

Составитель проф. В.И. Янов

Селекция полевых культур: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов бакалавриата и магистрантов аграрного факультета / Калм. ун-т; Сост. В.И. Янов. – Элиста, 2013. – 44 с.

Учебное издание содержит методические материалы по изучению селекции полевых культур.

Методические указания предназначены для подготовки бакалавров по профессионально-образовательной программе направления подготовки 110400.62. Агрономия.

Утверждено учебно-методической комиссией аграрного факультета.

Рецензент

д-р с.-х. наук, проф. М.Г. Медведев  
(Волгоградский государственный аграрный университет)

Подписано в печать 15.10.13. Формат 60x84/16.  
Печать офсетная. Бумага тип. № 1. Усл. п. л. 2.55.  
Тираж 100 экз. Заказ 2266.

Издательство Калмыцкого университета.  
358000 Элиста, ул. Пушкина, 11

## ВВЕДЕНИЕ

Программа «Селекция полевых культур» направлена на подготовку специалистов – аграриев для сельскохозяйственных предприятий и учреждений, образовательных учреждений начального и среднего профессионального образования.

Научной основой дисциплины «Селекция полевых культур» являются исследования в области селекции аридных культур, проводимые в Калмыцком государственном университете, в сотрудничестве с научно-производственными учреждениями республики.

Селекция, объединяет в себе материалы других уже изученных бакалаврами дисциплин, в том числе растениеводство, генетику, физиологию, ботанику и др.

Методические указания включают темы, которые бакалавр изучает на лабораторно-практических занятиях и самостоятельно, в виде домашних заданий, используя учебники и методические пособия, а также конспекты лекций, последовательно накапливает и расширяет знания по дисциплине. Опыт предыдущих лет показывает, что студенты, глубоко изучающие теоретический курс дисциплины, творчески выполняют лабораторно-практические занятия, а на опытном поле закладывают различные опыты по разным схемам исследований, приобретают наряду с теоретической подготовкой и практические навыки по селекции сельскохозяйственных культур.

В настоящее время, выдвигаются новые требования к подготовленности обучающегося к освоению содержания учебной дисциплины: бакалавры должны иметь представление об основных понятиях и проблемах современной селекции, обладать знанием основных реалий, иметь представление о генетике, мутагенезе и гибридизации, полиплоидии и методе отбора. Связь с биологическими и сельскохозяйственными науками, особенно в области микробиологии, химии, генетики, биотехнологии. Поэтому по каждой тематике предусмотрены самостоятельные работы.

Бакалавр должен знать основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимом для решения научных, научно-методических, организационно-управленческих задач. Знать основные направления, новейшие результаты и перспективы развития современных технологий в сфере агрономии, особенно селекции полевых культур, биотехнологии растений, способен обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий регионов и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву, сделать анализ получаемой экспериментальной информации с использованием современной вычислительной техники.