20-3890 2 изд.

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

Н.И. Стрижков, Н. В. Николайченко, З.М. Азизов
Н.Б. Суминова, И К.Жумагалиев

НОВЫЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ И ТРАДИЦИОННЫЕ КУЛЬТУРЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

20-04104

Саратов 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

Н.И. Стрижков, Н. В. Николайченко, З.М. Азизов
Н.Б. Суминова, И К.Жумагалиев

НОВЫЕ ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ И ТРАДИЦИОННЫЕ КУЛЬТУРЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Саратов 2019 г.

УДК 631.15.330.3
ББК 65.011.65.32
Н72

Рецензенты:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Волгоградской сельскохозяйственной академии
В.Н.Чурзин

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Саратовского государственного аграрного
университета имени Н.И. Вавилова
Г.Н. Попов

Н72 **Новые интродуцированные и традиционные культуры Нижнего Поволжья /** Н.И. Стрижков, Н. В. Николайченко, З.М. Азизов, Н.Б. Суминова, И К.Жумагалиев. 2-е издание – Саратов: ООО «ЦеСАин», 2019. – 178 с.

ISBN 978-5-6043894-1-6

В книге на основании анализа и обобщения литературных сведений и результатов собственных многолетних исследований с учетом региональных агроэкологических и производственных ресурсов представлены наиболее продуктивные новые интродуцированные и традиционные полевые культуры и их сорта. Показаны связи продуктивности различных видов растений с их агробиологическими показателями, роль та- ких элементов технологии, как предшественники, приёмы основной обработки почвы, сроки и способы посева, нормы высева, дозы удобрений, средства защиты, стимуляторы роста в формировании разного уровня урожайности сельскохозяйственных и эфиромасличных культур, лекарственных трав. Обобщен передовой опыт и разработаны рекомендации для возделывания интродуцированных и традиционных полевых культур и их сортов в производственных условиях засушливой степи Нижнего Поволжья. Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных вузов и специалистов АПК.

УДК 631.15.330.3
ББК 65.011.65.32

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ ... 3
ГЛАВА I. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ ... 5
1.1. АМАРАНТ ... 5
1.1.1. Народно-хозяйственное значение ... 5
1.1.2. Ботаническое описание и химический состав ... 7
1.1.3. Биологические особенности амаранта ... 13
1.1.4. Состояние изученности элементов технологии возделывания амаранта ... 17
1.1.5. Особенные элементы технологии возделывания амаранта ... 24
1.1.6. Возделывание амаранта на приусадебном или дачном участке ... 25
1.2. РАСТОРОПША ПЯТНИСТАЯ ... 27
1.2.1. Значение культуры ... 27
1.2.2. Ботаническая характеристика и химический состав растений ... 29
1.2.3. Применение ... 33
1.2.4.Биологические особенности расторопши пятнистой ... 37
1.2.5. Закономерности роста и развития расторопши пятнистой ... 39
1.2.6. Болезни и вредители расторопши пятнистой ... 45
1.2.7. Технология озделывания ... 51
1.2.8. Подбор и сравнительная оценка продуктивности различных сортов расторопши ... 61
1.2.9. Сроки и способы уборки расторопши пятнистой на семена ... 78
ГЛАВА II. НЕТРАДИЦИОННЫЕ МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ ... 84
2.1. ГОРЧИЦА ... 84
2.1.1. Значение культуры ... 84
2.1.2. Ботанические и биологические особенности горчицы (сарептской)86
2.1.3. Технология возделывания ... 87
2.1.4. Особенности развития и формирования урожая горчицы ... 92
2.1.5. Семеноводство ... 97
2.1.6. Защита посевов и борьба с вредителями при хранении семян ... 99
2.1.7. Уборка урожая ... 103
2.2. РЫЖИК ... 106
2.2.1. Применение ... 106
2.2.2. Ботанические и биологические особенности ... 107
2.2.3. Особенности технологии возделывания ... 107
2.2.4. Особеннсти возделывания озимого рыжика сорта Передовик ... 109
2.2.5. Особенности роста и развития ... 111
2.3. РАПС ... 113
2.3.1. Применение ... 113
2.3.2. Ботанические и биологические особенности ... 114
2.3.3. Особенности технологии возделывания ... 115

2.4. ЛЕН 116
2.4.1. Применение 116
2.4.2. Ботанические и биологические особенности 117
2.4.3. Особенности технологии возделывания 117
2.5. САФЛОР 119
2.5.1. Ботанические и биологические особенности 120
2.5.2. Особенности технологии возделывания 124
ГЛАВА III. КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ЗЕЛЕНОГО КОНВЕЙЕРА 125
3.1. ТРАДИЦИОННЫЕ И НОВЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ДЛЯ ЗЕЛЕНОГО КОНВЕЙЕРА 125
3.1.1. Зеленый конвейер для молочного комплекса 126
3.1.2. Сырьевой конвейер для заготовки травяной муки 129
3.2. КОЗЛЯТНИК 135
3.2.2. Ботанические и биологические особенности 137
3.2.3. Особенности технологии возделывания 138
3.3. ПАЙЗА 140
3.3.1. Значение культуры 140
3.3.2. Особенности технологии возделывания 140
3.4. ЧУМИЗА 142
3.4.1. Значение культуры 142
3.4.2. Ботанические и биологические особенности 143
3.4.3. Особенности технологии возделывания 143
3.5. МОГАР 144
3.5.1. Значение культуры 144
3.5.2. Ботанические и биологические особенности 145
3.5.3. Особенности технологии возделывания 146
ГЛАВА IV. ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ 147
4.1. ПРУТНЯК 147
4.2. ВАЙДА 149
4.2.1. Значение культуры 149
4.2.2. Ботанические и биологические особенности 149
4.2.3. Особенности технологии возделывания 150
4.3. ГУЛЯВНИК 151
4.3.1. Биологические особенности гулявника 151
4.3.2. Особенности технология возделывания 152
ГЛАВА V. ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ 154
5.1. КОРИАНДР 154
5.1.1.Значение культуры 154
5.1.2. Ботанические и биологические особенности 155
5.1.3. Особенности технология возделывания 158
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ 162