

УДК 633/635
ББК 41/42
П52

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой агрохимии СтГАУ
А. Н. Есаулко;

доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник СНИИСХ
В. В. Кравцов

Полоус, Г. П.

П52 Основные элементы методики полевого опыта : учебное пособие / Г. П. Полоус, А. И. Войсковой ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Изд. 2-е, доп. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2013. – 116 с.

ISBN 978-5-9596-0615-2

Дана подробная характеристика основных элементов методики полевого опыта, составляющих его структуру. Разработаны задания для самоконтроля и определения уровня усвоения знаний студентами.

Пособие рекомендуется бакалаврам и магистрам, обучающимся по направлениям 110400 «Агрономия» и 022000 «Экология и природопользование», а также аспирантам и работникам научных учреждений.

УДК 633/635
ББК 41/42

ISBN 978-5-9596-0615-2

© ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный аграрный университет, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>	4
1. Вариант, схема опыта	6
<i>Контрольные вопросы</i>	14
2. Площадь, форма и направление опытной делянки	15
<i>Контрольные вопросы</i>	21
3. Защитные полосы, дорожки и дороги в опыте	23
<i>Контрольные вопросы</i>	27
4. Повторность и повторение	28
<i>Контрольные вопросы</i>	34
5. Расположение делянок и повторений на опытном участке	35
<i>Контрольные вопросы</i>	37
6. Размещение вариантов на опытных делянках	38
6.1. Стандартное размещение	39
6.2. Систематическое размещение	41
6.3. Рендомизированное размещение	44
6.3.1. Метод неорганизованных повторений (полная рендомизация) ..	47
6.3.2. Метод рендомизированных повторений (рендомизация внутри повторения, или рендомизация с одним ограничением)	48
6.3.3. Латинский квадрат и прямоугольник (рендомизация с двумя ограничениями)	49
6.3.4. Решетка	53
6.3.5. Расщепленная делянка	55
6.3.6. Метод смешивания	57
<i>Контрольные вопросы</i>	58
7. Уборка и учет урожая в опыте	60
7.1. Выключка в полевом опыте	60
7.2. Методы и способы уборки и учета урожая	62
<i>Контрольные вопросы</i>	67
8. Особенности планирования элементов методики в опытах с овощными, плодовыми культурами и виноградом	68
8.1. Опыты с овощными культурами открытого грунта	68
8.2. Опыты с овощными культурами в защищенном грунте	75
8.3. Опыты с плодовыми культурами и виноградом	78
<i>Контрольные вопросы</i>	85
Задания для самоконтроля	86
Тесты	94
Ответы на вопрос 13	107
Глоссарий	110
<i>Библиографический список</i>	115