

## ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ОСАДІВ СТІЧНИХ ВОД НА ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНЕ ДОБРИВО "РАЙДУГА" ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

Автори: **К.О.Чеботько, О.К.Чеботько, В.А.Копілевич,  
Д.В.Копілевич, Ю.А.Канченко, О.Ю.Канченко**

Розроблено промислову технологію виготовлення цінного орґано-мінерального добрива на місцях складування осадів стічних вод міських водоканалів і сільськогосподарських підприємств методом біотермічного компостування. Склад добрива за основними поживними компонентами можна регулювати, змінюючи рецептуру вихідних речовин, якими є зброджені осади стічних вод, лігнін, торф, подрібнена солома, тирса або їхні суміші, фосфогіпс, фосфорити, фосфоритне та кісткове борошно, дефекат тощо. При дотриманні технологічних режимів біотермічного компостування одержане добриво має такий усереднений склад:

1. Кислотність (рН водної витяжки)	6,8 – 7,2	9. Мікроелементи, мг/кг:	
2. Органічна речовина, %	32 – 34	Mn	600 – 650
3. Гумінові речовини, %	11 – 12	Cu	800 – 900
4. Азот, %	1 – 1,2	Zn	1000 – 1100
5. Фосфор (за P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), %	2,4 – 2,5	Co	25 – 30
6. Калій (за K <sub>2</sub> O), %	1,2 – 1,4	I	4 – 6
7. Магній, %	0,6 – 0,7	Br	15 – 17,
8. Сірка (за S), %	8,8 – 9,0		

Розроблено технології ефективного та екологічно виваженого застосування добрива для створення зелених насаджень на пісках, порушених землях, а також для вирощування технічних та декоративних культур. Дотримання науково обґрунтованих рекомендацій використання добрива "Райдуга" гарантує:

- підвищення родючості ґрунтів за вмістом гумусу, азоту, фосфору, мікроелементів;
- прибавку біомаси рослин у 3-10 разів;
- інтенсифікацію мінерального живлення рослин;
- стимуляцію коренетворення;
- зменшення проявів мікроелементозів;
- забезпечення більше 2 грн. прибутку на 1 грн. затрат.

Пропонуємо повний пакет технічної документації виробництва добрива з адаптацією технології до місцевих сировинних ресурсів згідно нормативних документів ТУ У 01035102.69-97 (із змінами 33.63.69.1-2002) та патенту України №69195 А від 16.08. 2004 р.



### Додаткову інформацію можна отримати:

Природничо-гумантарний  
навчально-науковий інститут  
Національного аграрного університету,  
кафедра аналітичної і біонеорганічної  
хімії та якості води

E-mail: natural\_nni\_director@twin.nauu.kiev.ua  
тел.: (044) 527-80-94