

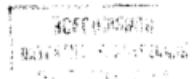


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1497349 A1

65D 4 E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГННТ СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4301881/30-15
- (22) 28.08.87
- (46) 30.07.89. Бюл. № 28
- (71) Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по трубопроводным контейнерным системам
- (72) Ю. В. Гуляев, Л. Ш. Соболев и М. И. Пугтило
- (53) 626.86 (088.8)
- (56) Справочник мелиоратора. М., Россельхозиздат, 1976, с. 24, 32.

Комплексное окультуривание земель./
Под ред. П. Ю. Балзаревичуса, Ю. А. Юшкевичуса. М.: Колос, 1983, с. 23.
(54) СПОСОБ ОСУЩЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ ГРУНТОВ ЗАКРЫТЫМ ДРЕНАЖЕМ
(57) Изобретение относится к мелиорации земель, в частности к способам осушения земель закрытым дренажем для сельско-

2

хозяйственных и иных целей. Цель изобретения — повышение эффективности действия дренажа на тяжелых грунтах путем увеличения водопроницаемости грунта траншейной засыпки. Открывают дренажную траншею, на ее дно укладывают дрены, обкладывают их защитным фильтрующим материалом. Траншею засыпают вынутым из нее грунтом. Грунт траншейной засыпки равномерно перемешивают с древесной щепой, полученной путем измельчения растительности, произрастающей непосредственно на мелиорируемом участке. Содержание щепы составляет 2—4% массы грунта в зависимости от его минералогического состава. Древесная щепа перед перемешиванием с грунтом пропитывается 30%-ным водным раствором бициофита. 2 з.п. ф.-лы. I табл.

Изобретение относится к мелиорации земель, в частности к способам осушения земель закрытым дренажем для сельскохозяйственных и иных целей.

Цель изобретения — повышение эффективности действия дренажа на тяжелых грунтах путем увеличения водопроницаемости грунта засыпки.

Предлагаемый способ осушения земель закрытым дренажем на тяжелых почвогрунтах (с коэффициентом фильтрации менее 0,1—0,2 м/сут) реализован следующим образом.

В грунте отрывается траншея и на ее дно укладываются дрены, например посредством экскаватора-дреноукладчика. При этом вынутый грунт размещается на краю траншеи в виде отвала. Дрены обкладывают защитным фильтрующим материалом, например стеклохолстом, опилками или тор-

фом. Затем с помощью траншеезасыпателя, например шнекового типа, оборудованного бункером для древесной щепы, производится обратная засыпка траншеи грунтом из отвала с одновременной равномерной дозированной подачей и перемешиванием древесной щепы, обработанной раствором бициофита в количестве не более 4% от массы грунта в зависимости от его минералогического состава.

Ниже приводится таблица весовых соотношений щепы и грунта в зависимости от типа грунта (для тяжелых грунтов — глин и суглиников).

В результате равномерного перемешивания грунта со щепой в грунте траншейной засыпки образуются внутриструктурные сквозные поры, позволяющие осуществлять транзит воды с поверхности почвогрунта к дренам.

SU (11) 1497349 A1

Формула изобретения

1. Способ осушения тяжелых грунтов закрытым дренажем,ключающий разработку траншеи, укладку на ее дно дренажной трубы, обкладку ее защитно-фильтрующим материалом и засыпку траншеи вынутым грунтом, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности действия дренажа путем увеличения водопроницаемости грунта засыпки, вынутый грунт перед

засыпкой равномерно перемешивают с древесной щепой, пропитанной водным раствором бишофита.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что содержание щепы в общем объеме засыпки составляет не более 4% от массы грунта.

3. Способ по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что древесную щепу пропитывают 10 30%-ным раствором бишофита.

Весовые соотношения щепы и грунта для различных грунтов

Тип грунта	Глина	Суглинок тяжелый	Суглинок средний	Суглинок легкий
Весовое соотношение щепы и грунта	4% (1:25)	3,5% (1:30)	3% (1:35)	2,5% (1:40)

Редактор М. Товтни
Заказ 4419/36

Составитель А. Левчиков
Текущ И. Верес
Тираж 589

Корректор Э. Лончакова
Подписанное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101