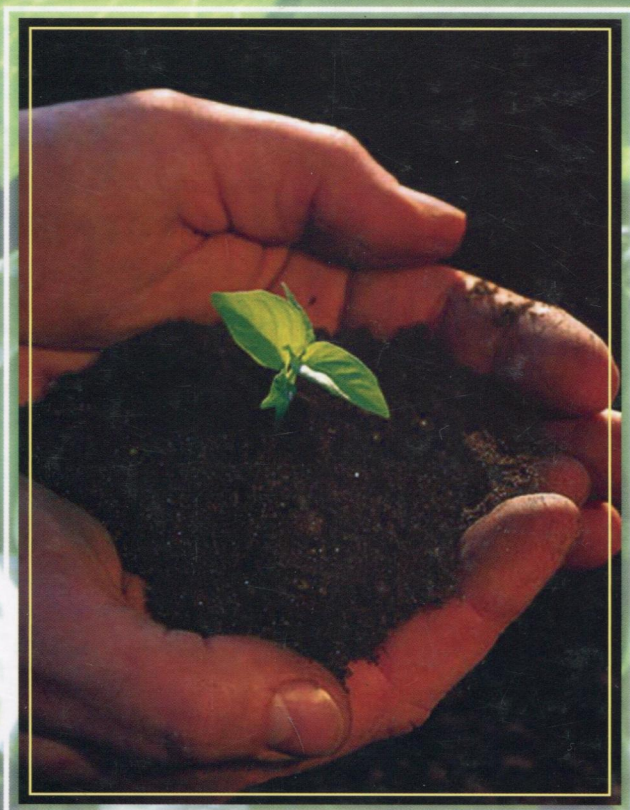


Российская академия сельскохозяйственных наук

Государственное научное учреждение

Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Российской академии сельскохозяйственных наук

Защита растений на Среднем Урале



Российская академия сельскохозяйственных наук

Государственное научное учреждение
Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
Российской академии сельскохозяйственных наук

Защита растений на Среднем Урале

Научно-практические рекомендации

Екатеринбург 2012

УДК 632

**Защита растений на Среднем Урале // ГНУ Уральский
НИИСХ Россельхозакадемии.- Екатеринбург, 2012.184 стр.**

Авторский коллектив:

кандидат с.-х. наук Колобков Е.В.,
кандидат с.-х. наук Постников П. А.,
научный сотрудник Лаптева Н.А.

Рецензенты:

Потапова Г.Н. – зав. лаборатории селекции и семеноводства озимой ржи и озимой тритикале ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемии, канд. с.-х. наук;
Чулков В.А. – доцент кафедры агрохимии, земледелия агроэкологии ФГБОУ ВПО УрГСХА;
Семенова Н.Н. – ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВПО УрГСХА;

Научно-практические рекомендации «Защита растений на Среднем Урале» предназначены для широкого круга специалистов сельского хозяйства.

В рекомендациях изложены материалы исследований ГНУ Уральский НИИСХ и УрГСХА, проведенные за последние годы области иммунитета и защиты растений. В них описываются основные вредные организмы, их биологические особенности и вредоносность, а также наиболее эффективные комплексные мероприятия по борьбе с ними с учетом зональных особенностей. Показана эффективность защитных мер борьбы при возделывании зерновых культур, раскрыта необходимость повышения культуры земледелия в сочетании с использованием средств защиты в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Данные рекомендации полезны преподавателям, аспирантам, студентам средних и высших образовательных учреждений, изучающих вопросы защиты растений.

Издается по решению Ученого Совета Уральского научного исследовательского института сельского хозяйства, протокол № 11 от 9 декабря 2011 года.

Содержание

Введение	5
1. Многоядные насекомые-вредители полевых, овощных культур и картофеля	6
2. Вредители и болезни зерновых культур	8
2.1 Мероприятия по защите растений	16
2.2 Химический и биологический методы защиты зерновых культур от вредных объектов	22
2.3 Меры борьбы с болезнями	28
2.4 Меры борьбы с вредителями	31
3. Вредители и болезни однолетних и многолетних бобовых трав	
3.1 Вредители однолетних бобовых культур	33
3.2 Вредители многолетних бобовых трав	34
3.3 Болезни однолетних бобовых культур	37
3.4 Болезни многолетних бобовых трав	40
3.5 Меры борьбы с вредителями и болезнями однолетних бобовых культур	41
3.6 Меры борьбы с вредителями и болезнями многолетних бобовых культур	47
4. Вредители и болезни картофеля	49
5. Вредители и болезни кормовых культур	
5.1 Многолетние злаковые культуры	61
5.2. Кукуруза, корнеплоды, рапс	62
6. Вредители и болезни овощных культур открытого грунта	
6.1 Капуста	65
6.2 Столовая свекла	70
6.3 Морковь	74
6.4. Лук	76
6.5 Биологический метод защиты в открытом грунте	79
7. Вредители и болезни овощных культур защищенного грунта	82
8. Сорняки и борьба с засоренностью при возделывании сельскохозяйственных культур	94
8.1 Биологические особенности наиболее злостных сорняков	98
8.2 Прогнозирование появления, учеты и пороги вредности сорных растений	105
9. Основные мероприятия в борьбе с сорняками	109
9.1 Агроэкологическая роль севооборотов в борьбе с сорняками	111
9.2 Агротехнические методы в парах	120
9.3 Обработка почвы и засоренность посевов	124
9.4 Уход за посевами как мера борьбы с засоренностью	133

10. Химический метод борьбы с сорняками в посевах сельскохозяйственных культур	136
10.1 Яровые зерновые	139
10.2 Горох	143
10.3 Кукуруза	145
10.4 Рапс	147
10.5 Картофель	148
10.6 Овощные культуры	152
10.7 Эффективность баковых смесей в посевах яровых зерновых культур.....	155
10.8 Использование препаратов сплошного действия	159
11. Средства по применению пестицидов и требования безопасности при работе с машинами и аппаратурой ...	160
11.1 Протравливание семян	161
11.2. Обработка посевов сельскохозяйственных культур ...	165
11.3 Настройка опрыскивателя на заданную норму рабочей жидкости	166
12. Основные правила по технике безопасности при работе с пестицидами	169
13. Литература	176
14. Приложение	182