

90-21801

РГАСНТИ 68.33.29



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ
УКРАИНСКОЙ ССР
УКРАИНСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
(УкрНИИНТИ)
АССОЦИАЦИЯ «БИОКОНВЕРСИЯ»

ВЕРМИКУЛЬТУРА И ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

90-60525

4 07 90

Киев 1990

Вермикультура и ее эффективность. Горюродный Н. М., Ковалев В. Б., Мельник И. А., Повхан М. Ф., Оголенко Н. А.—К., 1990.—(Сел. хоз-во; Обзор информ. / УкрНИИНТИ. Сер. Земледелие, агрохимия, с.-х. мелиорация)

Широкое применение минеральных удобрений, пестицидов, химической мелиорации приводит к потере почвой гумуса и снижению почвенного плодородия. Чрезмерная химизация ведет к перенасыщению сельскохозяйственных продуктов вредными для человека веществами.

При использовании навоза для повышения почвенного плодородия остается нерешенной проблема утилизации навозных стоков с животноводческих комплексов, коммунального мусора, соломы, листьев, опилок, органических отходов производства и других, которые загрязняют окружающую среду.

На протяжении многих лет в разных странах мира земледельцы пытались использовать дождевых червей для переработки органических отходов в экологически чистое биологически активное органическое удобрение — биогумус. В этом направлении накоплен большой опыт, выведен гибрид дождевых червей, которые приспособлены к жизни и разведению в промышленных условиях, отличаются высокой продуктивностью, разработаны и применяются новые технологии переработки органических отходов, названные вермикультурой. Полученный с применением вермикультуры биогумус имеет 40—60% сухой органической массы, все необходимые для питания растений вещества в хорошо сбалансированной и легкоусвояемой форме, богатую бактериальную флору. Кроме того, он дает оптимальную реакцию почвенного раствора. Использование биогумуса повышает плодородие почвы, урожай сельскохозяйственных культур на 20—30%. Причем черви являются источником белка с высоким содержанием аминокислот, их можно использовать в животноводстве на фермах, свиным, бычкам, птице, обеспечивая высокие приросты мяса

Рецензент Д. А. Ройк, канд. с.-х. наук

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	1
Разведение червей и производство биогумуса на основе вермикультуры	5
Характеристика дождевых червей и калифорнийского гибрида красного червя	14
Организация хозяйств по вермикультуре	20
Значение вермикультуры и использование биогумуса в народном хозяйстве	27
Выводы	37
Список литературы	38

ГОРОДНИИ Николай Михайлович
ПОВХАН Мирон Федорович
КОВАЛЕВ Виталий Борисович
МЕЛЬНИК Иван Афанасьевич
ОГОЛЕНКО Наталья Анатольевна

Новое в науке, технике и производстве

Серия. Земледелие, агрохимия и сельскохозяйственная мелпороция

Ответственный за издание зав. сектором отдела научного анализа, обобщения научно-технической информации и технико-экономических исследований по сельскому хозяйству **В. П. Петрова**

Редактор Т. М. Паламарчук
Технический редактор А. И. Макарова
Корректор Ж. Л. Ресина

Сдано в набор 11.05.90. Подписано к печати 18.06.90. Формат 60×84¹/₁₆.
Бумага типографская. Высокая печать. Усл. печ. л. 2,32. Усл. кр.-отг. 2,62.
Уч.-изд. л. 2,2. Тир. 2000 экз. Зак. 407. Индекс 5.5—13/3. Заказное.

ППП УкрНИИНТИ, 252171, Киев-171, ул. Горького, 180