



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

С. Н. Зудилин

Агрехимия

Методические указания

Кинель
РИЦ СГСХА
2015

УДК 631.8 (07)
ББК 40.4 Р
З-92

Зудилин, С. Н.

З-92 Агрохимия : методические указания / С. Н. Зудилин. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2015. – 90 с.

Методические указания содержат теоретические сведения, необходимые для выполнения практических работ; справочные материалы; формулы для расчёта, для выполнения самостоятельных работ на занятиях. Учебное издание предназначено для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность «Агрохимия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2015
© Зудилин С. Н., 2015

Предисловие

Цель дисциплины – углубленное формирование системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, приемам и методам агрономической химии, оптимизации минерального питания сельскохозяйственных культур на основе рационального применения удобрений и мелиорантов, разработки, освоению и контролю современных систем удобрения с учетом почвенного плодородия и климатических, хозяйственных и экономических условий.

Агрономические исследования дают возможность изучать растения, свойства почвы и удобрений, их особенности и взаимовлияние, а также установить качество продукции, дать оценку продуктам, кормам и сырью, найти оптимальные условия для их хранения и переработки.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ООП):

способность к проведению методов растительной и почвенной диагностики, принятию мер по агроэкологической оптимизации минерального питания растений и микробиологической активности почв;

способность проводить исследования круговорота веществ в системе «почва – растение – удобрение» с целью разработки теоретических основ рационального использования удобрительных веществ и методов расчета их доз при выращивании сельскохозяйственных растений;

способность разрабатывать практические приемы экологически безопасного применения средств химизации в комплексе с другими методами повышения плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур в адаптивно-ландшафтном земледелии».