



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

Кафедра «Растениеводство и земледелие»

Л. В. Киселева, В. Г. Васин

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Методические указания для практических занятий

Кинель
РИО Самарского ГАУ
2019

УДК 633.1:551.5

ББК 41

К44

- Киселева, Л. В.**
К44 Энергетическая эффективность возделывания сельскохозяйственных культур : методические указания / Л. В. Киселева, В. Г. Васин. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – 74 с.

Методические указания содержат теоретический материал, задания для выполнения практических работ, список рекомендованной учебной литературы, контрольные вопросы. Учебное издание предназначено для аспирантов, обучающихся по направлению: 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность: 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019

© Киселева Л. В., Васин В.Г., 2019

Предисловие

Методические указания для практических занятий по дисциплине «Энергетическая эффективность возделывания сельскохозяйственных культур» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, предназначены для аспирантов, обучающихся по направлению: 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленность: 06.01.01 «Общее земледелие, растениеводство». Учебное издание освещает методику и технику проведения расчета энергозатрат при возделывании культур в конкретных энергетических показателях в общем круговороте энергии с учетом последствий ее на изменение плодородия почв и переноса в другие агроэкосистемы. Каждая работа завершена контрольными вопросами.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП ВО): владение методологией теоретических и экспериментальных исследований, владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, способность к разработке новых методов исследования и их применению; готовность организовать работу исследовательского коллектива, способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов; способность понимать сущность современных проблем агрономии, научно-технологическую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции; владение методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий и методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных природных условиях; способность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции.