

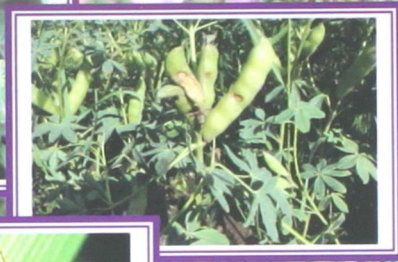
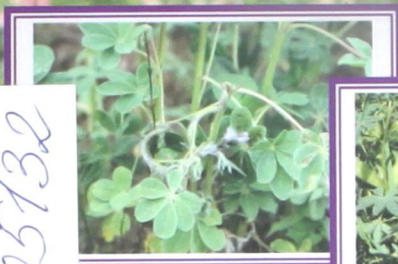
ДУБЛЕТ

20-3232

Л.И. Пимохова, Г.Л. Яговенко

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЛЮПИНА СИСТЕМА И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

20-05132



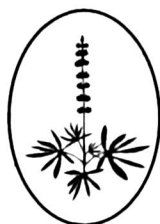
Министерство науки и высшего образования РФ

Всероссийский научно-исследовательский институт
люпина – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр
агроэкологии и кормопроизводства им. В.Р. Вильямса»

Л.И. Пимохова, Г.Л. Яговенко

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЛЮПИНА:

СИСТЕМА И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ



Брянск – 2020

УДК 633.367:632.9
ББК 44.6+44.7

Пимохова Л.И., Яговенко Г.Л.

Болезни и вредители люпина: система и средства защиты. – Брянск, 2020. – 89 с.

Монография рекомендована к изданию решением Ученого совета ВНИИ люпина – филиала ФГБНУ ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» (протокол № 3 от 17 июня 2019 г.)

В монографии представлены результаты исследования болезней и вредителей на культуре люпина за 2005 – 2018 гг. в рамках ПФНИ ГАН на 2013–2020 годы по направлению исследований: X 10.6. Защита и биотехнология растений п. 152 – тема: «Усовершенствовать методы фитосанитарного мониторинга; выявить на искусственных инфекционных фонах генресурсы повышенной устойчивости к болезням». Приведены данные о видовом составе возбудителей болезней, освещены отдельные вопросы их биологии. Представлен комплекс эффективных приемов и средств защиты люпина от антракноза и других основных болезней и вредителей.

Монография представляет интерес для научных работников, аспирантов, студентов, руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермерских и крестьянских хозяйств.

Табл. 18, илл. 24, библиогр. 72.

Рецензенты:

С.Н. Агаркова, главный научный сотрудник лаборатории генетики и биотехнологии ФГБНУ ФНЦ ЗБК, д-р биол. наук;

Е.В. Головина, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии и биохимии растений ФГБНУ ФНЦ ЗБК, д-р биол. наук;

В.Ю. Симонов, зам. директора ИЭиА БГАУ, доцент, канд. с.-х. наук

ISBN 978-5-901964-80-4

© Л. Пимохова, Г. Яговенко, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	3
Глава 1. Болезни люпина	5
1.1. Грибные болезни	5
1.2. Бактериальные болезни	23
1.3. Вирусные болезни	26
Глава 2. Защита люпина от болезней	28
2.1. Оздоровление посевного материала термическим способом.....	28
2.2. Обработка посевного материала химическими фунгицидами	31
2.3. Влияние срока протравливания семян люпина и их инокуляции бактериальными препаратами на эффективность азотфиксации.....	36
2.4. Борьба с антракнозом в смешанных и одновидовых посевах люпина	43
2.5. Обработка одновидовых посевов люпина фунгицидами...	45
2.6. Комплексное применение фунгицидов против антракноза люпина.....	58
Глава 3. Организационно-хозяйственные и агротехнические мероприятия снижения вредоносности антракноза	60
Глава 4. Вредители люпина	62
4.1. Вредители всходов	62
4.2. Комплекс вредных фитофагов люпина в период стеблевания, бутонизации, цветения и бобообразования	70
Глава 5. Защита люпина от вредителей	74
5.1. Агротехнические мероприятия	74
5.2. Химические средства и приемы	77
Список использованной литературы	82