

ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ СУЛЬФАТУ КАЛІЮ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

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



Одержання безхлорних калійних добрив залежить від наявності безхлорних агроруд, яких в Україні майже немає. В основному для підвищення врожайності використовують хлорумісні калійні добрива. Вартість безхлорних калійних добрив досить висока, через що потреби сільського господарства задовольняються недостатньо. Вирощування овочевих культур картоплі, гречки, тютюну потребує внесення безхлорних калійних добрив, які підвищують врожай та його якість.

Продукт одержують за новою конверсійною технологією взаємодії сульфату амонію та хлориду калію. Особливість технології полягає в тому, що розділення сульфату калію та хлориду амонію проводять не з розчинів, а з твердої фази температурною відгонкою хлориду амонію з сухої суміші сульфату калію та хлориду амонію.

Нетоксичний, пожежо- і вибухобезпечний. Відвантажують навалом або в мішках.

Фізико-хімічні властивості відповідають вимогам ТУ:

- зовнішній вигляд — кристалічний білий порошок (допускається відтінок);
- масова частка калію, % — не менше 51;
- масова частка хлорид-іону, % — не більше 0,2;
- масова частка кислих сульфатів у перерахунку на сірчану кислоту, % — не більше 0,3;
- водорозчинність, % — 100.

Дослідне устаткування випробувано на Константинівському хімічному заводі Донецької області.

Добриво є цінним при виготовленні безхлорної нітроамофоски, безхлорної нітроамофоски з біогумусом та мікроелементами. Сульфат калію—цінне добриво під картоплю, виноград, овочі, чай, гречку, тютюн, цитрусові, ефіроолійні, олійні культури.

Спосіб одержання сульфату калію захищено патентами України № 25537А та № 10229А.

Пропонується технологія виробництва сульфату калію та його використання під картоплю й овочеві 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.nau.kiev.ua
Тел.: (044) 527-87-83
527-88-17
527-80-93