

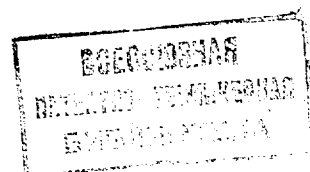


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1665952 A1**

(51)5 A 01 G 7 /04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4627002/15
(22) 26.12.88
(46) 30.07.91. Бюл. №28
(71) Читинский политехнический институт
(72) А.В.Свечников
(53) 631.547:631.52 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 917783, кл. A 01 G 7/04, 1980.
(54) СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ
(57) Изобретение относится к сельскому хо-
зяйству и служит для выращивания расте-

2

ний при случайных понижениях температу-
ры. Цель изобретения – повышение продук-
тивности растений. Способ осуществляется
путем создания в зоне расположения емко-
сти 3 для растений магнитного поля. Ем-
кость выполняют из немагнитного
токопроводящего материала, на внешней
стороне поверхности которой располагают
обмотку 2, через которую пропускают пере-
менный ток промышленной частоты. 1 ил. 2
табл.

Изобретение относится к сельскому хо-
зяйству и может быть использовано для за-
щиты сельскохозяйственных растений от
низких температур.

Цель изобретения – повышение продук-
тивности растений.

На чертеже представлена схема осуще-
ствления способа.

Способ осуществляют следующим обра-
зом.

От источника 1 переменный ток высокой
частоты подается в обмотку 2, при этом со-
здаётся переменное магнитное поле. Маг-
нитное поле, изменяясь, наводит в емкости
3 вихревые (индукционные) токи, которые
нагревают эту емкость на 20 – 25°C. Кроме
того, переменное магнитное поле воздейст-
вует на растения, что приводит к стимуля-
ции их роста. Величина тока, проходящего
по обмотке, небольшая, 0,2 – 0,3 А, поэтому
потребляемая мощность устройства не пре-
вышает 4 – 5 Вт. Таким образом, затраты
электрической энергии незначительные.
Емкость 3 выполнена из немагнитного токо-
проводящего материала.

В табл.1 показано количество всходов
согласно новому способу выращивания, где
на семена сразу же после высадки начинает
действовать подогрев почвы и переменное
магнитное поле, и количество всходов в кон-
трольном опыте при обычных условиях, тем-
пература окружающего воздуха 20°C.

Как видно из табл.1, согласно предлага-
емому способу выращивания семена начали
всходить на третьи сутки, а согласно прото-
типу – на пятые сутки. Было высеяно 50
семян в том и другом опыте. В предлагае-
мом способе уже на шестые сутки взошли
все семена, в контроле к этому времени
взошло только 16 семян, на девятые сутки
взошло 42, остальные семена не взошли.

В табл.2 приведена высота растений че-
рез 10, 20 и 30 сут от момента высадки.

Из табл. 2 видно, что экземпляры
растений (томатов), выращенные по предла-
гаемому способу, в среднем через 30 сут
опередили в росте контрольные в 1,75 раза.
Предлагаемый способ способствует ускоре-
нию роста растений. Кроме того, предлага-
емый способ дает возможность отказаться

(19) **SU** (11) **1665952 A1**

от устройств для транспортирования тепла, в том числе и от применения электрического нагревателя, что позволяет снизить потребление электрической энергии.

Таким образом достигается цель изобретения.

Ф о м у л а и з о б р е т е н и я

Способ выращивания растений, включающий высев семян в емкость, создание в

зоне расположения емкости магнитного поля, отличающийся тем, что, с целью повышения продуктивности растений, емкость выполняют из немагнитного токопроводящего материала, на внешней поверхности которой располагают электрически изолированную от емкости обмотку, через которую пропускают переменный ток промышленной частоты.

10

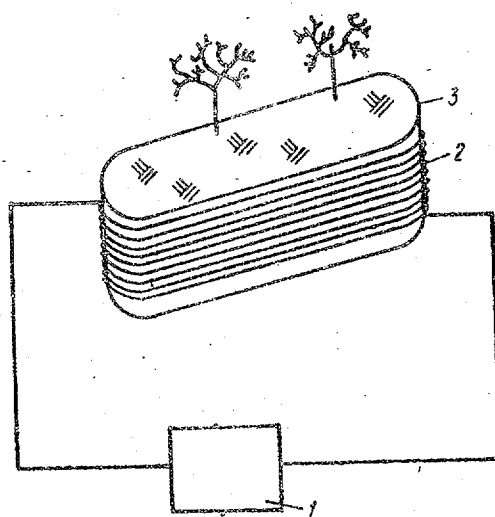
Т а б л и ц а 1

Способ	Количество всходов через, сут.							
	3	4	5	6	7	8	9	10
Предлагаемый	9	22	41	50	50	50	50	50
Контроль (прототип)	-	-	3	16	25	36	42	42

Т а б л и ц а 2

Способ	Средняя высота растений, см, через, сут		
	10	20	30
Предлагаемый	6	16	28
Контроль (прототип)	3,5	10	16

25



Редактор С.Лисина

Составитель Г.Шарков
Техред М.Моргентал

Корректор И.Муска

Заказ 2469

Тираж 393

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101