

20-3820

ДУБЛЕТ



Н.И. ТИХОНОВ

РАСТЕНИЕВОДСТВО

(Сортоведение зерновых, зернобобовых, масличных
и кормовых культур для Нижнего Поволжья)



Волгоград
2020

20-03821

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
Институт повышения квалификации кадров агробизнеса

Н. И. Тихонов

РАСТЕНИЕВОДСТВО

(Сортоведение зерновых, зернобобовых, масличных
и кормовых культур для Нижнего Поволжья)

Учебное пособие

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2020

УДК 633/635
ББК 41/42
Т-46

Рецензенты:

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ведущий специалист ФГБНУ Всероссийский НИИОЗ *Т. Н. Дронова*; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Растениеводство и селекция» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» *К. В. Набойченко*

Тихонов, Николай Иванович

Т-46 Растениеводство (сортоселекция зерновых, зернобобовых, масличных и кормовых культур для Нижнего Поволжья): учебное пособие / Н. И. Тихонов. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. – 140 с.

ISBN 978-5-4479-0233-9

Учебное пособие предназначено для лекционных и практических занятий по дисциплине «Растениеводство» для программ дополнительного профессионального образования по направлению «Агрономия», «Сортовой контроль сельскохозяйственных культур», «Ресурсосберегающие технологии производства сельскохозяйственных культур в рыночных условиях».

Данное учебное пособие содержит ценный материал для специалистов агрономических служб АПК, специалистов ФГБУ «Россельхозцентр», а также студентов и аспирантов агротехнологического факультета, СПО агрономического отделения.

УДК 633/635+631.526
ББК 41/42+41.36

ISBN 978-5-4479-0233-9

© ФГБОУ ВО Волгоградский
ГАУ, 2020
© Тихонов Н. И., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	4
1. ПШЕНИЦА (TRITICUM) ОЗИМАЯ И ЯРОВАЯ	4
1.1. Отличительные особенности мягкой (<i>triticum aestivum</i>) и твёрдой пшеницы (<i>triticum durum</i>)	5
1.2. Классификация районированных сортов озимой пшеницы в Волгоградской области	6
1.3. Разновидности сортов пшеницы	8
1.4. Сортовые признаки пшеницы	11
2. ОЗИМАЯ РОЖЬ (SECALE CEREALE)	14
2.1. Районированные сорта озимой ржи	14
2.2. Сортовые признаки озимой ржи	15
3. ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЕ (TRITICOSECALE)	17
3.1. Районированные сорта озимого тритикале, год районирова- ния и разновидность в Волгоградской области и в Нижнем По- волжье	17
3.2. Характеристика признаков разновидностей озимого трити- кале	18
3.3. Сортовые признаки тритикале озимого	18
4. ОЗИМЫЙ И ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ (HORDEUM SATIVUM)	20
4.1. Районированные сорта озимого ячменя в Волгоградской об- ласти и в Нижнем Поволжье	21
4.2. Характеристика разновидностей ячменя	21
4.3. Сортовые признаки ячменя	22
5. ОВЁС ЯРОВОЙ (AVENA SATIVA)	24
5.1. Районированные сорта ярового овса в Волгоградской об- ласти и в Нижнем Поволжье	24
5.2. Характеристика основных признаков разновидности овса ярового	25
5.3. Характеристика сортовых признаков овса	26
6. ПРОСО ОБЫКНОВЕННОЕ (PANICUM MELIACEUM)	27
6.1. Районированные сорта проса обыкновенного	28
6.2. Характеристика разновидностей проса	28
6.3. Сортовые признаки проса обыкновенного	29
7. ГРЕЧИХА (FAGOPIRUM ESCULENTE), СЕМЕЙСТВО ГРЕ- ЧИШНЫХ (POLYGONACEAE)	30
7.1. Районированные сорта гречихи (<i>fagopirum esculentum</i>)	31
7.2. Виды гречихи	31

7.3. Разновидности гречихи обыкновенной	32
7.4. Сортовые признаки гречихи обыкновенной	32
ЗЕРНОКОРМОВЫЕ ЗЛАКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	33
8. КУКУРУЗА (ZEA MAUS)	33
8.1. Районированные гибриды в Волгоградской области и в Нижнем Поволжье по состоянию на 2019 год	34
8.2. Подвиды кукурузы высеваящих гибридов	39
8.3. Гибридные и сортовые признаки кукурузы	40
9. СОРГО ЗЕРНОВОЕ (SORGHUM BICOLOR)	42
9.1. Районированные гибриды и сорта сорго	43
9.2. Отличительные особенности сорго зернового от сахарного ...	45
9.3. Сортовые признаки сорго зернового и сахарного	45
II. ЗЕРНОБОБОВЫЕ КУЛЬТУРЫ СЕМЕЙСТВО – БОБОВЫХ (FABACEAE)	48
10. ГОРОХ ПОСЕВНОЙ (PISUM SATIVUM)	48
10.1. Виды гороха и их признаки	48
10.2. Районированные сорта по регионам Нижнего Поволжья, включая Волгоградскую область по состоянию на 2019 год	49
10.3. Разновидности гороха посевного (Pisum sativum)	50
10.4. Сортовые признаки гороха посевного (Pisum sativum)	50
11. НУТ (CICER ARIETINUM)	52
11.1. Районированные сорта нута (Cicer arietinum)	53
11.2. Разновидности нута	54
11.3. Сортовые признаки нута	55
12. ЧЕЧЕВИЦА (LENS CULINARIS)	57
12.1. Районированные сорта чечевицы по состоянию на 2019 год ...	58
12.2. Разновидности чечевицы (lens culinaris) крупносемянной и мелкосемянной	59
12.3. Отличительные морфологические признаки чечевицы крупносемянной и мелкосемянной (lens culinaris)	60
12.4. Отличительные особенности чечевицы культурной и вики плоскосемянной	60
12.5. Сортовые признаки чечевицы культурной	61
13. СОЯ (GLYCINE MAX)	62
13.1. Подвиды сои	63
13.2. Районированные сорта сои	64
13.3. Сортовые признаки сои	65
III. МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	67
14. ПОДСОЛНЕЧНИК (HELIANTHUS ANNUUS) СЕМЕЙСТВО – АСТРОВЫХ (ASTRACEAE)	67
14.1. Характеристика видов подсолнечника	67

14.2. Определение панцирности семян подсолнечника	68
14.3. Районированные сорта и гибриды подсолнечника	69
14.4. Гибридные и сортовые признаки подсолнечника	76
15. САФЛОР (<i>CARTHAMUS TINCTORIUS</i>)	80
15.1. Районированные сорта сафлора	80
15.2. Виды сафлора	81
15.3. Сортовые признаки сафлора	81
16. КАПУСТНЫЕ КУЛЬТУРЫ, СЕМЕЙСТВО КАПУСТНЫХ (<i>BRASSICACEAE</i>)	83
16.1. ГОРЧИЦА САРЕПТСКАЯ ИЛИ СИЗЯЯ (<i>BRASSICA YUNCEA</i>) И БЕЛАЯ (<i>BRASSICA ALBA</i>)	85
16.1.1. Районированные сорта горчицы в Нижнем Поволжье и Волгоградской области	86
16.1.2. Сортовые признаки горчицы	87
16.2. РАПС ЯРОВОЙ (<i>BRASSICA NAPUS</i>)	88
16.2.1. Районированные сорта ярового рапса в Нижнем Поволжье и в Волгоградской области	89
16.2.2. Сортовые признаки рапса	89
16.3. РЫЖИК ПОСЕВНОЙ (<i>CAMELINA SATIVA</i>)	90
16.3.1. Районированные сорта рыжика ярового и озимого	91
16.3.2. Сортовые признаки рыжика	92
16.4. СУРЕПИЦА ЯРОВАЯ (<i>BRASSICA RAPE</i>)	93
16.4.1. Районированные сорта сурепицы	93
16.4.2. Сортовые признаки сурепицы	94
17. ЛЁН МАСЛИЧНЫЙ (<i>LINUM USITATISSIMUM</i>), СЕМЕЙ- СТВО ЛЬНОВЫХ (<i>LINACEAE</i>)	95
17.1. Основные признаки разновидности культурного льна	95
17.2. Районированные сорта льна масличного в нижнем Повол- жье по состоянию на 2019 год	96
17.3. Сортовые признаки льна масличного	97
18. ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ	98
18.1. КОРИАНДР (<i>CORIANDRUM SATIVUM</i>), СЕМЕЙСТВА СЕЛЬДЕРЕЙНЫХ (<i>APIACEAE</i>)	98
18.1.1. Районированные сорта кориандра (<i>Coriandrum sativum</i>)	99
18.1.2. Сортовые признаки кориандра	99
19. КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ	102
19. МНОГОЛЕТНИЕ БОБОВЫЕ ТРАВЫ, СЕМЕЙСТВА – БО- БОВЫХ (<i>FOVACEAE</i>)	103
19.1. ЛЮЦЕРНА СИНЯЯ, ИЗМЕНЧИВАЯ И ЖЁЛТАЯ (<i>MEDICAGO SATIVA</i>)	103
19.1.1. Районированные сорта люцерны	103

19.1.2. Отличительные признаки видов люцерны	105
19.1.3. Сортовые признаки люцерны	105
19.2. ЭСПАРЦЕТ (ONOBRYHINS MILL.)	107
19.2.1. Основные морфологические признаки видов эспарцета	107
19.2.2. Районированные сорта эспарцета	108
19.2.3. Сортовые признаки эспарцета	108
19.3. ДОННИК (MELILOTUS)	111
19.3.1. Отличительные особенности видов донника по морфологическим признакам	111
19.3.2. Районированные сорта, год районирования и место расположения селекционного центра	112
19.3.3. Сортовые признаки донника	112
20. МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ ТРАВЫ, СЕМЕЙСТВА МЯТЛИКОВЫЕ (POACEAE)	114
20.1. КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ (BROMUS INERMIS)	114
20.1.1. Районированные сорта костреца безостого (Bromus inermis), год районирования и место расположения селекционного центра	115
20.1.2. Сортовые признаки костреца безостого (Bromus inermis) ..	115
20.2. ЖИТНЯК ГРЕБЕНЧАТЫЙ (AGROPYRON PECTINIFORM) И ЖИНЯК УЗКОКОЛОСЫЙ (AGROPYRON DESERTORUM)	116
20.2.1. Виды житняка и отличительные морфологические признаки	117
20.2.2. Районированные сорта житняка	118
20.2.3. Сортовые признаки житняка	119
21. ОДНОЛЕТНИЕ МЯТЛИКОВЫЕ ТРАВЫ, СЕМЕЙСТВА МЯТЛИКОВЫХ (POACEAE)	121
21.1. СУДАНСКАЯ ТРАВА И СОРГО-СУДАНСКИЙ ГИБРИД ..	121
21.1.1. Районированные сорта суданской травы и сорго-суданского гибрида	121
21.1.2. Сортовые признаки суданской травы	123
21.1.3. Гибридные признаки сорго-суданского гибрида	125
ВОПРОСЫ К САМОПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ	128
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	131
СОДЕРЖАНИЕ	134