

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способу культивирования грибов и растений, а также к устройству для его осуществления.

Способ предусматривает культивирование грибов и растений в смежных камерах и осуществление рециркуляции воздуха между этими камерами с контролируемой интенсивностью. Интенсивность рециркуляции воздуха определяется из соотношений:

$$S_d = M_c \cdot N_{св} \cdot t_2 / t_1,$$

$$S_n = M_n \cdot 0,5 N_{на} \cdot t_1 / t_2,$$

где:

S_d - интенсивность рециркуляции воздуха между камерами в течение дня, м³/мин;

S_n - интенсивность рециркуляции воздуха между камерами в течение ночи или в холодный период года, м³/мин;

M_c - масса субстрата в камере для культивирования грибов, т;

$N_{св}$ - оптимальная норма смены воздуха, необходимая для культивирования грибов,

1...3 м³/мин/т;

t_1 - температура воздуха в камере для культивирования грибов, °С;

t_2 - температура воздуха в камере для культивирования растений, °С.

Устройство для комбинированного культивирования грибов и растений содержит две смежные камеры: камера для культивирования грибов и камера для культивирования растений, систему рециркуляции воздуха между упомянутыми камерами, управляемую командно-измерительным блоком с датчиками температуры и каналами для рециркуляции воздуха, расположенными в верхней и нижней частях стены, перегородивающей камеры для культивирования грибов и растений. Канал для рециркуляции воздуха, расположенный в нижней части, дополнительно снабжен вентилятором для нагнетания и отсасывания воздуха из камеры для культивирования грибов в камеру для культивирования растений и нагревательным устройством. Крыша камеры для культивирования грибов изготовлена из термоизоляционных материалов, прозрачных для солнечных лучей на 3...10%, кроме того, в камере расположены термоаккумулирующие элементы.