

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

В. А. Калашников

# ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КАК ОБЪЕКТА КАЛЬКУЛЯЦИИ

Методические указания для самостоятельной работы  
обучающихся учетно-финансового факультета  
по направлению подготовки 38.03.01 Экономика,  
направленность «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Краснодар  
КубГАУ  
2020

*Составители:* В. А. Калашников

Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Технологии производства сельскохозяйственной продукции как объекта калькуляции» для обучающихся учетно-финансового факультета по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленность «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», Краснодар, 2020. – Калашников В. А., – Краснодар, КубГАУ, 2020 : КубГАУ, 2020. – 31 с.

# **Тема 1. Значение технологий производства сельскохозяйственной продукции**

## ***Контрольные вопросы***

1. В каком веке произошло зарождение агрономической науки в нашей стране? Кто из российских ученых является ее основоположником?
2. Почему сельскохозяйственное производство должно быть непрерывным и расширенным?
3. Выращиванием каких культур по циклу развития занимается растениеводство как отрасль с.-х. производства?
4. Какие учреждения в России занимаются селекцией сельскохозяйственных культур, а также разработкой и внедрением новых технологий их производства?
5. Какое ведомство возглавляет сельскохозяйственную науку в настоящее время?
6. Какую площадь занимают земли сельскохозяйственного назначения в мире, в России, в Краснодарском крае?
7. Сколько гектаров пашни приходится на душу населения в мире, в России, в Краснодарском крае?
8. Какая доля приходится на Краснодарский край от общероссийского производства зерна озимой пшеницы, подсолнечного масла, сахара, риса?

## ***Темы рефератов***

1. Исторические аспекты агрономии в России.
2. Выдающиеся ученые – селекционеры Кубани.
3. Перспективы развития растениеводческой отрасли в Краснодарском крае.

## ***Тесты***

### **1. Основоположником аграрной науки в России был:**

- а) М.В. Ломоносов;
- б) Н.И. Вавилов;
- в) К.А. Тимирязев;
- г) И.В. Мичурин.

**2. Н.И. Вавилов установил:**

- а) класс земледельства;
- б) центры происхождения культурных растений;
- в) российский национальный центр зерна;
- г) оптимальные сроки посева с/х культур.

**3. П. П. Лукьяненко занимался селекцией:**

- а) кукурузы;
- б) подсолнечника;
- в) пшеницы;
- г) сахарной свеклы.

**4. К землям сельскохозяйственного назначения не относятся:**

- а) пастбища;
- б) сады;
- в) карьеры;
- г) прудовые хозяйства.

**5. Предметом растениеводства как науки являются:**

- а) только однолетние растения;
- б) однолетние и многолетние растения;
- в) двулетние и многолетние растения;
- г) одно-, двух- и многолетние растения.

**6. Какой из законов не относится к основным законам земледелия:**

- а) закон минимума;
- б) закон оптимума;
- в) закон незаменимости и равнозначности факторов;
- г) закон наследственности и изменчивости признаков.

**7. Кто возглавляет Министерство сельского хозяйства РФ в настоящее время:**

- а) Д.Н. Патрушев;
- б) А.Н. Ткачев;
- в) А. В. Гордеев
- г) Е.Б. Скрынник.

## Тема 2. Контрольно-семенной анализ

### *Контрольные вопросы*

1. Какие показатели необходимы для расчета нормы высева семян.
2. Что такое посевная годность семян.
3. Что означает термин «чистота семян».
4. Что означает термин «всхожесть семян».
5. Что означает термин «энергия прорастания семян»
6. Для чего необходимо знать ширину междурядий и количество семян на 1 метр рядка у культур широкорядного способа посева?
7. Назовите значение стандартной влажности при хранении семян зерновых культур.

### *Темы рефератов*

1. Эволюция контрольно-семенного анализа.
2. Современные методы проведения апробации на посевах с/х культур.
3. Практическое значение показателей качества зерна для различных отраслей производства.

### *Тесты*

**1. Отношение площади гектара к ширине междурядий показывает:**

- а) количество рядков;
- б) суммарную длину рядков на гектаре;
- в) суммарное количество растений на гектаре;
- г) длину одного рядка.

**2. Произведение количественной нормы высева (шт.всхожих семян на 1 га.) и массы 1000 семян выражает:**

- а) фактическую норму высева;
- б) весовую норму высева при 100% -ной чистоте и всхожести;

- в) количество семян на одном метре рядка;
- г) массу семян на одном метре рядка.

**3. Отношение произведения чистоты семян и их всхожести к 100% является:**

- а) энергией прорастания;
- б) силой роста;
- в) посевной годностью;
- г) константным признаком.

**4. К посевным показателям семян не относится:**

- а) энергия прорастания;
- б) масса 1000 семян;
- в) чистота семян;
- г) натура зерна.

**5. В растениеводстве семенами называется:**

- а) зерновки;
- б) истинно-семена;
- в) клубни;
- г) любой семенной материал, предназначенный для посева.

**6. Какой анализ не проводится по семенам средней пробы (среднего образца):**

- а) массы 1000 семян;
- б) влажности;
- в) зараженности вредителями и болезнями;
- г) зимостойкости.

**7. Нормально проросшими считаются семена:**

- а) с появившимися корешками;
- б) с появившимся проростком;
- в) длина корешка и проростка которых составляет не менее  $\frac{1}{2}$  длины семени;
- г) длина проростка которых составляет не менее  $\frac{1}{2}$  длины семени.

## **Тема 3. Озимые зерновые хлеба**

### ***Контрольные вопросы***

1. Назовите хлеба 1-ой и 2-ой группы.
2. Особенности строения корневой системы хлебных злаков.
3. Классификация пшеницы.
4. Отличия мягкой и твердой пшениц по колосу и зерну.
5. Характеристика мягкой и твердой пшеницы. Сорты.
6. Классификация ячменя.
7. Группы ячменя.

### ***Темы рефератов***

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности озимой пшеницы.
2. Народнохозяйственное значение и биологические особенности озимого ячменя.
3. Особенности роста и развития озимой пшеницы.
4. Особенности роста и развития озимого ячменя.
5. Закалка озимых зерновых культур.
6. Причины гибели озимых культур при перезимовке и меры борьбы с ними.

### ***Тесты***

**1. Площадь под озимой пшеницей в Краснодарском крае составляет:**

- а) 500 тыс.га;
- б) 800 тыс.га;
- в) 1300 тыс.га;
- г) 1700 тыс.га.

**2. Для закладки генеративных органов озимым культурам необходимо пройти:**

- а) стадию яровизации;
- б) фазу ветвления;

- в) фазу вилочки;
- г) фазу цветения.

**3. Простое укороченное соцветие, состоящее из двух колосковых чешуй между которыми заключены цветки называется:**

- а) сложный колос;
- б) метелка;
- в) колосок;
- г) колосовидная метелка.

**4. Плод пшеницы называется:**

- а) семянка;
- б) зерновка;
- в) орешек;
- г) коробочка.

**5. На какие группы делятся 22 вида пшениц согласно хозяйственной классификации:**

- а) твердые и мягкие;
- б) озимые и яровые;
- в) голозерные и пленчатые;
- г) голозерные и настоящие.

**6. Корневая система хлебных злаков представлена следующими типами корней:**

- а) эпикотельными и опорными;
- б) главным и придаточными;
- в) воздушными и основными;
- г) зародышевыми и узловыми.

**7. Окраска всходов пшеницы:**

- а) зеленая;
- б) светло-зеленая;
- в) сизо-зеленая;
- г) фиолетово-коричневая.



## Тема 4. Технология возделывания озимых зерновых хлебов

### Контрольные вопросы

1. Назовите показатели характеризующие качество зерна озимой пшеницы.
2. Какие задачи решают агроприемы: лущение стерни, основная и предпосевная обработка почвы, применение органических и минеральных удобрений?
3. Назовите сорта озимой пшеницы районированные в Краснодарском крае.
4. Дайте научное обоснование выбора оптимального срока посева озимых колосовых культур.
5. Какие основные элементы технологии возделывания зерновых культур вы знаете?
6. Как и почему отличаются сроки посева озимой пшеницы в различных зонах Краснодарского края и по различным предшественникам?
7. Влияние погодных условий и состояния посевов на сроки и способы уборки озимой пшеницы.

### Задание

Рассчитать весовую норму высева семян озимой пшеницы на 1 га (кг).

Вариант	Чистота семян, %	Всхожесть, %	Масса 1000 зерен, г	Количество всхожих зерен на 1 га, млн.шт.
1	99	99	43	5,0
2	98	97	38	3,5
3	99	96	41	4,0
4	95	98	39	4,5
5	97	93	42	6,0
6	96	97	40	5,5
7	94	99	37	4,0
8	99	92	42	5,0
9	97	99	38	6,0

## *Темы рефератов*

1. Роль предшественников при выращивании озимых колосовых культур.

2. Основная обработка почвы под озимую пшеницу в зависимости от предшественника и типа засоренности почвы.

3. Альтернативные способы обработки почвы под озимые колосовые культуры.

4. Уходные мероприятия при возделывании озимой пшеницы.

## *Тесты*

**1. Лучшими предшественниками озимой пшеницы в Краснодарском крае являются:**

- а) занятые пары и многолетние бобовые травы;
- б) подсолнечник и сахарная свекла;
- в) кукуруза на зерно и суданская трава;
- г) ячмень и бахчевые культуры.

**2. Минимальная температура для набухания и прорастания семян озимой пшеницы:**

- а) + 5 °С;
- б) + 10°С;
- в) + 2°С;
- г) + 15°С.

**3. Обработка почвы под озимую пшеницу после раноубираемых предшественников:**

- а) полупаровая;
- б) зяблевая;
- в) поверхностная.
- г) экстенсивная

**4. Оптимальная глубина заделки семян озимой пшеницы при посеве:**

- а) 6-8 см;
- б) 4-6 см;

- в) 10-12 см;
- г) 1-2 см.

**5. Норма высева семян озимой пшеницы (млн. всхожих зерен на 1 га):**

- а) 1,5- 3,0;
- б) 7,5 - 9,0;
- в) 0,5 – 1,0;
- г) 3,5 – 6,0

**6. Для изготовления макаронных и кондитерских изделий, манной и пшеничной круп используется:**

- а) мягкая пшеница;
- б) твердая пшеница;
- в) шарозерная пшеница;
- г) польская пшеница.

**7. Сроки уборки озимой пшеницы в Краснодарском крае:**

- а) конец мая - начало июня;
- б) конец июня – начало июля;
- в) конец июля –начало августа;
- г) конец августа – начало сентября.

**8. Способы уборки озимой пшеницы:**

- а) прямое комбайнирование и отдельная уборка;
- б) двухфазный обмолот и закрытое комбайнирование;
- в) комплексная уборка и простое скашивание;
- г) двухфазный обмолот и комплексная уборка.

## Тема 5. Кукуруза

### *Контрольные вопросы*

1. Назовите подвиды кукурузы. Какой из них наиболее распространенный?
2. Из каких типов корней состоит корневая система кукурузы?
3. Как зависит высота растений кукурузы от скороспелости гибрида?
4. Назовите соцветия кукурузы, их сходства и отличия.
5. Из каких частей состоит эндосперм кукурузы, в чем их отличия?
6. В чем состоят сходства и отличия технологий выращивания кукурузы на зерно и силос?
7. В чем состоит суть безгербицидной технологии выращивания кукурузы.

### *Задание*

Рассчитать весовую норму высева семян кукурузы на 1 га (кг).

Вариант	Чистота семян, %	Всхожесть, %	Масса 1000 зерен, г	Количество всхожих зерен на 1 пог.м, шт.
1	99	99	250	5
2	98	97	330	3
3	99	96	275	4
4	95	98	300	4
5	97	93	255	6
6	96	97	280	7
7	94	99	310	4
8	99	92	265	5
9	97	99	290	6

### *Темы рефератов*

1. Роль предшественников при выращивании кукурузы.
2. Основная обработка почвы под кукурузу в зависимости от предшественника и типа засоренности почвы.

3. Альтернативные способы обработки почвы под кукурузу.
4. Система агротехнических и химических мер борьбы с сорняками при выращивании кукурузы.
5. Нулевая обработка почвы как альтернативная технология выращивания кукурузы.

### *Тесты*

#### **1. Корневая система кукурузы состоит из:**

- а) 1-го типа корней;
- б) 2-х типов корней;
- в) 3-х типов корней;
- г) 4-х типов корней.

#### **2. Способ посева кукурузы на зерно:**

- а) пунктирный широкорядный с междурядьями 70 см;
- б) сплошной рядовой с междурядьями 15 см;
- в) двустрочный 30 x 15 см;
- г) узкорядный с междурядьями 7,5 см.

#### **3. Глубина заделки семян кукурузы при посеве составляет:**

- а) 1-2 см;
- б) 3-4 см;
- в) 6-8 см;
- г) 10-12 см.

#### **4. Эндосперм зерновки кукурузы делится на части:**

- а) мучнистую и роговидную;
- б) стекловидную и простую;
- в) твердую и пористую;
- г) крупяную и маслянистую.

#### **5. Уборка кукурузы на силос проводится в фазе:**

- а) 3-5 листьев;
- б) цветения;
- в) молочно-восковой спелости;
- г) полной спелости.

**6. Поздние посевы кукурузы размещаются после уборки:**

- а) озимых колосовых;
- б) сои;
- в) сахарной свеклы;
- г) подсолнечника.

**7. Пасынками называются:**

- а) боковые побеги образующиеся из пазушных почек нижних листьев;
- б) всходы кукурузы;
- в) початки в фазе молочно-восковой спелости;
- г) цветущие метелки.

## Тема 6. Зернобобовые культуры. Горох. Соя

### *Контрольные вопросы*

1. Особенности строения корневой системы зерновых бобовых.
2. Характер образования всходов у бобовых в зависимости от типа листьев.
3. Морфологическое и анатомическое строение семени бобовых культур.
4. Отличия видов гороха.
5. Отличия групп гороха.
6. Классификация сои. Сорты.
7. Место сои в севообороте
8. Сроки и способы посева сои.
9. Уход за посевами и предуборочная десикация сои.

### *Задание*

Рассчитать весовую норму высева семян гороха на 1 га (кг).

Вариант	Чистота семян, %	Всхожесть, %	Масса 1000 зерен, г	Количество всхожих зерен на 1 га, млн.шт.
1	99	89	250	1,2
2	98	97	230	0,9
3	99	86	195	1,4
4	95	78	200	0,8
5	97	93	255	1,5
6	96	87	240	0,7
7	94	79	210	1,3
8	99	92	245	1,0
9	97	99	220	1,6

### *Темы рефератов*

1. Биологическая фиксация азота у бобовых растений.
2. Горох посевной и горох полевой – значение и перспективы.
3. Соя на Кубани. Значение и особенности биологии.

## *Тесты*

### **1. Глубина заделки семян гороха:**

- а) 2-4см;
- б) 6-8 см;
- в) 10-12см;
- г) 3-4 см.

### **2. Глубина заделки семян сои:**

- а) 1-3 см;
- б) 4-6 см;
- в) 7-9 см;
- г) 9-12 см.

### **3. Содержание белка в семенах сои достигает:**

- а) 36-48%;
- б) 50-56%;
- в) 24- 32%;
- г) 12-18%.

### **4. Содержание жира в семенах сои достигает:**

- а) 17-26%;
- б) 28-36%;
- в) 38-44%;
- г) 46-54%.

### **5. Ширина междурядий сои:**

- а) 15 см;
- б) 30 см;
- в) 45 см;
- г) 60 см.

### **6. Способ посева гороха:**

- а) узкорядный;
- б) рядовой;
- в) широкорядный;
- г) разбросной.



**7. Плод гороха называется:**

- а) стручок;
- б) боб;
- в) коробочка;
- г) орешек.

## Тема 7. Масличные культуры. Подсолнечник. Рапс

### Контрольные вопросы

1. Что представляет собой масло с точки зрения органической химии?
2. На какие группы делятся растительные масла в зависимости от степени высыхания?
3. Какие показатели качества растительных масел вы знаете?
4. Что означает термин «йодное число» ?
5. Расскажите классификацию подсолнечника.
6. На какие группы делится подсолнечник по хозяйственному назначению?
7. Назовите особенности морфологического строения подсолнечника.
8. Какие сорта и гибриды подсолнечника по хозяйственному назначению и группам спелости вы знаете.
9. Что такое лужистость семян? Как она определяется?
10. Что такое панцирность семян? Как она определяется?
11. К какой группе по степени высыхания относится рапсовое масло? Назовите его йодное число.

### Задание

Рассчитать весовую норму высева семян подсолнечника на 1 га (кг).

Вариант	Чистота семян, %	Всхожесть, %	Масса 1000 семян, г	Количество всхожих зерен на 1 пог.м,шт.
1	99	99	67	3
2	98	97	73	5
3	99	96	84	4
4	95	98	92	6
5	97	93	88	3
6	96	97	76	7
7	94	99	80	5
8	99	92	65	4
9	97	99	90	6

## *Темы рефератов*

1. Подсолнечник как основная масличная культура Краснодарского края.
2. Альтернативные технологии выращивания подсолнечника на Кубани.
3. Агробиологическая характеристика новых перспективных гибридов подсолнечника в условиях Краснодарского края.
4. Перспективные направления использования рапсового масла и продуктов его переработки в России.
5. Выращивание озимого и ярового рапса. Преимущества и недостатки.

## *Тесты*

### **1. Способ посева подсолнечника:**

- а) пунктирный широкорядный с междурядьями 70 см;
- б) сплошной рядовой с междурядьями 15 см;
- в) двустрочный 30 x 15 см;
- г) узкорядный с междурядьями 7,5 см.

### **2. Глубина заделки семян подсолнечника:**

- а) 2-4см;
- б) 6-8 см;
- в) 10-12см;
- г) 3-4 см.

### **3. Соцветие подсолнечника называется:**

- а) зонтик;
- б) головка;
- в) корзинка;
- г) султан.

### **4. Плод подсолнечника называется:**

- а) зерновка;
- б) ягода;
- в) орешек;
- г) семянка.

**5. Плод рапса называется:**

- а) коробочка;
- б) зерновка;
- в) стручок;
- г) орешек.

**6. По степени высыхания рапсовое масло является:**

- а) невысыхающим;
- б) полувывсыхающим;
- в) высушающим;
- г) слабовысушающим.

**7. По степени высыхания подсолнечное масло является:**

- а) невысушающим;
- б) полувывсыхающим;
- в) высушающим;
- г) слабовысушающим

## Тема 8. Сахарная свекла. Картофель

### Контрольные вопросы

1. К каким растениям по циклу развития относится сахарная свекла?
2. Дайте морфологическое описание растения сахарной свеклы.
3. Опишите анатомическое строение корнеплода сахарной свеклы.
4. Как называется соцветие сахарной свеклы?
5. Дайте морфологическое описание растения картофеля.
6. Как называется плод картофеля?
7. Что представляет собой клубень с точки зрения ботаники?
8. Дайте описание морфологического и анатомического строения клубня? Какая его часть является наиболее ценной по питательным свойствам?

### Задание

Рассчитать весовую норму высева семян сахарной свеклы на 1 га (кг).

Вариант	Чистота семян, %	Всхожесть, %	Масса 1000 семян, г	Количество дражированных семян на 1 пог.м, шт.
1	99	99	47	7
2	98	97	38	5
3	99	96	41	6
4	95	98	44	4
5	97	93	35	5
6	96	97	26	7
7	94	99	40	6
8	99	92	25	4
9	97	99	29	5

## *Темы рефератов*

1. Современное состояние свекловодческой отрасли в России.
2. Альтернативные технологии выращивания сахарной свеклы в Краснодарском крае.
3. Агробиологическая характеристика новых перспективных гибридов сахарной свеклы в условиях Кубани.
4. Современное состояние отечественного картофелеводства.
5. Технология летних посадок картофеля.

## *Тесты*

### **1. Способ посева сахарной свеклы:**

- а) пунктирный широкорядный с междурядьями 45 см;
- б) сплошной рядовой с междурядьями 15 см;
- в) пунктирный широкорядный с междурядьями 70 см;
- г) узкорядный с междурядьями 7,5 см.

### **2. Глубина заделки семян сахарной свеклы:**

- а) 3-4см;
- б) 6-8 см;
- в) 10-12 см;
- г) 14-16 см.

### **3. Соцветие картофеля называется:**

- а) зонтик;
- б) головка;
- в) завиток;
- г) султан.

### **4. Плод сахарной свеклы называется:**

- а) зерновка;
- б) ягода;
- в) орешек;
- г) семянка.

### **5. Плод картофеля называется:**

- а) трехгнездная коробочка;

- б) двугнездная многосемянная ягода;
- в) клубень;
- г) корнеклубень.

**6. Синтез сахаров в растениях сахарной свеклы происходит:**

- а) в листьях;
- б) в черешках листьев;
- в) в головке корнеплода;
- г) в собственно корне.

**7. В клубне картофеля наибольшее количество крахмала содержится в:**

- а) эпидермисе;
- б) коре;
- в) сердцевине;
- г) сосудистых пучках

## **Тема 9. Элементы калькуляции сельскохозяйственной продукции**

### *Контрольные вопросы*

1. Что является единицей продукции при исчислении себестоимости продукции растениеводства.
2. Какую продукцию в растениеводстве считают сопряженной? Приведите примеры.
3. Что относится к побочной продукции в растениеводстве? Приведите примеры согласно хозяйственной группировке с.-х. культур.
4. Каков порядок перевода зерноотходов в условное (полноценное) зерно?
5. Особенности расчета объемов произведенной продукции зерна и зерноотходов в семеноводческих хозяйствах.
6. Какие комплексы работ включает технологический процесс производства в растениеводстве.
7. Что собой представляет незавершенное производство отрасли растениеводства.
8. Какие затраты составляют стоимость незавершенного производства в растениеводстве.
9. Перечислите статьи затрат при исчислении себестоимости продукции растениеводства.



## Вопросы к зачету

1. Растениеводство как научная дисциплина и отрасль с/х производства.
2. Ученые, внесшие большой вклад в развитие технологий производства сельскохозяйственной продукции.
3. Основные законы земледелия (закон минимума, закон равнозначности и незаменимости факторов, закон оптимума).
4. Классификация с.-х. культур по хозяйственному назначению.
5. Факторы, определяющие рост, развитие растений, урожай и его качество.
6. Нерегулируемые, частично регулируемые и регулируемые факторы жизни растений.
7. Контрольно-семенной анализ и его роль в производстве с/х продукции.
8. Понятия «апробация», «семена», «партия семян», «проба семян», «образец», «пробный сноп».
9. Методика отбора проб из партии семян.
10. Методика определения массы 1000 семян.
11. Методики определения полевой и лабораторной всхожести семян.
12. Методика определения чистоты семян.
13. Методика определения энергии прорастания.
14. Биологические особенности хлебных злаков.
15. Настоящие и просовидные хлеба, их отличия.
16. Морфологическое строение хлебных злаков ( на примере пшеницы).
17. Морфологическое и анатомическое строение зерновки.
18. Фазы вегетации зерновых хлебов и их характеристика.
19. Закалка озимой пшеницы
20. Характеристика предшественников озимой пшеницы.
21. Основная обработка почвы под озимую пшеницу после различных предшественников.
22. Биологические особенности кукурузы (требования к температуре, влаге, почве и элементам питания).
23. Место кукурузы в севообороте, система удобрения.

24. Основная и предпосевная обработка почвы под кукурузу в зависимости от предшественника (озимая пшеница, кукуруза, соя).

25. Фазы вегетации зерновых бобовых культур и их характеристика.

26. Районы распространения и биологические особенности сои.

27. Биологические особенности подсолнечника ( требования к теплу, свету, влаге, почвам).

28. Место подсолнечника в севообороте. Характеристика предшественников.

29. Биологические особенности рапса.

30. Технология выращивания рапса на семена и зеленый корм. Отличия.

31. Биологические особенности сахарной свеклы( требования к теплу, свету, влаге, почвам).

32. Место сахарной свеклы в севообороте. Характеристика предшественников.

33. Сроки, способы посева, нормы высева и глубина заделки семян сахарной свеклы.

34. Основные особенности сельскохозяйственного производства.

35. Приоритетные научные направления для увеличения производства сельскохозяйственной продукции.

36. Основные задачи современных технологий производства сельскохозяйственной продукции.

37. Народно-хозяйственное значение зерновых хлебов.

38. Посевная площадь и урожайность зерновых хлебов.

39. Система удобрения озимой пшеницы в зависимости от предшественника и почвенно-климатических условий зоны возделывания.

40. Подготовка к посеву озимой пшеницы. Посев (сроки, способы, нормы высева, глубина заделки семян).

41. Уход за посевами озимой пшеницы.

42. Уборка озимой пшеницы (сроки, способы).

43. Народно-хозяйственное значение, площадь и урожайность кукурузы.

44. Сроки, способы посева, норма высева и глубина заделки семян в зависимости от группы спелости гибрида и метеоусловий зоны возделывания.
45. Уход за посевами кукурузы.
46. Сроки и способы уборки кукурузы на зерно и силос.
47. Народно-хозяйственное и агротехническое значение зерновых бобовых культур.
48. Роль зерновых бобовых культур в увеличении производства кормов и решении проблемы кормового белка.
49. Горох. Значение как продовольственной и кормовой культуры.
50. Технология выращивания гороха.
51. Соя как белковая и масличная культура.
52. Технология выращивания сои.
53. Народно-хозяйственное, площадь и урожайность подсолнечника.
54. Основная и предпосевная обработка почвы под подсолнечник. Удобрения.
55. Сроки, способы посева, нормы высева и глубина заделки семян подсолнечника.
56. Уход за посевами подсолнечника.
57. Уборка подсолнечника. Предуборочная десикация.
58. Рапс. Народно-хозяйственное значение, площадь и урожайность.
59. Народно-хозяйственное, площадь и урожайность сахарной свеклы.
60. Основная и предпосевная обработка почвы под сахарную свеклу в зависимости от типа засоренности.
61. Применение удобрений под сахарную свеклу.
62. Уход за посевами сахарной свеклы.
63. Сроки и способы уборки сахарной свеклы.
64. Картофель. Народнохозяйственное значение, биологические особенности.
65. Технология возделывания картофеля.
66. Виды продукции в растениеводстве при исчислении себестоимости.

67. Элементы приемов агротехнологий как основа для исчисления производственных затрат.

68. Классификация затрат на производство продукции растениеводства.

## Список рекомендуемой литературы

1. Торилов, В.Е. Производство продукции растениеводства : учебное пособие / В.Е. Торилов, О.В. Мельникова. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 512 с. – ISBN 978-5-8114-2558-7.– Текст: электронный// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/112050>.

2. Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий: Учебное пособие/Ф.К.Абдразаков, Л.М.Игнатъев - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 112 с.: 60x88 1/16. - (ВО:Бакалавриат) (О) ISBN 978-5-16-010233-7 - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/478435>

3. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: Учебное пособие / Под ред. Г.И.Баздырева - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 725 с.: 60x90 1/16 - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006222-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/368226>

3. Растениеводство: Учебник / Посыпанов Г.С., Долгодворов В.Е., Жеруков Б.Х.; Под ред. Посыпанова Г.С. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 612 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование:Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010598-7 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/495875>

4. Растениеводство: учебник / Г.Г. Гатаулина, П.Д. Бугаев, В.Е. Долгодворов ; под ред. Г.Г. Гатаулиной. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 608 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1032556>

5. Долгов В. С. Экономика сельского хозяйства: учебник / В. С. Долгов.– Санкт-Петербург: лань, 2019. 124 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература). Режим доступа <https://e.lanbook.com/reader/book/125715/#2>

6. Система земледелия Краснодарского края на агроландшафтной основе / А.И. Трубилин, Н.Н. Нецадим, Н.Г. Малюга, А.М. Кравцов. – Краснодар, 2015 <http://www.dsh.krasnodar.ru/f/4v8.pdf?r=169339693>

7. Корнев, Г. В. Растениеводство с основами селекции и семеноводства / Г. В. Корнев, П. И. Подгорный, С. Н. Щербак ; под редакцией Г. В. Корнев. — СПб. : Квадро, 2015. – 576 с. – ISBN 978-5-91258-114-4. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/60231.html>

## Оглавление

Тема 1. Значение технологий производства сельскохозяйственной продукции.....	3
Тема 2. Контрольно-семенной анализ.....	5
Тема 3. Озимые зерновые хлеба.....	7
Тема 4. Технология возделывания озимых зерновых хлебов.....	9
Тема 5. Кукуруза.....	12
Тема 6. Зернобобовые культуры. Горох. Соя.....	15
Тема 7. Масличные культуры. Подсолнечник. Рапс.....	18
Тема 8. Сахарная свекла. Картофель.....	21
Тема 9. Элементы калькуляции сельскохозяйственной продукции.....	24
Вопросы к зачету.....	25
Список рекомендуемой литературы.....	29

Учебное издание

**Калашников** Вадим Алексеевич

**ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КАК  
ОБЪЕКТА КАЛЬКУЛЯЦИИ**

*Методические указания*

В авторской редакции

Подписано в печать \_\_\_\_\_ 2020. Формат бумаги 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Усл. печ. л. – \_\_\_\_\_. Учет.-изд. л. – \_\_\_\_\_.

Тираж \_\_\_\_\_ экз. Заказ № \_\_\_\_\_

Типография Кубанского государственного аграрного университета.  
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13