

ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ НІТРОАМОФОСКИ З МІДЮ ТА ЦИНКОМ

Автори: **М.П. Вовкотруб, М.М. Городній, І.Ф. Мулярчук**

Новизна розробки заключається в тому, що замість чистих солей мікродобрих у технологічному процесі при виготовленні останніх використовують відходи промисловості, що дає можливість різко зменшити їх вартість.

Нітроамофоску одержують способом азотнокислотної переробки апатитового концентрату з виділенням кальцію із витяжки у вигляді гіпсу або нітрату кальцію. Мікроелементи вносили у нейтралізовану пульпу NPK перед її гранулюванням в апараті БГС. Мікроелемент мідь вилуговувався з відходів під час виробництва плат на радіозаводах, з яких вилучені токсичні метали, мідні й цинкові концентрати на Артемівському заводі кольорових металів Донецької області.

Мікроелементи в складі нітроамофоски представлені цитраторозчинними сполуками типу $Me_{11} NH_4 PO_4 \cdot nH_2 O$.

Технологія відпрацьована на заводах м. Дніпродзержинська, на якому і одержано дослідні партії.

Добриво ефективно при внесенні під овочі, багаторічні насадження, кукурудзу, гречку та пшеницю озиму. Його використання підвищує врожайність на 11-18%, значно поліпшуючи якість продукції.

Фізико-хімічні властивості відповідають вимогам ТУ:

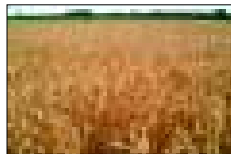
- зовнішній вигляд—гранули білого кольору, сіруватого відтінку;
- масовий вміст N, % — 14;
- масовий вміст P_2O_5 , % — 12;
- масовий вміст K_2O , % — 24;
- масовий вміст Cu, % — 0,2;
- масовий вміст Zn, % — 0,22;
- масовий вміст H_2O , % не більше — 1.

Гранулометричний склад:

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

Спосіб одержання нітроамофоски з мікроелементами захищено авторським свідоцтвом № 1279982.

Пропонується технологія виробництва нітроамофоски з мідю та цинком і її використання під сільськогосподарські культури.



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