

## ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСНОГО ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА НА ОСНОВІ БУРОГО ВУГІЛЛЯ ("ТЕКОС-1")

Автори: **М.М. Гордній, М.П. Вовкотруб, Н.А. Пасічник, О.М. Генгало**

Настав час виробництва нових видів і форм мінеральних та орґано-мінеральних добрив із широким спектром дії, збалансованих відповідно до вимог сільськогосподарської культури. Новими формами та видами добрив можуть бути орґано-мінеральні добрива на базі бурого вугілля, які мають комплекс макро-, мікро- та ультрамікроелементів, орґанічні сполуки, рістактивуючі речовини. Це добрива пролонгованої дії з синхронним ефектом.

Виробництво добрива "Текос-1" здійснюється за новою твердофазною технологією, яка включає взаємодію бурого вугілля з поташем і наступним процесом нейтралізації амофосом та грануляцією. На виробництво добрива розроблено ТУ 18094728 001-2000, опробовано цех з його виробництва.

Добриво "Текос-1" орґаноліптичними, фізико-хімічними та агрохімічними показниками відповідає ТУ:

- масова частка орґанічної речовини — не менше 18%;
- масова частка калію ( $K_2O$ ) — не менше 14%;
- масова частка загального фосфору — не менше 17%;
- масова частка загального азоту — не менше 6%;
- масова частка кальцію — не менше 0,75%;
- рН водної витяжки — 6,5-7,5.

Добриво є цінним при внесенні під овочеві, зернові, кормові та технічні культури.

Спосіб одержання комплексного орґано-мінерального добрива захищений патентом України № 48343А.

Пропонується технологія виробництва та використання орґано-мінерального добрива "Текос-1" пролонгованої дії з синхронним ефектом на базі бурого вугілля Андрушівського кар'єру Житомирської області.



### Додаткову інформацію можна отримати:

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

E-mail: [agrotech\\_research@twin.nau.kiev.ua](mailto:agrotech_research@twin.nau.kiev.ua)  
Тел.: (044) 527-87-83  
527-88-17  
527-80-93