**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ РОСЛИН**

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИЗНАЧЕННЯ
ФЛУТРИАФОЛУ І ТІАБЕНДАЗОЛУ В ПРОТРУЄНОМУ НАСІННІ
ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР
(ПШЕНИЦЯ, ЯЧМІНЬ, ЖИТО, ОВЕС, РИС)**

КИЇВ – 2020

УДК 632.95 + 543.544

Методичні рекомендації розглянуті та схвалені на засіданні Вченої ради Інституту захисту рослин НААН, протокол № 10 від 12.11.2020р.

Рецензент:

Шевчук О.В. – канд. с.-г. наук

Методичні рекомендації з визначення флутріяфолу і тіабендазолу в протруєному насінні зернових культур (пшениця, ячмінь, жито, овес, рис)/
Борзих О.І., Панченко Т.П., Черв'якова Л.М. Київ, 2020. 15 с.

Рекомендації підготували:

Борзих О.І. - доктор с.-г. наук;

Панченко Т.П. – канд. с.-г. наук;

Черв'якова Л.М. – канд. с.-г. наук

У методичних рекомендаціях наведено методику визначення флутріяфолу і тіабендазолу в протруєному насінні зернових культур методом ТШХ після екстракції їх з матриці, ідентифікації за величиною R_f , кількісному визначенні – розрахунковим методом за площами зон локалізації діючих речовин.

Рекомендовано для використання в наукових дослідженнях аналітичними та токсикологічними лабораторіями; науковими установами, що проводять контроль вмісту пестицидів в навколишньому середовищі; для спеціалістів із захисту рослин, студентів вищих і середніх спеціальних закладів.

ЗМІСТ

ВСТУП

- 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**
- 2. ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**
- 3. ПЕРЕЛІК ТЕРМІНІВ**
- 4. ПРИНЦИП ТА ВИБІРКОВІСТЬ МЕТОДУ**
- 5. ВИМОГИ ДО КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ**
- 6. УМОВИ ВИКОНАННЯ ВИМІРЮВАНЬ**
- 7. РЕАКТИВИ, ДОПОМІЖНІ МАТЕРІАЛИ ТА ОБЛАДНАННЯ**
- 8. ПІДГОТОВКА ДО ВИКОНАННЯ ВИМІРЮВАНЬ**
- 9. ХІД АНАЛІЗУ**
- 10. РОЗРАХУНКИ ТА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ**
- 11. ВИМОГИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

ВСТУП

Інтенсивні технології вирощування зернових культур з обов'язковим застосуванням хімічного захисту рослин дають можливість різко зменшити відсоток ураження хворобами до 0,5 – 1,5%; а в деяких випадках звести його до абсолютного мінімуму. Раціональне та ефективне використання хімічного захисту дає можливість зберегти від втрат до 28% урожаю зерна і підвищити його якість.

За пріоритетності хімічного методу перевагу слід надавати найбільш екологічно безпечним і раціональним способам застосування пестицидів, одним з яких є протруювання насіння препаратами з антифунгальною дією, що дає змогу знезаразити насіння від зовнішньої і внутрішньої інфекції, захистити його і проростки від хвороб, збудники яких знаходяться в ґрунті. Витрата діючої речовини при цьому зменшується в 10-25 разів порівняно з внесенням препаратів у ґрунт, а пестицидне навантаження на одиницю площі зменшується у 25 - 30 разів.

За протруєння дотримуються таких основних вимог: заданих норм витрати протруйника, рівномірного нанесення препарату на поверхню насіння. Це досягається за оптимальної технології обробки. Найважливішим показником якості протруєння є його повнота, для оцінки якої необхідно мати експресні та доступні методи одночасного визначення вмісту пестицидів, що входять до складу протруйників.