

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900491** (13) **A8**

(12) **ИСПРАВЛЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К
ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

- (15) Информация об исправлении (51) Int. Cl. *C05F 11/02* (2006.01)
Версия исправления: 1 (W1 A2)
исправления в биб. данных, код ИНИД (71)
- (48) Дата публикации исправления
2020.08.07, Бюллетень №8'2020
- (43) Дата публикации заявки
2020.03.31
- (22) Дата подачи заявки
2019.09.24

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО ГУМИНОВОГО УДОБРЕНИЯ**

- (31) **2019/0356.1** (72) Изобретатель:
(32) **2019.05.20** **Арынов Кажмухан Тохтиярович,**
(33) **KZ** **Ауешов Абдразах Пернебаевич,**
(96) **KZ2019/072 (KZ) 2019.09.24** **Фасхутдинов Марат Флурович,**
(71) Заявитель: **Жилкибаев Орал Танкиевич,**
ТОВАРИЩЕСТВО **Нуркеева Алия Бейбитбековна,**
С ОГРАНИЧЕННОЙ **Берикова Улпан, Маден Дурбахыт**
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ **(KZ)**
"АСПАНТАУ ЛТД" (KZ)
- (74) Представитель:
Муканова А.М. (KZ)

(57) Изобретение относится к технологии производства органоминеральных гуминовых удобрений - эффективных стимуляторов роста и развития растений, предназначенных для использования в сельском хозяйстве. В способе получения органоминерального гуминового удобрения, включающем обработку гумифицированного материала щелочным раствором в присутствии карбамида и трилона Б с последующей экстракцией, согласно изобретению окисленный уголь, смешанный со щелочным раствором с добавлением карбамида и трилона Б, нагревают до температуры 70-80°C при одновременной продувке воздухом, отфильтрованный после экстракции раствор выпаривают до содержания сухих веществ не менее 20% с получением первого компонента удобрения, вермикомпост, смешанный с водой и с добавлением 10-20% мелассы от массы вермикомпоста, ферментируют при температуре 20-30°C с подачей воздуха, фильтруют смесь и получают раствор - второй компонент удобрения, первый и второй компоненты смешивают до содержания в конечном продукте не менее 10% сухих веществ, полученный продукт выдерживают трое суток. На второй стадии вермикомпост может быть смешан с торфом в соотношении 1:1. Разработанный способ получения концентрированного органоминерального гуминового удобрения обеспечивает высокое содержание полезных гуминовых веществ, одновременно биологически активных веществ и живых микроорганизмов, полезных для повышения плодородия почв.

A8

201900491

201900491

A8