрах. Соот-
ношение, определяющее максимально возможную удаленность пи-
рамиды от материала, было выведено в результате эксперимен-
тальных работ.

20 Установлено, что пирамида является наилучшим концент-
ратором, так называемого, радиоэстетического излучения,
обусловленного влиянием Земли, ее недрами и космо-земными
связями. Это излучение обладает высокой проникающей способ-
ностью и специфическим воздействием, в том числе и на посев-
25 ной (посадочный) материал. В результате энергетического воз-
действия такого рода, осуществляемого при помощи одной или
нескольких пирамид, повышается эффективность его обработки,
что влечет за собой существенное повышение урожайности, при-
чем процесс не требует энергозатрат и может использоваться
30 для любого вида посевного (посадочного) материала.

Пирамиды для осуществления данного способа могут быть
различными в основании (трех-, четырех-, многоугольные, ком-
бинированные), полыми, усеченными, монолитными, каркасными,
выполненными из различных материалов естественного или ис-
35 кусственного происхождения.

Проводимые исследования не дали возможности практиче-
ски установить точное начало процесса эффективного преобра-
зования качеств материала. Однако, как следует из экспери-

- 3 -

ментальных данных, некоторые из которых представлены в качестве примеров ниже, значимое увеличение урожайности материала происходит в среднем после 7-дневного воздействия на него энергетического поля, сформированного при помощи пирамид.

Взаимное месторасположение посевного материала, подвергающегося воздействию, и пирамиды, обеспечивающее максимально возможный эффект, определяется с учетом геометрии пирамиды или пирамид, их взаимного расположения, географического места нахождения и рельефа местности специально обученным оператором.

Примеры осуществления изобретения

Пример 1

Семена сахарной свеклы перед посевом на 7 дней помещали внутрь полой усеченной пирамиды высотой 11,2 м из пластика. Обработанными семенами сахарной свеклы засеивалось поле площадью 110 гектаров. Урожайность на данном поле составила 301,6 центнера с гектара, а на контрольном поле площадью 5,6 гектара урожайность сахарной свеклы составила 206,5 центнеров с гектара. В результате обработки урожайность сахарной свеклы увеличилась на 31,53%.

Пример 2

Семена кукурузы были помещены внутри полой усеченной пирамиды из дерева и ткани высотой 11,2 м. По истечении 5 дней после обработки, этими семенами было засеено поле Государственного племенного завода "Масловский" площадью 65 га. Контрольное поле составило площадь 30 га. Урожайность на поле, засеенном обработанными семенами кукурузы составила 32 центнера с гектара, а на контрольном поле - 28 центнеров с гектара. В результате применения способа обработки увеличение урожайности составило 13%.

Пример 3

В колхозе им. "КПСС" Днепропетровской области семена кормовой свеклы перед посевом размещали на расстоянии 50 м от полой четырехгранной пирамиды из дерева высотой 5,5 м. и выдерживали в течении 9 суток.

- 4 -

- Обработанными семенами кормовой свеклы засеивалось поле площадью 15 гектаров. Контрольное поле составило 55 гектаров.
- 5 Урожайность кормовой свеклы, семена которой предварительно обрабатывались, составила 740 центнеров с гектара, а на контрольном поле - 590 центнеров с гектара, что составляет увеличение урожайности на 20%.

Пример 4

- 10 В фермерском хозяйстве 100 кустов клубники перед посадкой на 7 дней помещали внутрь полой усеченной трехгранной пирамиды высотой 4,2м из пластика. Было высажено 100 необработанных кустов клубники. При этом приживаемость обработанных перед посадкой кустов клубники составила 100 кустов
- 15 из 100, а необработанных - 92 куста из 100.

Урожайность клубники сорта "Заря", обработанной перед посадкой составила 240г с куста, а необработанной - 150г с куста. В результате повышение урожайности после обработки кустов - 36%.

- 20 Промышленная применимость

Изобретение может быть широко использовано в сельском хозяйстве, поскольку предложенный способ, имея высокую эффективность, не требует значительных материальных затрат, технологически прост и экологичен.

- 25 Источники информации

1. Авторское свидетельство СССР № 206235, кл. А01С01/00, 1963г.
2. Авторское свидетельство СССР № 908261, кл. А01С01/00, 1979г.
3. Авторское свидетельство СССР № 231951, кл. А01С01/00, 1967г.

- 5 -

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ предпосевной обработки посевного (посадочного) материала, включающий энергетическое воздействие на материал, отличающийся тем, что указанное воздействие производят посредством энергетического поля, сформированного путем размещения в зоне обработки материала одной или нескольких пирамид, причем в качестве источника энергетического воздействия используют естественный энергетический фон окружающей среды.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU94/00240

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int. Cl.⁶ A01C 1/00
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int. Cl.⁵ A01C 1/00, A61N 1/16, 5/00, G01N 3/08
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP, 01, 0312452 (DECUP, ROBERT CLAUDE et al). 19 April 1989 (19.04.89), the abstract	1
Y	EP, A1, 0302192 (OEHME, RAINER), 8 February 1989 (08.02.89), the abstract, pages 2,3 SLEDOVATELSKY INSTITUT MINERALNOGO SYRYA) 30 December 1982 (30.12.82)	1
Y	DE, A1, 2503622 (SACHER, FRANCES VON), 30 October 1975 (30.10.75)	1
A	BELANOVSKY A.S. "Osnovy biofiziki v veterinarii", 1989, VO "AGROPROMIZDAT", (MOSCOW), pages 173-179	1
A	Krestyanka, N° 7, 1990, TSK KPSS "Pravda", (MOSCOW), page 30	1
A	Krestyanka, N° 9, 1989, TSK KPSS "Pravda", (MOSCOW), page 4, 36, 37	1
	./...	

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
--	---

Date of the actual completion of the international search 12 January 1995 (12.01.95)	Date of mailing of the international search report 26 January 1995 (12.01.95)
Name and mailing address of the ISA/RU	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU94/00240

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"Krik mamonta", sbornik, 1991, Obschestvo po izucheniju tain i zagadok zemli, (MOSCOW), pages 80-92	1
A	Ekho planety, N° 50 (89), 1989, TASS i sojuz zhurnalistov SSSR, (MOSCOW), pages 34-35	1

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка No
PCT/RU 94/00240

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: А01С 1/00 Согласно Международной патентной классификации (МКИ-6)		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:		
Проверенный минимум документации (Система классификации и индексы) МКИ-5: А01С 1/00, А61Н 1/16, 5/00, G 01N 3/08		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, поисковые термины):		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ		
Категория *)	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту No.
X	EP, A1, 0312452 (DESCUR, ROBERT CLAUDE и другие), 19 апреля 1989 (19.04.89) реферат	1
Y	EP, A1, 0302192 (OENME, RAINER), 3 февраля 1989 (08.02.89), реферат, с. 2, 3 СЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ) 30 декабря 1982 (30.12.82)	1
Y	DE, A1, 2503622 (SACHER, FRANCES VON),	1
<input checked="" type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: "А" - документ, определяющий общий уровень техники. "Е" - более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее. "О" - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" - документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета. "Т" - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения. "Х" - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень. "У" - документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории. "&" - документ, являющийся патентом-аналогом.		
Дата действительного завершения международного поиска 12 января 1995 (12.01.95)	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске 26 января 1995 (26.01.95)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Всероссийский научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы, Россия, 121858, Москва, Бережковская наб. 30-1 факс (095)243-33-37, телетайп 114818 ПОДАЧА	Уполномоченное лицо: Л. Пантелеева тел. (095)240-58-88	

С. (Продолжение) ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ		
Категория *)	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту No.
	30 октября 1975 (30.10.75)	
A	БЕЛАНОВСКИЙ А.С. "Основы биофизики в ветеринарии", 1989, ВО "АГРОПРОМИЗДАТ", (Москва), с.173-179	1
A	Крестьянка, No 7, 1990, ЦК КПСС "Правда", (Москва), с.30	1
A	Крестьянка, No 9, 1989, ЦК КПСС "Правда", (Москва), с.4, 36, 37	1
A	"Крик мамонта", сборник, 1991, Общество по изучению тайн и загадок земли, (Москва), с.80-92	1
A	Эхо планеты, No 50 (89), 1989, ТАСС и союз журналистов СССР, (Москва), с.34-35	1