

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к устройствам для выращивания рассады в защищенном грунте и для транспортировки ее к месту посадки.

Наиболее близким к изобретению является контейнер [1], содержащий наружные боковые стенки, замкнутые по контуру и объединенные дном с закрепленными к дну и стенкам однонаправленными перегородками, между которыми установлены съемные кассеты с ячейками, образованными собственными днищами и закрепленными к ним стенками поперек перегородок.

Однако такая конструкция обладает рядом недостатков - из-за того, что ячейки заблокированы в кассету ее необходимо вынимать целиком, хотя потребность может быть только в одном или двух растениях; ком земли в ячейке зажат между стенками и для его изъятия необходимо приложить усилие, что вредно для рассады, чтобы ком земли с рассадой не подвергался бы действию усилий, приводящих к его порче, от чего страдает корневая система и чтобы, можно было извлекать рассаду в той последовательности и в том количестве, которое нужно пользователю.

В основу изобретения поставлена задача разработать контейнер для рассады, в котором усовершенствованные конструкции ячеек позволили бы упростить процесс выемки рассады, что в результате повысит ее качество.

Для решения этой задачи поддон контейнера выполнен в виде открытого ящика, составленного из вертикальных стенок, соединенных между собой по контуру и объединяющего их дна: перегородки выполнены свободностоящими, съемными и удерживаются в вертикальном положении свободно-стоящими отдельными ячейками, каждая из которых состоит из двух вертикальных стенок и объединяющих эти стенки днища. При этом ячейки изготовлены из упругого материала и вставлены свободно между перегородками так, что стенки ячеек расположены перпендикулярно (поперек) перегородкам. Таким образом отдельный ком земли ограничен с двух противоположных сторон стенками ячейки, а с двух других противоположных сторон - перегородками.

Такая конструкция контейнера позволяет с одной стороны свободно извлекать любую ячейку вместе с комом земли по выбору, а сам ком для посадки в почву выдвигать из ячейки без усилий, так как стенки ячейки, будучи упругими и расходясь в стороны, освобождают ком.

Перегородки также, являясь съемными в процессе эксплуатации практически не испытывают нагрузок, так как имеют возможность свободно перемещаться, поэтому могут быть изготовлены из тонкого материала.

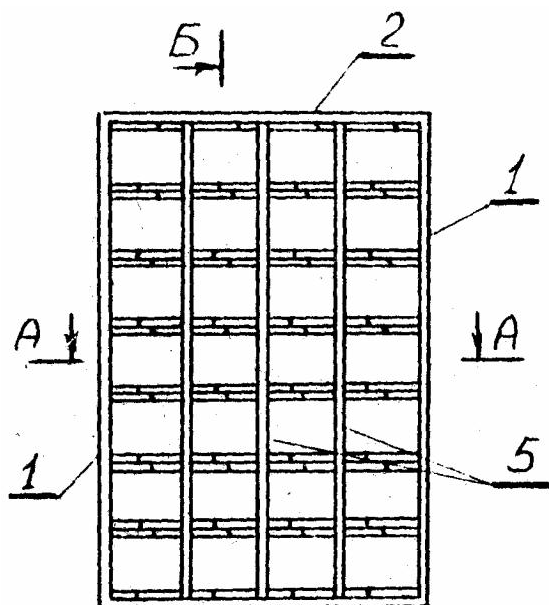
В контейнере могут быть использованы ячейки разных размеров.

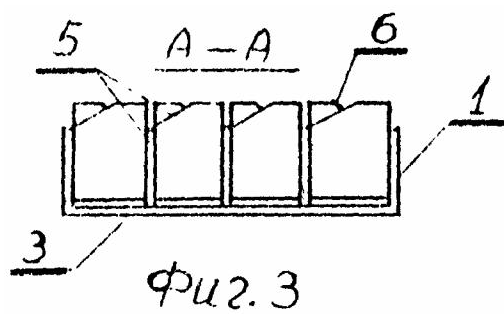
На фиг.1 изображен общий вид контейнера в сборе (аксонометрия); на фиг.2 - вид сверху контейнера в сборе; на фиг.3 - разрез контейнера А-А на фиг.2; на фиг.4 - разрез Б-Б на фиг.2; на фиг.5 - отдельная ячейка (аксонометрия).

Контейнер состоит из стенок 1 и 2, соединенных между собой и с дном 3 в поддон 4. Параллельно одной из стенок свободно установлены перегородки 5, между которыми установлены ячейки, состоящие из стенок 7, объединенных дном 8.

Перед применением контейнер собирают, для чего в поддон 4 вставляют перегородки 5 и ячейки 6. После этого контейнер заполняют питательной смесью (на чертеже не показано) на высоту ячеек, в каждую ячейку высевают семена и увлажняют. Когда рассада готова для высадки в грунт, ячейки 6 в любом порядке извлекают из корпуса 4, при этом стенки 7 ячеек вследствие упругости отделяются от кома питательной смеси, а сам ком выдвигают из ячейки и переносят в грунт.

Конструкция позволяет извлекать комы по мере необходимости, а также выборочно: в одном контейнере можно высаживать рассаду разных культур. Кроме этого, упрощается изготовление контейнера, так как все элементы изготавливают отдельно, для чего не нужны сложные пресс-формы.





$B-B$

