

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО ПЕНЗЕНСКИЙ ГАУ

Кафедра селекции, семеноводства и биологии растений

О.М. Касынкина

Основы агрономии

Учебное пособие
для студентов колледжа (факультета СПО), обучающихся
по специальности 35.02.05 Агрономия

Пенза 2023

УДК 631.5 (075)
ББК 4 (Я7)
К28

Рецензент: В.А. Гущина, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Издается по решению методической комиссии колледжа (факультета СПО) ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 2 октября 2023 г., протокол № 2.

Касынкина, Ольга Михайловна

К28 Основы агрономии: учебное пособие / О.М. Касынкина; Пензенский государственный аграрный университет. – Пенза: ПГАУ, 2023. – Текст электронный.
1CD(195)

Пособие подготовлено в соответствии с ФГОС СПО по дисциплине «Основы агрономии».

Предназначено для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 35.02.05 Агрономия.

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2023
© О.М. Касынкина, 2023

ВВЕДЕНИЕ

Агрономия в переводе с греческого (agros – поле, nomos – закон) – это закон поля, наука о законах полеводства. Агрономия – это научная основа сельскохозяйственного производства, совокупность знаний обо всех отраслях сельского хозяйства. Она возникла в процессе практической деятельности человека в глубокой древности и тесно связана с естествознанием, развитием производительных сил и производственных отношений в обществе. Дисциплина «Основы агрономии» содержит основные сведения о возделывании культурных растений, хранении и переработке продукции растениеводства и кормопроизводства.

Развитие агрономической науки связано с именами выдающихся ученых: А. Тэер, Ю. Либих, Г. Мендель, А. Вейсман, А.Т. Болотов, А.В. Советов, Д.И. Менделеев, В.В. Докучаев, А.П. Костычев, К.А. Тимирязев, И.А. Стебут, В.Р. Вильямс и др. В их трудах были заложены и развиты теоретические основы почвоведения, агрохимии, земледелия, физиологии питания растений, генетики, селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур.

Особая роль в развитии агрономии принадлежит русским ученым-естествоиспытателям. Их разработки послужили основой для создания современной теории и практики ведения экологически стабильного сельского хозяйства.

Начало XX в. ознаменовалось возникновением принципиально нового направления в организации опытного дела в сельском хозяйстве: создание сети научно-исследовательских учреждений в соответствии с природными зонами страны. К 1914 г. в России было около 130 опытных станций и полей, в том числе Запольская в Петербургской, Костычевская в Самарской, Энгельгартовская в Смоленской и Шатиловская в Тульской губерниях, на которых изучали и разрабатывали приемы обработки почвы, севообороты, агротехнику отдельных культур применительно к конкретным природно-климатическим условиям.

Современная агрономия – это хорошо теоретически и практически оснащенная, сложная и достаточно объемная комплексная наука о возделывании сельскохозяйственных культур, включающая основы почвоведения и земледелия, агрохимии и агрофизики, ботаники и