



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

**С. Н. Зудилин**

# **Агрохимия**

**Методические указания**

Кинель  
РИЦ ГСХА  
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».