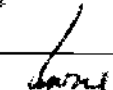


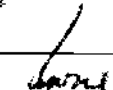
Учебно-методическое объединение вузов
Республики Беларусь по экономическому образованию
Учреждение образования «Белорусский государственный экономический
университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

 В.Н.Шимов

« 14 »  2008

Регистрационный № УД  /уч.

АДАПТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

Учебная программа для специальности

1-25 01 07 «Экономика и управление на предприятии»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического
объединения вузов Республики Беларусь по
экономическому образованию

 В.Н.Шимов

_____ 2008

Минск
2008

СОСТАВИТЕЛИ: Бадьина В.М., доцент кафедры экономики и управления предприятиями АПК Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», к.с/х.н., доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ: Кравцов А.И., доцент кафедры хранения и переработки продукции растениеводства Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, к.с/х.н.; Панкруская Л.И., доцент кафедры экономики природопользования Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», к.с/х.н., доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой экономики и управления предприятиями АПК Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 3 от 10.10.2007)

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № от 13.11.2008)

Научно-методическим советом (секцией) по специальности *экономики и управления на предприятиях* Учебно-методического объединения вузов Республики Беларусь по экономическому образованию
(протокол № 24 от 13.11.2008)

Ответственный за выпуск:

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В типовой программе «Адаптивные технологии в растениеводстве» рассматриваются прогрессивные направления развития и совершенствования технологий в отрасли растениеводства.

В соответствии с задачами подготовки кадров экономистов-менеджеров для агропромышленного комплекса, программой предусматривается изучение современных систем земледелия и технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур.

Цель курса - овладение студентами знаний технологических процессов и систем технологий в растениеводстве, формирование у них понимания основных направлений технологического и научно-технического прогресса на современном этапе развития общества.

Методология изучения технологий строится так, чтобы полученные знания являлись основой успешного изучения специальных экономических дисциплин.

Тематический план

№ п/п	Темы	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практические
1.	Введение.	1	1	-
2.	Почвы Республики Беларусь, их плодородие и использование.	5	3	2
3.	Севообороты.	4	2	2
4.	Системы обработки почв.	4	2	2
5.	Системы удобрений.	4	2	2
6.	Системы защиты сельскохозяйственных растений от сорняков, вредителей и болезней.	4	2	2
7.	Система семеноводства и семеноведения.	4	2	2
8.	Технологии возделывания озимых и яровых зерновых культур.	6	2	4
9.	Технологии возделывания зернобобовых и крупяных культур.	4	2	2
10.	Технологии возделывания пропашных культур.	6	2	4
11.	Технологии возделывания технических культур.	4	2	2
12.	Технологии возделывания кормовых трав. Сенокосы и пастбища.	4	2	2
13.	Основы промышленного овощеводства и садоводства	4	2	2
		54	26	28

1. Введение

Понятие технологий в сельскохозяйственном производстве. Характеристика современных технологий в растениеводстве. Основные принципы и элементы адаптивного растениеводства. Предмет, содержание, цель и задачи изучения дисциплины, ее место и значение в подготовке экономических кадров.

ТЕМА 2. ПОЧВЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА, ПЛОДОРОДИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Почва, ее происхождение, состав и строение. Основные факторы почвообразования на территории Беларуси. Плодородие почвы и его виды.

Классификация почв по гранулометрическому составу. Влияние гранулометрического состава почв на их плодородие. Структура почвы и пути ее улучшения. Водно-воздушный режим почвы и пути его оптимизации. Физические свойства почвы и их влияние на плодородие. Агрохимические свойства почв и пути их оптимизации.

Почвенно-географическое и агрохимическое районирование почв республики. Бонитировка почв и качественная оценка земель республики и их использование в сельскохозяйственном производстве.

ТЕМА 3. СЕВОБОРОТЫ

Понятие, причины введения и роль севооборотов в повышении плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Предшественники сельскохозяйственных культур, их оценка и роль в севообороте. Промежуточные культуры. Классификация и научные основы разработки и введения севооборотов в сельскохозяйственное производство. Характеристика основных видов севооборотов, применяемых в Беларуси. Продуктивность севооборотов и методы ее оценки.

ТЕМА 4. СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Цель, задачи и значение обработки почв для повышения их плодородия и урожайности сельскохозяйственных культур. Технологические приемы и способы основной и поверхностной обработки почв. Системы обработки почв под яровые и озимые культуры. Особенности обработки торфяно-болотных почв. Особенности обработки почв в условиях радиоактивного загрязнения.

ТЕМА 5. СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЙ

Роль и значение удобрений в повышении плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур. Азотные, фосфорные и калийные удобрения, их характеристика и особенности применения. Комплексные удобрения и их применение. Микроудобрения их характеристика и особенности применения. Классификация, характеристика органических удобрений и основы их применения под сельскохозяйственные культуры. Технологические основы известкования кислых почв. Зеленые и бактериальные удобрения и их применение.

ТЕМА 6. СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ОТ СОРНЯКОВ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ

Роль и значение защиты сельскохозяйственных культур от сорняков, вредителей и болезней. Классификация, биологические особенности сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур и вред, наносимый ими посевам культурных растений. Предупредительные и истребительные меры борьбы с сорными растениями. Химические средства защиты растений. Интегрированная система защиты сельскохозяйственных культур.

ТЕМА 7. СИСТЕМА СЕМЕНОВОДСТВА И СЕМЕНОВЕДЕНИЯ

Роль, значение селекции и семеноводства в повышении урожайности сельскохозяйственных культур и качества продукции. Понятие о сорте и сортовых посевах, элите и репродукции. Система семеноводства. Семенные качества семян и приемы их повышения. Требования государственного стандарта к качеству семян. Технология приемы подготовки семян к посеву: очистка, сортировка, калибровка, протравливание, термическая обработка, яровизация, воздушно-тепловой обогрев, обработка микроэлементами. Стратификация и скарификация семян. Определение посевной годности семян и нормы их посева. Технологические основы посева семян сельскохозяйственных культур: сроки, способы посева, глубина заделки в почву.

Тема 8. Технологии возделывания озимых и яровых зерновых культур

Народнохозяйственное значение зерновых культур, площади посева, урожайность и объемы их производства в РБ. Биологические особенности озимых зерновых культур (рожь, пшеница, тритикале). Районированные сорта. Технология возделывания озимых зерновых культур. Биологические особенности яровых зерновых культур (ячмень, овес). Районированные сорта. Технология возделывания яровых зерновых культур.

ТЕМА 9. ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР

Народнохозяйственное значение зернобобовых культур, площади посева, урожайность и объемы производства. Биологические особенности люпина, гороха. Районированные сорта. Технология возделывания зернобобовых культур. Народнохозяйственное значение, биологические особенности, сорта и технология возделывания гречихи.

ТЕМА 10. ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

Народнохозяйственное значение, биологические особенности, районированные сорта и технология возделывания картофеля. Народнохозяйственное значение, биологические особенности, сорта и особенности технологии возделывания кукурузы на зерно и силос. Народнохозяйственное значение, биологические особенности кормовых корнеплодов. Особенности возделывания кормовых корнеплодов.

ТЕМА 11. ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР

Народнохозяйственное значение, биологические особенности, районированные сорта и технология возделывания льна – долгунца. Народнохозяйственное значение, биологические особенности, сорта и особенности технологии возделывания сахарной свеклы. Народнохозяйственное значение, биологические особенности, технология возделывания рапса.

ТЕМА 12. ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КОРМОВЫХ ТРАВ. СЕНОКОСЫ И ПАСТБИЩА

Народнохозяйственное значение бобовых и злаковых трав. биологические особенности многолетних и однолетних бобовых трав и Особенности технологии возделывания бобовых трав. Сенокосы и пастбища, их улучшение и рациональное использование.

ТЕМА 13. ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ОВОЩЕВОДСТВА И САДОВОДСТВА

Роль овощеводства в обеспечении населения продуктами питания и повышения эффективности аграрного производства. Состояние и перспективы развития овощеводства в Беларуси. Мероприятия по повышению эффективности развития овощеводства.

Роль плодов и ягод в питании человека. Состояние и основные направления развития плодово-ягодного подкомплекса. Виды садов в республике. Основы высокоинтенсивного производства плодов и ягод.

ЛИТЕРАТУРА:

Основная:

- Земледелие: Учеб./ Под ред. С.А. Воробьева. – М.: Агропромиздат, 1991.
Растениеводство: Учеб./ Под ред. П.П. Вавилова. – М.: Агропромиздат, 1986.
Производственные технологии. Земледелие. Учеб.-метод.пособие/ В.М.Бадьина В.М., Т.Б. Рошка.Мн.: БГЭУ,2004.

Дополнительная:

1. Агрочвоведение. /Под ред. В.Д.Мухо, Н.И.Картамышева. М., 1994.
2. Агрехимия. /Под ред. И.Р.Вильдфуша, С.П.Кукрепа и др. Мн.: Ураджай. 1995.
3. Адаптивные системы земледелия в Беларуси. – Мн.: 2001. – 308с.
- 4.Земледелие, почвоведение, мелиорация. Под ред. В.В.Ермоленкова. Мн.:Ураджай, 2000.
5. Основы земледелия и растениеводства: Учеб./ Под ред. В.С. Никляева. – М.: Агропромиздат, 1990.
6. Районированные сорта – основа высоких урожаев. – Мн.: Ураджай, 1997.
7. Скакун С.И., Шиман А.С. Практикум по технологии отраслей АПК. Мн., БГЭУ, 1996.
- 8.Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: Сб.науч.материалов. Под ред.М.А.Кадырова., Д.В.Лужинского, А.Н.Кислекова. Мн.: ИВИЦ Минфина,2005.
9. Тарануха Г.И. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. Мн., 2001.
- 10.Шелото Б.В. Создание и рациональное использование сенокосов в условиях РБ. Горки, 2001.