

УДК 633.13:631.5 (075.8)

ББК 42.112я73

К 60

Учебное пособие составлено на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, протокол № от « » 2014 г.

Рецензенты:

В. М. Холзаков – д-р с.-х. наук, профессор кафедры земледелия и землеустройства ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА

Р.Р. Исмагилов - д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ.

Под научной редакцией профессора И.Ш. Фатыхова

К 60 Колесникова В.Г. Биологические особенности и технология возделывания овса посевного : учебное пособие / В.Г. Колесникова; под общ. ред. проф. И.Ш. Фатыхова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 118 с.

В пособии приведены значение, описание морфологических и биологических особенностей, вредителей и болезней, технологии возделывания овса. Предназначено для студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, обучающихся по направлениям «Агрономия» и «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

УДК 633.13:631.5 (075.8)

ББК 42.112я73

©ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014

© Колесникова В. Г., 2014

Содержание

1. Происхождение и распространение овса	4
1.1 Происхождение овса.....	4
1.2 История культуры овса посевного.....	5
2. Народнохозяйственное значение овса.....	8
2.1 Продовольственное значение.....	8
2.2 Кормовое значение	8
2.3 Лекарственное значение.....	9
3. Закономерности роста и развития растений овса	12
3.1 Морфологические особенности овса.....	12
3.2 Фазы роста и развития овса и этапы органогенеза.....	20
3.2 Биохимический состав зерна.....	28
4. Биологические особенности овса	33
4.1 Требования к теплу.....	33
4.2 Требования к влаге.....	34
4.3 Требования к почве.....	35
4.4 Требования к элементам минерального питания.....	36
4.5 Требования овса к свету.....	37
4.6 Потребность овса в кислороде.....	38
5. Болезни и вредители овса	40
5.1 Основные болезни овса.....	42
5.2 Вредители овса.....	54
5.3 Защита зерна от вредителей овса.....	59
6. Технология возделывания овса	61
6.1 Сорта овса.....	61
6.2 Место в севообороте (предшественник).....	66
6.3 Обработка почвы.....	69
6.4 Удобрения.....	74
6.5 Подготовка семян к посеву.....	76
6.6 Посев.....	82
6.7 Уход за посевами.....	87
6.8 Уборка	91
6.9 Послеуборочная обработка зерна.....	97
6.10 Хранение семян.....	102
Глосарий.....	104
Литература	113