

## ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ КОМПЛЕКСНОГО РІДКОГО ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНОГО ДОБРИВА

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

Сучасному сільському господарству необхідна переорієнтація на використання місцевих, доступних і відносно дешевих ресурсів підвищення родючості ґрунтів та охорони довкілля. Перспективним вважається одержання рідкого орґано-мінерального добрива на базі відходів цукрової промисловості — меляси.

Відомі приклади внесення меляси як рідкого добрива для вирощування цукрових буряків, моркви, олійних культур (Raffinate is available now from British Sugar's Wisington factory // Spring 2004, V. 72, №1). Основним недоліком цього способу є застосування меляси як комплексного добрива передусім як джерела калію. Азот, що знаходиться в орґанічній формі, стає доступним у міру мінералізації, і лише певна його частина може бути доступна в перший рік.

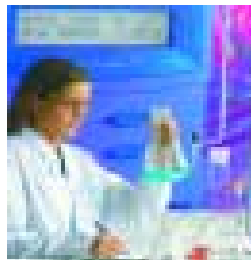
Новизна технології полягає, в тому, що для одержання рідкого комплексного орґано-мінерального добрива пропонується використання меляси як основи бакової суміші, до якої у певних співвідношеннях додаються водорозчинні мінеральні добрива, що містять макро- та мікроелементи живлення. Першим етапом процесу є одержання концентрованих розчинів КАС, нітрату калію, діамофосу та комплексонів мікроелементів, які при безперервному перемішуванні приливають до меляси.

Масову частку і кількість вказаних солей розраховують відповідно до біологічних особливостей культур та характеристик ґрунту. Масова частка (%) елементів живлення при одержанні рідкого орґано-мінерального добрива складає:

- азоту загального 8... 16;
- фосфору загального,  $P_2O_5$  6... 14;
- калію загального,  $K_2O$  7... 12;
- мікроелементів 0, 1... 0,3;
- орґанічної речовини, в перерахунку на суху речовину—не менше 25%.

Використовується для: основного внесення під зернові та овочеві культури, цукрові, кормові та столові буряки, а також для позакореневого підживлення, з метою збільшення кількості і поліпшення якості врожаю та підвищення родючості ґрунту.

Пропонується технологія виробництва комплексного рідкого орґано-мінерального добрива та його використання для підживлення просапних культур.



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