

ДУБЛЕТ

91-19842

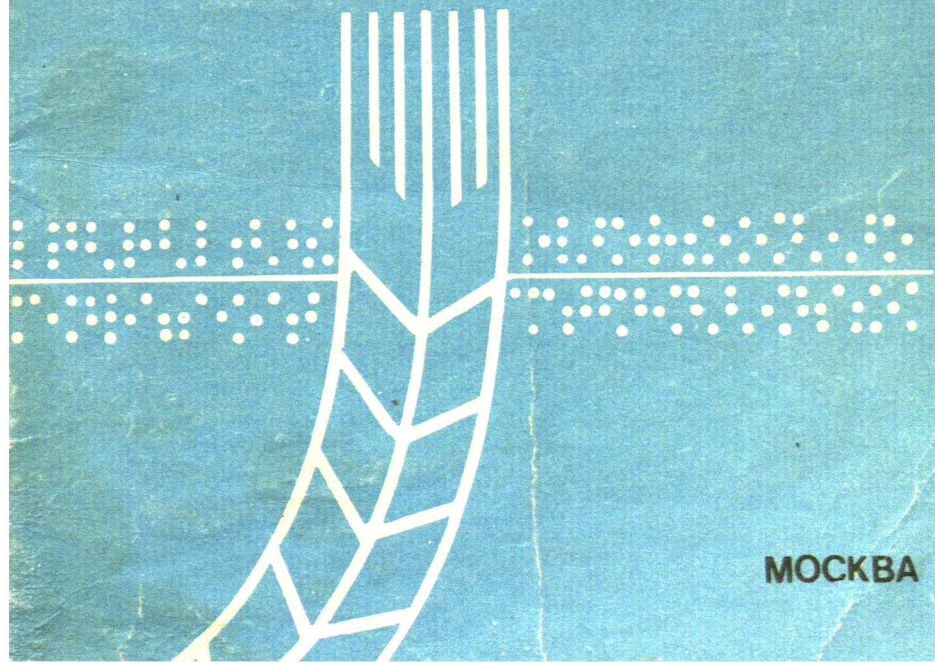
ВАСХНИЛ  
ВСЕСОЮЗНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ИНФОРМАЦИИ  
И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



С.Ф. ПОКРОВСКАЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ  
ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ  
И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ  
(ВЕРМИКУЛЬТУРА)

91-21303



МОСКВА

С.Ф.Покровская. Использование дождевых червей для переработки органических отходов и повышения плодородия почв (вермикультура): Обзорная информ./ВНИИТЭИагропром. М. 1991. 39 с.

В аналитическом обзоре рассмотрены вопросы переработки органических отходов с помощью дождевых червей (вермикомпостирование). Этот способ имеет преимущества перед обычным способом компостирования: ускоряет процесс разложения отходов, быстро их дезодорирует, увеличивает выход компоста. Применяемые технологии вермикомпостирования различаются в основном условиями содержания червей (под открытым небом, в помещениях или теплицах, в установках замкнутого типа). Недостаток этих технологий - трудности с отделением червей от компоста. В настоящее время разрабатывают принципиально новые технологии, обеспечивающие непрерывность процесса компостирования и поддержания на постоянном уровне популяции червей. За рубежом созданы хозяйства, в которых с помощью дождевых червей из отходов в промышленных масштабах получают компост. В последнее время способ вермикомпостирования применяют и в СССР.

S.F.Pokrovskaya. Use of Earth Worms to Process Organic Wastes and Increase Soil Fertility (Vermiculture): A Review. VNIITEIagroprom. M., 1991, 39 p.

The review considers the problems of processing organic wastes using dew worms (vermicomposting). This method has several advantages compared with the routine composting, i.e. it accelerates waste breakdown, rapidly deodorises them, increases compost output. The technologies of vermicomposting differ mainly by the conditions of worm management (in the open air, in buildings, glasshouses, or in closed-type plants). The drawback of these technologies is the difficulty in separating the worms from the compost. At present principally new technologies are being developed to ensure continuous composting and maintenance of worm populations at a stable level. Special enterprises have been set up abroad to produce waste compost on a commercial basis using earth worms. Recently, vermicomposting has also been introduced in the USSR.

131. Tomati U. et al. Fertilizers from vermiculture as an option for organic wastes recovery // Agrochemica. 1984. Vol. 27. N 2/3. P. 244-251.
132. Trespeuch C. En Haute-Savoie: le ver de terre fait son trou // Agrisept. 1984. N 1011. P. 20-21.
133. Tusnádi G. Őszintén a gilisztatenyésztésről // Kistermelők Lapja. 1990. Vol. 31. N 1. P. 17.
134. Voila le vermicompostage // La Terre Romande. 1985. Vol. 19. N 37. P. 19.
135. Ways with worms // Pig farming. 1986. Special supplement. P. 67, 72.
136. Witt R. Wurm // Natur. 1985. N 5. P. 59-67.
137. Wolf J. Regenwurm // Mein Schöner Garten. 1985. Bd 14. N 5. S. 48-53.
138. Workshop on the role of Earthworm in the stabilization of organic residues // Kalamazoo. 1981. Vol. 1. 320 p.
139. Worm processing // Horticultural Week. 1986. Vol. 199. N 6. P. 19.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение . . . . .	1
2. Состояние вермикомпостирования за рубежом и в СССР . . . . .	2
3. Эколого-биологическая характеристика дождевых червей . . . . .	3
4. Особенности вермикомпостирования . . . . .	5
5. Технологии вермикомпостирования . . . . .	7
5.1. Отходы, используемые в качестве сырья, их подготовка . . . . .	7
5.2. Компостирование под открытым небом . . . . .	8
5.3. Компостирование в помещениях и теплицах . . . . .	13
5.4. Установки замкнутого типа . . . . .	13
5.5. Технологии непрерывного действия . . . . .	14
5.6. "Минитехнологии" (компостирование отходов, накапливающихся дома и на приусадебном участке) . . . . .	14
6. Свойства, эффективность и использование вермикомпостов . . . . .	15
7. Вермикомпостирование как метод переработки отходов . . . . .	20
8. Издержки внедрения и рекламы . . . . .	23
9. Повышение плодородия почв путем увеличения численности дождевых червей . . . . .	25
10. Выводы и предложения . . . . .	28
11. Литература . . . . .	29