

## ОГЛЯД РОЗКИДАЧІВ ДОБРИВ ТА ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Голіков Р.А., здобувач СВО,

Горовий М.В., ст. викл.,

Калнагуз О.М., ст. викл.

*Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна.*

**Постановка проблеми.** Мінеральні добрива грають важливу роль у сільському господарстві, оскільки вони забезпечують рослини необхідними мікроелементами і макроелементами для їх зростання та розвитку.

**Основні матеріали дослідження.** Значення мінеральних добрив в сільському господарстві включає наступне:

Постачання живильних речовин рослинам: Мінеральні добрива надають рослинам необхідні мінерали, такі як азот (N), фосфор (P), калій (K) та інші, що є ключовими для росту, цвітіння та плодоношення. Підвищення врожайності: Використання мінеральних добрив може значно підвищити врожайність сільськогосподарських культур, забезпечуючи їх оптимальними умовами для росту. Корекція ґрунту: Мінеральні добрива можуть бути використані для корекції ґрунтових властивостей, таких як рН, що може покращити доступність мінералів для рослин. Запобігання дефіциту поживних речовин: Мінеральні добрива допомагають запобігти дефіциту конкретних мінералів у рослин, що може призвести до недостатньої врожайності та зниження якості продукції.

Економія часу та праці: Використання мінеральних добрив дозволяє точно контролювати подачу необхідних мінералів рослинам, що спрощує сільськогосподарську роботу. Збереження навколишнього середовища: Вірно дозоване та застосоване мінеральне добриво може допомогти уникнути перевищення викидів поживних речовин у навколишнє середовище.

Розкидачі мінеральних добрив - це пристрої, які використовуються для рівномірного розподілу мінеральних добрив (таких як азот, фосфор і калій) на сільськогосподарських полях під час земельного обробітку.

Ось деякі основні особливості розкидачів мінеральних добрив:

Для різних типів добрив: Розкидачі розроблені так, щоб можна було використовувати різні типи мінеральних добрив, включаючи гранульовані, кристалічні або порошкоподібні форми. Це дозволяє сільськогосподарським виробникам вибирати найбільш підходящий вид добрива для своїх потреб.

Регульована ширина розкидання: Багато розкидачів мають можливість регулювати ширину розкидання добрива. Це дозволяє

точно налаштувати робочий процес в залежності від розміру поля та інших факторів.

Регулювання кількості добрива: Важливо мати можливість регулювати кількість добрива, яке ви розкидаєте на полі. Багато розкидачів обладнані механізмами для налаштування витрат добрива на гектар.

Точність і рівномірність розподілу: Розкидачі прагнуть до того, щоб розподіл добрива був якнайбільш рівномірним, щоб уникнути недостачі або переозброєння добрива на польовій поверхні.

Зручне управління: Багато сучасних розкидачів обладнані системами автоматичного керування та GPS, які дозволяють точно керувати розподілом добрива та встановлювати оптимальні шляхи для розкидання на полі. Технології захисту довкілля: Деякі розкидачі мають вбудовані технології для зменшення викидів добрив у навколишнє середовище і підвищення стійкості до погодних умов.

Довговічність та обслуговування: Важливо вибирати якісний розкидач і забезпечувати його регулярне обслуговування для збереження працездатності.

При виборі розкидача мінеральних добрив важливо враховувати такі фактори:

1. Розмір і форма гранул добрива, які ви плануєте використовувати.
2. Розмір поля і тип ґрунту.
3. Бюджет і доступні фінансові ресурси.
4. Технічні можливості та обслуговування.
5. Вимоги до точності та рівномірності розподілу добрива.
6. Можливість автоматизації та використання GPS-технологій.

Один із найпопулярніших розкидачів мінеральних добрив!

Модель "Amazone ZAM-1200 (1500)" є розкидачем мінеральних добрив (рис. 1), виробленим компанією Amazone, відомою як виробник сільськогосподарської техніки та обладнання для земельного обробітку.



Рис. 1. Загальний вигляд машини



Рис. 2. Механізм для налаштування норми внесення добрив

Загальна інформація про цю модель: Модель Amazone ZAM-1200 може мати різні характеристики, включаючи ширину робочої

граничної смуги, об'єм бункера для добрива, робочу швидкість, ширину розкидання і т. д. Цей розкидач використовується для розподілу мінеральних добрив на сільськогосподарських полях. Він може бути призначений для розкидання різних типів добрив, включаючи азотні, фосфорні та калійні добрива. Регулювання параметрів (рис 2): Зазвичай розкидачі Amazone обладнані механізмами регулювання, які дозволяють налаштувати кут і дальність розкидання, ширину розподілу, кількість добрива і інші параметри для досягнення оптимального розподілу.

Додаткові особливості: В деяких моделях можуть бути включені додаткові особливості, такі як GPS-технологія для точного розкидання, системи автоматизації та інші технічні рішення для підвищення продуктивності та точності роботи.

Довговічність та обслуговування: Amazone відома своєю довговічністю та якістю обладнання. Важливо регулярно обслуговувати розкидач та дотримуватися рекомендацій виробника для забезпечення продуктивності та надійності.

**Висновки.** Загалом, розкидачі мінеральних добрив є важливими інструментами для сільськогосподарського виробництва, оскільки вони дозволяють досягати оптимального внесення добрив на поле, що сприяє збільшенню врожаю та зменшенню витрат.

#### ***Список використаних джерел***

1. Павлюк І. Вибір та ефективна експлуатація розкидачів мінеральних добрив. Інформаційно-аналітичний журнал «Агробізнес Сьогодні». Механізація АПК. 2021. URL: <https://agro-business.com.ua/agro/mekhanizatsiia-apk/item/22972-vybir-ta-efektyvna-ekspluatatsiia-rozkydachiv-mineralnykh-dobryv.html>.

2. Сухина А. Експерт-тест: розкидачі мінеральних добрив. Пропозиція – Головний журнал з питань агробізнесу. 2017. URL: <https://propozitsiya.com/ua/ekspert-test-rozkydachi-mineralnyh-dobryv>.