

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

СЕМЕНОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие

Кинель 2023

УДК 631.531(075)
ББК 41.38я7
С30

Рекомендовано учебно-методическим советом Самарского ГАУ

Рецензенты:

Н. М. Троц, профессор кафедры «Агрохимия, почвоведение и агроэкология», ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, д-р с.-х. наук;

А. А. Мушинский, директор Оренбургского филиала ФГБНУ ФНЦ Садоводства, д-р с.-х. наук

С30 **Семеноведение** : учебное пособие / Н. В. Васина, О. П. Кожевникова, О. И. Горянин, В. Г. Васин. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023. – 115 с.
ISBN 978-5-88575-732-4

В учебном пособии изложены основы семеноведения. В пособии даны основные этапы развития семеноведения как науки, анатомические и морфологические признаки семян сельскохозяйственных культур их, фазы развития семян, химический состав семян, распространение плодов и семян, представлены методики определения качества посевного материала, чистоты семян, лабораторной всхожести и энергии прорастания семян, урожайные свойства семян, а также основы сортировки и сушки семян.

Издание адресовано студентам высших учебных заведений, специалистам в области сельского хозяйства, биологии, семеноводства и др.

УДК 631.531(075)
ББК 41.38я7

ISBN 978-5-88575-732-4

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2023
© Васина Н. В., Кожевникова О. П.,
Горянин О. И., Васин В. Г., 2023

Предисловие

Семеноведение – это учение о семенах, их свойствах и посевных качествах, а также методах контроля и определения их качеств. Семеноведение – это отрасль биологических знаний, изучающая развитие и жизнь семян с момента оплодотворения и до образования нового самостоятельного растения, т.е. до перехода его к автотрофному питанию.

Этот раздел растениеводства знакомит с внешним и внутренним строением семян с физиологическими процессами, протекающими в семенах, с показателями качества семян, которые определяют величину урожая и с методикой определения этих качеств.

Эту широкую программу изучения семян выполняют научно-исследовательские институты, опытные станции, специальные лаборатории и высшие учебные заведения.

От семеноведения необходимо отличать семеноводство – отрасль сельскохозяйственного производства, задача которой заключается в размножении сортовых семян при сохранении их чистосортности, биологических и урожайных свойств.

Задача семеноведения – получения качественного семенного материала. Урожайные и посевные качества семян во многом зависят от условий выращивания растений, поэтому семеноведение является составной частью курса растениеводства.

Учебное пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Семеноведение» и содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия.

Цель учебного пособия «Семеноведение» – помочь обучающимся закрепить и систематизировать современные знания о семенах, о разработке систем приемов получения высококачественного семенного материала и изучения методов определения качества.

Учебное пособие состоит из восьми разделов и дает возможность изучить теоретические и практические основы семеноведения.