расхода и условий окружающей среды. Понимание системы маркировки и конструктивных особенностей каждого типа распылителя позволяет специалисту принимать обоснованные решения, минимизируя потери препарата и обеспечивая качественную обработку.

Список использованной литературы

Компания ООО «СелАгро» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.selagro.com/. – Дата доступа: 02.09.2026.

УДК 631.862.1

ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕСЕНИЕ ОРГАНИКИ: РЕШЕНИЕ ДЛЯ САДА ИНТЕНСИВНОГО ТИПА

В.В. Болвонович[1], директор,
Д.А. Яновский[2], старший преподаватель,
А.А. Зенов[2], старший преподаватель,
Д.Н. Бондаренко[2], старший преподаватель
[1]ООО «СелАгро»,
[2]Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь
bdn.shm@bsatu.by

Аннотация. В публикации представлен обзор разбрасывателя органических удобрений L35. Рассмотрены конструктивные особенности агрегата, его технические параметры и принцип работы с использованием конвейерной подачи и вращающегося диска для ленточного внесения. Отдельное внимание уделено совместимости с тракторами мощностью от 30 л.с. и возможности регулировки дозировки удобрений.

Abstract. The publication presents an overview of the L35 organic fertilizer spreader. It examines the design features of the unit, its technical specifications, and its operating principle, which employs conveyor feeding and a rotating disc for band application. Special attention is given to its compatibility with tractors of 30 hp or more, as well as the ability to adjust the fertilizer application rate.

Ключевые слова: разбрасыватель органических удобрений, Малообъемный разбрасыватель, прицепной агрегат.

Key world: organic fertilizer spreader, low-volume spreader, trailed unit.

Введение

Обильный урожай в садоводстве невозможно получить без подкормок. Поэтому многие выбирают полностью безопасные органические удобрения. Главное отличие органики в том, что она полностью состоит из натуральных компонентов. Никаких химиче-

ских примесей в ней нет. Она не так эффективна, как синтетические препараты, поэтому для внесения требуются большие дозы, но при этом она полностью безопасна.

Основная часть

Для садов интенсивного роста ООО «СелАгро» совместно с компания Vaschieri Lorenzo (Италия) занимаются производством и усовершенствованием разбрасывателей органических удобрений. Благодаря большому опыту и профессионализму конструкторского отдела, а также использованию самых современных технологий и последних научных достижений в вопросах эффективного и сберегающего земледелия, была разработана модель разбрасывателя органических удобрений L35 самого высокого качества, функциональности и надежности.

Специализированный малообъемный разбрасыватель органических удобрений L35 с объемом бункера 2.5-3 м3 для садов и ягодников, агрегатируемый с тракторами не ниже 0.6 класса. Предназначен для ленточного внесения в подкроновую зону органических удобрений – навоза и компоста.



Рисунок 1 – Разбрасыватель органических удобрений L35

Кузов прицепа выполнен в виде цельностальной ванны (боковые и задняя стенки неподвижны), установленной на двухосном шасси с двухконтурной пневматической тормозной системой тракторного типа с тягово-сцепным устройством. В передней части грузовой отсек ограничен разбрасывающим агрегатом с одним подающим ротором, привод которого осуществляется от вала отбора мощности трактора с частотой вращения не более 540 об/мин. Конвейерное

днище с приводом от ВОМ трактора состоит из одного цепного конвейера с закрепленными на них перекладинами. Масса прицепа L35 – 1200 кг.

Таблица 1 – Основные технические характеристики разбрасывателя органических удобрений L35

Показатели	Значение
Общая вместимость, кг	4000
Емкость бункера, м^3	2,5-3
Длина корпуса, м	2,5
Высота боковая, м	0,75
Колея, мм	1250
Рабочая частота вращения ВОМ, об/мин	540
Диапазон разбрасывания, м	0,8-4
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	4700 х 1800 х 1600
Мощность трактора, л.с.	30
Вес, кг	950

Принцип работы модели L35 заключается в том, что технологический материал (орг. удобрения: навоз, торф, компост, опилки и др.) засыпаются в бункер распределителя органических удобрений Vaschieri L35, на дне которого установлен транспортер (ленточный конвейер), который обеспечивает подачу материала на измельчающий нож, установленный в передней части распределителя и, далее, на вращающуюся тарелку с лопатками, которая осуществляет ленточное распределение технологического материала в приствольную зону сада интенсивного типа. Количество технологического материала (доза) регулируется дозирующим механизмом (металлической заслонкой) с гидравлическим приводом.

Заключение

Проведённый анализ показывает, что разбрасыватель органических удобрений L35 является высокоэффективным специализированным агрегатом для садов интенсивного типа. Его конструктивные особенности – конвейерное дно, измельчающий нож, вращающаяся тарелка с лопатками и гидравлическая регулировка дозы – обеспечивают точное ленточное внесение навоза, компоста и других органических материалов непосредственно в прикорневую зону растений.

Список использованной литературы

1. Компания ООО «СелАгро» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.selagro.com/. – Дата доступа: 03.09.2026.