

УДК 631.95
ББК 40.3
М 15

Учебное пособие разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 1 от 24.02.2022 г.

Рецензенты:

А. В. Дмитриев – декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

О. В. Коробейникова – доцент кафедры плодовоовощеводства
и защиты растений ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Авторы:

В. И. Макаров – доцент кафедры агрохимии, почвоведения и химии
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

А. Ю. Карпова – доцент кафедры агрохимии, почвоведения и химии
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Макаров, В. И.

М 15 Мероприятия по охране окружающей природной среды при производстве растениеводческой продукции: учебное пособие / В. И. Макаров, А. Ю. Карпова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2022. – 76 с.

В учебном пособии рассмотрены вопросы, посвящённые мероприятиям по охране окружающей природной среды при производстве сельскохозяйственной продукции. Приведён анализ экологически опасных факторов производства и возможность получения экологически безопасной продукции при применении пестицидов и агрохимикатов. Пособие предназначено для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Агрохимия и агропочвоведение», при изучении дисциплин «Природопользование и охрана окружающей среды», «Нормирование применения пестицидов и агрохимикатов», «Экологическая экспертиза».

УДК 631.95
ББК 40.3

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2022
© Макаров В. И., Карпова А. Ю., 2022

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 1 ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ | 6 |
| 1.1 Общие требования охраны окружающей природной среды | 6 |
| 1.2 Охрана почв и земель | 9 |
| 1.3 Экологические требования к использованию пестицидов и агрохимикатов | 12 |
| 1.4 Экологические требования к использованию органических удобрений. | 18 |
| 1.5 Санитарно-гигиенические и ветеринарные требования к продукции растениеводства | 21 |
| 2 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОЛУЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ (ТЕМЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОПРОСА) | 23 |
| 3 АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА И ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ | 26 |
| 3.1 Применение агрохимикатов | 26 |
| 3.2 Применение пестицидов | 28 |
| 3.3 Расчёт экологической нагрузки используемых химических средств защиты растений | 32 |
| 3.4 Расчёт выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в агротехнологиях | 35 |
| 3.5 Санитарно-гигиенические требования к качеству растениеводческой продукции. | 37 |
| ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ | 38 |
| ГЛОССАРИЙ. | 39 |
| СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. | 50 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 56 |