

УДК 631.333.53

**ОБЗОР КОНСТРУКЦИЙ ДИСКОВЫХ РАЗБРАСЫВАТЕЛЕЙ
С ОПЦИЯМИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ВНЕСЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ УДОБРЕНИЙ**

Федор Юрьевич Жигайлов

магистрант

3fedor_zhigaylov_sr_3@mail.ru

Донской государственный технический университет

г. Ростов-на-Дону, Россия

Аннотация. В статье представлены опциональные решения для разбрасывателей гранулированных минеральных удобрений от компании Amazone. Кратко описаны особенности конструкций и их назначение.

Ключевые слова: гранула, диск, разбрасыватель, удобрения, эффективность.

Современное сельское хозяйство невозможно представить без использования удобрений. При грамотном использовании они позволяют не только повысить сезонную урожайность, но и сохранить плодородие почв.

В настоящее время используется несколько видов удобрений, различающихся по форме и способам внесения. Широкое распространение получили гранулированные минеральные удобрения ввиду удобства использования и относительно высокой эффективности. Именно под этот вид удобрений создано большое количество машин и их модификаций.

В хозяйствах для внесения гранулированных минеральных удобрений используются дисковые разбрасыватели, позволяющие с высокой производительностью распределить удобрения по поверхности поля. Однако существенным недостатком таких машин является неравномерность. Развитие цифрового сельского хозяйства (картирование полей, системы параллельного вождения и т.д.) предъявляет новые требования к подобным машинам. Для устранения недостатков и соответствия технологическим трендам компании-производители выпускают обновленные разбрасыватели и специальные опции к ним. Рассмотрим решения, предлагаемые компанией Amazone.

Компания Amazone предлагает несколько конструкций:

- 1) разбрасывающий диск с изменяемой длиной лопатки, что позволяет настраивать ширину захвата машины (рисунок 1) [1];
- 2) разбрасывающий диск с двумя видами лопаток, одни из которых предназначены для внесения удобрений на границах поля (рисунок 2) [2];
- 3) отражающие щитки, позволяющие перенаправить поток удобрений от края поля, чтобы исключить их попадание в лесополосы и водоемы (рисунок 3).



Рисунок 1 – Разбрасывающий диск с изменяемой длиной лопатки (Amazona).



Рисунок 2 – Разбрасывающий диск с двумя видами лопаток (Amazona).

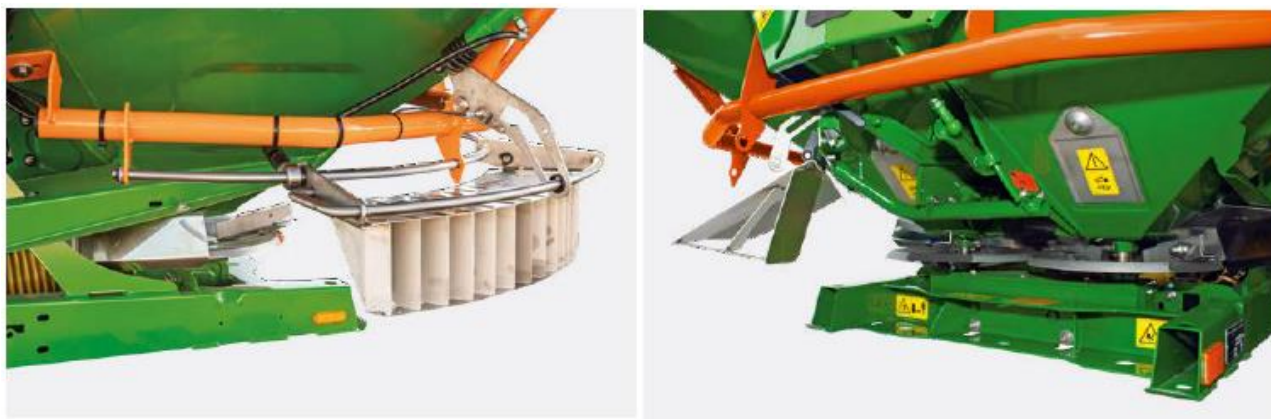


Рисунок 3 – Отражающие щитки (Amazone).

Таким образом, современные разбрасыватели могут оснащаться опциями, позволяющими эффективно и рационально использовать гранулированные минеральные удобрения. Фермер самостоятельно может выбрать конфигурацию машины в зависимости от финансовых возможностей и условий эксплуатации.

Список литературы:

1. Каталог разбрасывателя ZA-X // Amazone.ru – URL: <https://downloadcenter.amazone.de/file/view/251904> (дата обращения 25.03.2025).
2. Каталог разбрасывателей ZA-TS и ZG-TS // Amazone.ru – URL: <https://downloadcenter.amazone.de/file/view/255882> (дата обращения 25.03.2025).

UDC 631.333.53

OVERVIEW OF DISC SPREADER DESIGNS WITH OPTIONS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF GRANULAR FERTILIZER APPLICATION

Fedor Yu. Zhigailov

master student

3fedor_zhigaylov_sr_3@mail.ru

Don State Technical University

Rostov-on-Don, Russia

Abstract. The article presents optional solutions for granulated mineral fertilizer spreaders from Amazone. The design features and their purpose are briefly described.

Key words: pellet, disc, spreader, fertilizers, efficiency.

Статья поступила в редакцию 20.03.2025; одобрена после рецензирования 20.06.2025; принята к публикации 30.06.2025.

The article was submitted 20.03.2025; approved after reviewing 20.06.2025; accepted for publication 30.06.2025.