

20-2720
2 ч. 89.

ДУБЛЕТ

**Колобков Е.В.
Колобкова А.А.**

20-03303

Триходерма в жизни растений

Колобков Евгений Васильевич
Колобкова Антонина Анатольевна

Триходерма в жизни растений

2-е издание, переработанное и дополненное

Монография

National Research
Москва
2019

УДК 632.937
ББК 63.28.0803
К61

Рецензенты:

Свинцов Игорь Петрович – академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации, главный научный сотрудник.

Головко Тамара Константиновна – доктор биологических наук, профессор, Институт биологии Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук, главный научный сотрудник.

Авторы:

Колобков Евгений Васильевич – заслуженный агроном Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Уральский государственный аграрный университет, доцент кафедры химии, почвоведения и агроэкологии.

Колобкова Антонина Анатольевна – студентка, Московский государственный технический университет им. Баумана.

К61 Колобков Е.В., Колобкова А.А. Триходерма в жизни растений / Е.В. Колобков, А.А. Колобкова. Монография. М.: National Research, 2019. 80с.

ISBN 978-1-7332594-4-5

Болезни растений, особенно корневые гнили, до сих пор наносят колоссальный вред сельскому хозяйству. Возбудители, вызывающие у растений заболевания типа увядания или трахеомикозы, связаны в своем цикле развития с почвой. В борьбе с почвенной инфекцией используется система защитных и профилактических мероприятий, в основе которой лежит возделывание болезнеустойчивых сортов, биологический и химический методы.

Цель настоящей книги заключается в обобщении научных разработок в области биологической защиты с помощью грибов-антагонистов, в частности гриба триходермы.

© Колобков Е.В., Колобкова А.А., 2019
© National Research, 2019

ISBN 978-1-7332594-4-5

Оглавление

Предисловие автора	4
Введение.....	5
1. Становление вопроса развития изучения триходермы	6
1.1. Исторические данные о биологическом методе защиты растений .	6
1.2. Географическое распространение триходермы и ее выделение из почв Урала	9
2. Биологические особенности триходермы.....	12
2.1. Влияние факторов внешней среды на триходерму	12
2.2. Влияние температуры.....	13
2.3. Влияние влажности	13
2.4. Влияние pH среды.....	14
3. Структурное соотношение триходермы с внешними составляющими	17
3.1. Видовой состав и штаммы триходермы.....	17
3.2. Взаимоотношения между триходермой и другими организмами .	19
3.3. Способы получения триходермина	21
3.4. Механизм действия триходермина	27
3.5. Триходерма и плодородие почвы.....	29
3.6. Стимулирующий эффект триходермы.....	32
3.7. Совместимость триходермы с пестицидами.....	34
3.8. Эффективность триходерма в борьбе с болезнями сельскохозяйственных культур.....	37
4. Применение триходермина в практическом земледелии	47
4.1. Внесение триходермина в торфокомпосты, драже и гранулы	47
4.2. Применение триходермина по вегетирующим растениям.....	47
4.3. Текущие последние исследования применения триходермина.....	50
Заключение.....	56
Список использованной литературы	57