



Федеральная служба по ветеринарному
и фитосанитарному надзору
(Россельхознадзор)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

НА УЧЕТ НЕ ВЫДАЕТСЯ



24-152

МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ
В ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ
КУЛЬТУРАХ И ПРОДУКТАХ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ
ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
МИ 11-2022

24-00152

Москва, 2023

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ (РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ»**

**МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ.
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ
В ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ
КУЛЬТУРАХ И ПРОДУКТАХ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ
ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИМИ
МЕТОДАМИ МИ 11-2022**

МОСКВА 2023

УДК 579.2; 543.544.3; 543.544.5.068.7
ББК 48.4

Методика измерений. Количественное определение пестицидов в зерновых, зернобобовых, масличных культурах и продуктах их переработки хромато-масс-спектрометрическими методами МИ 11-2022. — М.: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2023. — 164 с.

ISBN 978-5-6049738-8-2
DOI 10.18720/SPBPU/2/z23-20

Новизна методики измерений МИ 11-2022 «Методика измерений. Количественное определение пестицидов в зерновых, зернобобовых, масличных культурах и продуктах их переработки хромато-масс-спектрометрическими методами МИ 11-2022» заключается в том, что в ней представлены ГХ МС/МС методики определения широкого спектра пестицидов в диапазоне от 1 мкг/кг до 10 000 мкг/кг.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	6
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	6
3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	8
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	9
5. СУЩНОСТЬ МЕТОДА	10
6. ОБОРУДОВАНИЯ И РЕАКТИВЫ	10
7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ и ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	13
8. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ОПЕРАТОРОВ	14
9. ОТБОР И ХРАНЕНИЕ ПРОБ	14
10. ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ	14
11. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	23
12. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ	28
13. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ	29
14. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ИЗМЕРЕНИЙ	29
Приложение 1	31
Приложение 2	58
Приложение 3	96
Приложение 4	125
Приложение 5	155
Приложение 6	156
Приложение 7. Информация о федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)	157