

ОЗОНОТЕХНОЛОГІЯ РОСТРЕГУЛЮВАННЯ

Основні характеристики, суть розробки

Озонотехнологія рострегулювання здійснюється за рахунок активації озonom обмінних процесів рослинних клітин. Пропонована технологія передбачає застосування озону у якості діючої речовини для підвищення продуктивності рослин шляхом передпосівного озонування насіння. Озон позитивно впливає на процес вегетації рослин, підвищує фотоімунітет і врожайність на 30 – 50%.

ГЕНЕРАТОР ОЗОНУ МАЛОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Генератор озону УОЛ-3 – установка озонування лабораторна. Може знайти практичне використання для обробки невеликих партій насіння (до 10 кг)

ГЕНЕРАТОР ОЗОНУ СЕРЕДНЬОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Генератор може бути базовим елементом напівпромислового модулю передпосівного озонування насіння.

Характерні риси та переваги

- Економічна та екологічна доцільність використання озону у порівнянні з синтетичними засобами хімізації сільського господарства;
 - Можливість отримання озону у місцях використання без постачання додаткових реагентів;
 - Безвідходність та відсутність шкідливих речовин, що акумулюються;
- Чистота продуктів харчування

Економічна привабливість розробки для просування на ринок

Озонорострегулювання на декілька порядків дешевше застосування існуючих синтетичних рострегуляторів. Дозволяє відмовитися від виробництва та застосування багатьох традиційних засобів хімізації сільського господарства. При цьому забезпечується висока якість харчової продукції та зниження забруднення довкілля.

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки

Озонотехнологія рострегулювання використовується в інтенсивних агротехнологіях у якості технологічних ростостимуляторів або ретардантів.

Доступність

- Простота та доступність отримання озону в електричних апаратах – озонаторах з кисню повітря;
- Мінімальна кількість додаткового обладнання та широкі можливості перепрофілювання існуючого.