

ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ДОБРИВА НІТРОАМОФΟΣКИ БЕЗХЛОРНОЇ З БІОГУМУСОМ

Автори: **М.М. Городній, М.П. Вовкотруб**

Науково-технічний прогрес у землеробстві покликаний задовольнити населення необхідними продуктами харчування. Тому виробництво нових екологічно безпечних видів добрив ХХІ сторіччя є матеріальною основою для збільшення кількості та поліпшення якості продукції рослинництва.

Новизна роботи полягає в тому, що нове мінеральне добриво одержано з використанням місцевої сировини і є екологічно безпечним.

Добриво вироблено на хімзаводах м. Дніпродзержинська способом азотнокислотної переробки апатитового концентрату з видаленням кальцію із витяжки виморожуванням у вигляді нітрату. Особливість технології в тому, що біогумус із розміром часток 1-3 мм подавався в нейтралізовану NPK-пульпу перед гранулюванням нітроамофоски та її сушінням в апараті БГС. Потужність лінії з переробки апатитового концентрату — 200 кг/год. Фізико-хімічними показниками добриво відповідає вимогам ТУ:

- зовнішній вигляд — гранули чорного кольору;
- масовий вміст азоту, % — 14;
- масовий вміст P_2O_5 , % — 12;
- масовий вміст K_2O , % — 24;
- масовий вміст біогумусу, % — 6-8;
- масовий вміст води, % — не більше 1.

Гранулометричний склад:

- фракції 2-4 мм, % — не менше 80;
- фракції 4-6 мм, % — не більше 10;
- фракції менше 2 мм, % — не більше 10.

Відвантажуються навалом або в паперових мішках. Агрохімічна оцінка при використанні під томати, кукурудзу на силос, картоплю дозволяє зробити висновок, що нове добриво сприяє підвищенню врожаю порівняно з нітроамофоскою безхлорною на 15-21 %.

Спосіб на одержання комплексного добрива захищено авторським свідоцтвом № 128340 та патентом України № 9608А.

Пропонується передача технології виробництва та застосування нітроамофоски з біогумусом і технологію виробництва біогумусу.



Додаткову інформацію можна отримати:

Науково-дослідний інститут агротехнологій та якості продукції рослинництва
Національного аграрного університету,
Кафедра агрохімії та якості продукції
рослинництва ім. О.І. Душечкіна

E-mail: agrotech_research@twin.nauu.kiev.ua
Тел.: (044) 527-87-83
527-88-17
527-80-93