

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра механизации сельскохозяйственного производства

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

для проведения учебной практики по разделу «Сельскохозяйственные
машины» дисциплины «Механизация технологических
процессов в земледелии» для студентов заочной формы обучения
агрономического факультета по специальности
1-74 02 01 «Агрономия»

Группа _____
Фамилия, имя, _____
отчество студента _____



Гродно 2012

К 631.3(076)
ББК 40.721Я73
Р13

Авторы: С.Н. Ладутько, Э.В. Заяц, Г.С. Цыбульский, А.И. Филиппов, П.Н. Бычек.

Рецензент: доцент, кандидат технических наук П.Ф. Богданович.

Р 13 **Рабочая** тетрадь для проведения учебной практики по разделу
«Сельскохозяйственные машины» для студентов заочной формы обучения агрономического факультета. / С. Н. Ладутько, Э.В. Заяц, Г.С. Цыбульский, А.И. Филиппов, П.Н. Бычек . – Гродно : ГГАУ, 2012. – 25 с.

В рабочей тетради изложен порядок выполнения заданий при прохождении учебной практики по разделу «Сельскохозяйственные машины» студентами заочной формы обучения специальностей 1-740201 «Агрономия» и 1-740201 «Агрономия НИСПО».

УДК 631.3(076)
ББК 40.721Я73

Утверждена на заседании кафедры механизации сельскохозяйственного производства, протокол № 5 от «12» января 2012 г.

Рекомендовано к изданию методической комиссией агрономического факультета заочной формы обучения УО «ГГАУ», протокол № 9 от «06» апреля 2012 г.

Место прохождения практики

Полное наименование хозяйства _____

Район, населенный пункт центра _____

Область _____

Ф.И.О. руководителя хозяйства _____

Ф.И.О. руководителя практики _____

телефон приемной _____

Краткие сведения о хозяйстве:

посевная площадь зерновых: _____ га,

в т.ч. яровых _____ га

озимых _____ га

количество тракторов физических _____ шт.

в т.ч. «Беларус» _____ шт.

марки тракторов:

зарубежных тракторов _____ шт.

их марки

зерноуборочных комбайнов _____ шт.

Всего автомобилей _____ шт.

в т.ч. грузовых _____ шт.

Раздел 1

Механизация основной и предпосевной обработки почвы

1. Перечислить марки плугов, культиваторов и комбинированных почвообрабатывающих агрегатов с их полной расшифровкой, имеющихся в хозяйстве.

2. Зарисовать способы движения плугов.

3. Записать и пояснить схемами, как проводится контроль качества основной и предпосевной обработки почвы.

Раздел 2

Механизация внесения удобрений

1. Перечислить марки машин для внесения органических и минеральных удобрений, с их расшифровкой, которые имеются в хозяйстве.

2. Дать краткую характеристику зарубежных машин, если такие имеются.

3. Описать, как регулируются машины на заданную дозу внесения удобрений. Регулировочные механизмы пояснить схемами.

4. Записать, как проводится контроль качества внесения удобрений в хозяйстве.

Раздел 3

Механизация посева зерновых и технических культур

1. Перечислить марки сеялок для посева зерновых, кукурузы, сахарной свеклы и льна, если последние две культуры в хозяйстве возделываются. Дать полную расшифровку машин.

2. Указать, как зерновые сеялки регулируются на заданную норму высева.

3. Зарисовать схему движения посевного агрегата. Указать технологический захват, т.е. расстояние между незасеянными полосками.

4. Зарисовать схему вылета маркеров. Пояснить цифровыми расчетами.

5. Записать, как производится перенастройка сеялки типа СПУ-6 с макровысева на микровысев.

6. Описать, как производится контроль качества посева в хозяйстве.

7. Описать и пояснить схемой принцип работы почвообрабатывающе-посевного агрегата (при его наличии в хозяйстве).

Раздел 4

Механизация защиты растений

1. Перечислить марки протравливателей семян, опрыскивателей и аэрозольных генераторов (если такие имеются) с их расшифровкой.

2. Дать краткую характеристику опрыскивателя.

Марка _____

Емкость бака _____

Тип насоса _____

его производительность _____ л/мин

максимальное давление _____ МПа

Количество распылителей _____ шт.

Шаг распылителей _____ м

Ширина захвата опрыскивателя _____ м

Расход жидкости _____ л/га

3. Описать, как готовят рабочие жидкости и как производят заправку опрыскивателей в хозяйстве.

4. Описать, как регулируют опрыскиватели на заданный расход рабочей жидкости.

5. Какие нормы расхода жидкости обычно применяют в хозяйстве при хим-прополке. Какова норма выработки и оплата механизаторов.

6. Описать, как проводится контроль качества химзащитных мероприятий.

Раздел 5

Механизация заготовки кормов из трав

1. Перечислить марки косилок, граблей, пресс-подборщиков и кормоуборочных комбайнов, имеющихся в хозяйстве.

2. Описать технологию заготовки сенажа с указанием основных марок машин.

3. Какова высота среза сеянных трав:

- злаковых _____ см;

- бобовых _____ см;

а также кукурузы _____ см.

Пояснить, как эта высота выдерживается в хозяйстве.

4. Пояснить, регулируется ли длина резки при работе кормоуборочного комбайна.

5. Записать, как организована закладка сенажной и силосной массы в хозяйстве.

6. Описать, как организован в хозяйстве контроль качества сенажа и силоса.

Раздел 6

Механизация уборки зерновых

1. Перечислить марки валковых жаток и зерноуборочных комбайнов, имеющих в хозяйстве.

2. Описать, как проводится раздельная уборка зерновых и в каком объеме.

3. Как и по каким параметрам проводится контроль качества подготовки зерноуборочных комбайнов к работе.

4. Зарисовать схемы движения комбайнов во время работы в хозяйстве.

5. Описать, кто и как проводит контроль качества уборки зерновых. Какая методика здесь используется.

6. Как производится уборка соломы с полей хозяйства.

Раздел 7
Механизация послеуборочной обработки зерна

1. Дать краткую характеристику механизированных зернотоков хозяйства:

Марка зернотока _____

Марка сушилки _____

Производительность _____

2. Описать, как проводится контроль качества очистки и сушки зерна.

3. Зарисовать схему зерноочистительно-сушильного комплекса типа КЗСВ-40 (или аналогичного современного). Пояснить, как работает этот комплекс.

4. Описать, как производится контроль количества поступившего зерна на зернотока хозяйства.

5. Перечислить типы транспортных средств для перевозки зерна от комбайнов на зернотока, их количество, грузоподъемность, среднее количество рейсов, сменность работы.

Отчет составил

	_____	_____
	(подпись)	Ф.И.О.
Руководитель практики от производства		
_____	_____	_____
Дата	(подпись)	Ф.И.О.

М.П.

Литература

1. Сельскохозяйственные машины. Практикум: учеб. пособие для студентов высших учеб. заведений по агрономическим специальностям / Э.В. Заяц [и др.]; под ред. Э.В. Зайца. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 279с.
2. Заяц, Э.В. Сельскохозяйственные машины: учеб. пособие / Э.В. Заяц. – Гродно: ГГАУ, 2005. – 365с.
3. Заяц, Э.В. Сельскохозяйственные машины: учеб. пособие / Э.В. Заяц. – Минск: Тоник, 2004. – 344с.
4. Каталоги новой техники.
5. Рекламные издания выставок БелАгро.

Содержание

Раздел 1. Механизация основной и предпосевной обработки почвы.....	4
Раздел 2. Механизация внесения удобрений.....	6
Раздел 3. Механизация посева зерновых и технических культур.....	8
Раздел 4. Механизация защиты растений.....	12
Раздел 5. Механизация заготовки кормов из трав.....	15
Раздел 6. Механизация уборки зерновых	18
Раздел 7. Механизация послеуборочной обработки зерна.....	21
Литература.....	23

Учебное издание

Ладутько Сергей Николаевич
Зяц Эдуард Владимирович
Цыбульский Геннадий Станиславович
Филиппов Александр Иванович
Бычек Павел Николаевич

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО РАЗДЕЛУ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
МАШИНЫ» ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
АГРОНОМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Компьютерная верстка: А.А. Федотова

Подписано в печать _____
Формат 60 x 84/16 Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать Riso.
Усл. печ. л. _____ Уч. – изд. л. _____ Тираж _____ экз.
Заказ _____

Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»
Л.И. №02330/0548516 от 16.06.2009 г.
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28

Отпечатано на технике издательско-полиграфического отдела
Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28