



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4767136/13
(22) 11.12.89
(46) 30.03.92. Бюл. № 12
(71) Белорусский политехнический институт
(72) А.Э.Павлович и Г.А.Таяновский
(53) 631.589.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1230542, кл. А 01 С 9/10, 1981.
(54) СПОСОБ ПОСЕВА СЕМЯН В КАССЕТЫ
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному производству и может быть использовано для выращивания рассады при воздействии овощных и других культур рассадным способом. Целью изобретения является повышение точности посева семян и

Изобретение относится к сельскохозяйственному производству и может быть использовано для выращивания рассады при возделывании овощных и других культур рассадным способом.

Известен способ посева семян в кассеты, включающий подачу и заполнение ячеек кассеты субстратом, уплотнение последнего и посев семян.

Недостатком известного способа является большое время изготовления кассеты.

Известен более производительный способ посева семян в кассеты, включающий подготовку субстрата, заполнение им ячеек кассеты и посев семян.

Однако недостатком такого способа является низкая точность посева семян на определенную глубину кассеты и усложнение конструкции устройства посева, а также неполное заполнение кассеты из-за наличия лункообразных конусов высевающего механизма, выступающего сверху вглубь секций кассеты, и, кроме того, малая универсаль-

2

качества заполнения кассеты субстратом. Поставленная цель достигается тем, что подготовку субстрата к подаче его в ячейки кассеты осуществляют путем нанесения нижнего слоя до глубины залегания семян. На поверхность слоя высевают семена, заключенные в легкорастворимую питательную оболочку. После этого семена покрывают верхним слоем субстрата. Способ позволяет точно располагать семена на нужной глубине посева, равномерно заполнять ячейки кассеты субстратом, а питательная оболочка обеспечивает семена в первые фазы роста благоприятными агротехническими условиями. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.

ность использования из-за применения кассет только со сквозным отверстием.

Цель изобретения – повышение точности посева семян и качества заполнения кассеты субстратом.

Поставленная цель достигается тем, что в способе посева семян в кассеты, включающем подготовку субстрата, заполнение им ячеек кассеты и посев семян, подготовку субстрата осуществляют путем формирования слоя до глубины залегания семян, а посев семян проводят на предварительно сформированную на поверхности слоя субстрата легкорастворимую питательную оболочку, после чего наносят другой слой субстрата, причем в качестве легкорастворимого питательного слоя используют желатин.

Благодаря послышной предварительной подготовке субстрата и подбору толщины его слоев с заложением между ними семян в питательной оболочке достигается универсальность использования способа (раз-

личная глубина высева для определенного типа семян, различное количество семян на одну ячейку), а также достаточная точность высева (семена можно ориентировать предварительно между слоями, причем высоту заложения семян можно варьировать толщиной слоев субстрата). Кроме того, упрощается конструкция устройства для осуществления предлагаемого способа, так как сверху не надо располагать высевающий сложный механизм, который, кроме того, мешает полному заполнению субстратом ячеек кассеты. Благодаря подаче субстрата с семенами снизу можно использовать не только кассеты со сквозными отверстиями ячеек, но и с глухими, например в виде горшочков.

На фиг.1 показана схема осуществления предлагаемого способа заполнения кассет с ячейками; на фиг.2 – ячейка (горшочек), заполненная субстратом.

Способ осуществляют следующим образом.

Субстрат предварительно помещают в камеру 1 послойно. Между слоями укладывают легко растворимую питательную оболочку 2 (или несколько), например желатиновую. В оболочку вкраплены семена 3. Причем оболочку (или оболочки) 2 ориентируют таким образом, чтобы она соответствовала месту высева семян в горшочках 4, которые также предварительно устанавливают в кассете 5.

Затем кассету 5 с горшочками 4 устанавливают и закрепляют на подставках решетки 6.

Решетка имеет нижние острые кромки 7.

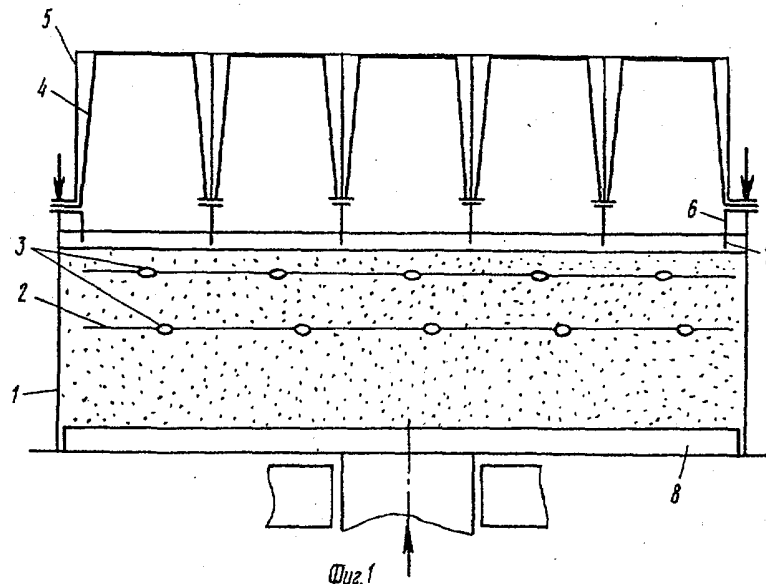
После этого субстрат с помощью подвижного дна 8 пресса (не показано) вдавливают в горшочки 4 кассеты 5. Причем подаваемая вместе с субстратом оболочка 2 (или оболочки) обрезается острыми кромками 7 решетки 6 на столько частей, сколько заполняется горшочков.

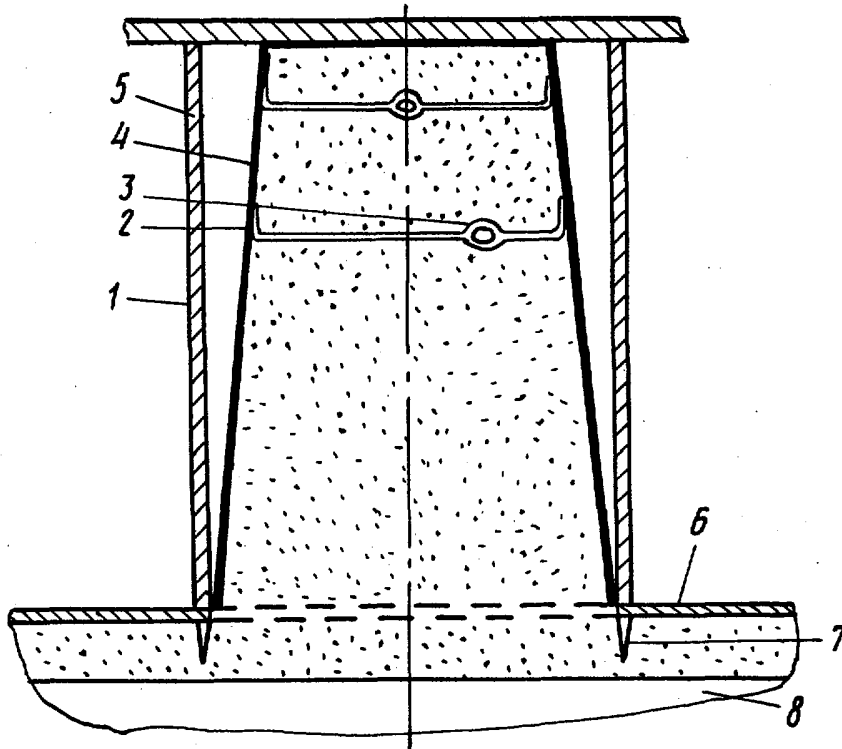
Использование предлагаемого способа позволит повысить качество выращивания растений в заполненных кассетах, так как семена растений будут высеваться достаточно точно и на оптимальную глубину, соответствующую определенному типу семян, а также будет обеспечиваться начальное непрерывное питание высаженных семян за счет постепенного растворения желатиновой оболочки.

Формула изобретения

1. Способ посева семян в кассеты, включающий подготовку субстрата, заполнение им ячеек кассеты и высев семян, отличающийся тем, что, с целью повышения точности высева семян и качества заполнения кассеты субстратом, подготовку субстрата осуществляют путем формирования слоя до глубины залегания семян, а высев семян проводят на предварительно сформированную на поверхности слоя субстрата легко растворимую питательную оболочку, после чего наносят другой слой субстрата.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве легко растворимого питательного слоя используют желатин.





Фиг.2

40

45

50

Редактор Ю. Серeda Составитель А. Павлович Корректор Н. Король
Техред М.Моргентал

Заказ 1001 Тираж 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