

А

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

**Е.В. Павликова, Н.Н. Тихонов, В.В. Сысоев**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**



**Пенза 2014**

А

УДК 633 (075)  
ББК 41 /42 (я7)  
Т 33

Составители: Е.В. Павликова, кандидат с.-х. наук, доцент;  
Н.Н. Тихонов, кандидат с.-х. наук, доцент;  
В.В. Сысоев, кандидат с.-х. наук, доцент.

Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства Пензенской  
ГСХА В.А. Гущина.

Печатается по решению методической комиссии экономического  
факультета Пензенской ГСХА от 19 мая 2014 г., протокол № 67.

**Теоретические основы производства продукции рас-**  
Т 33 **тениеводства: методические указания / Сост.: Е.В. Павли-**  
**кова, Н.Н. Тихонов, В.В. Сысоев. – Пенза: РИО ПГСХА,**  
**2014. – 35 с.**

В методических указаниях приводятся рекомендации по  
изучению дисциплины «Теоретические основы производства  
продукции растениеводства» и выполнению контрольной работы  
для студентов экономического факультета заочного отделения,  
обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 – Экономика,  
38.03.02 – Менеджмент (квалификация – бакалавр).

© ФГБОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2014  
© Е.В. Павликова,  
Н.Н. Тихонов,  
В.В. Сысоев, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ .....	4
2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСА.....	5
2.1 Научные основы земледелия .....	5
2.1.1 Факторы жизни растений и законы земледелия.....	5
2.1.2 Сорные растения и меры борьбы с ними.....	7
2.1.3 Естественнонаучные основы чередования культур в севообороте.....	10
2.1.4 Научные основы обработки почвы.....	13
2.1.5 Комплекс мероприятий по защите почв от эрозии .....	16
2.1.6 Научные основы современных систем земледелия.....	18
2.2 Научные основы растениеводства .....	20
2.2.1 Общие вопросы растениеводства .....	20
2.2.2 Теоретические основы выращивания полевых культур.....	25
3 ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЮ .....	30