

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Производство и хранение сахарной свеклы»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Биотехнология высокотехнологичных производств

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 4з.е.(144 ч).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины: формирование теоретических знаний, практического умения и навыков по разработке и освоению технологий производства сахарной свеклы, формирования высоких урожаев корнеплодов, являющихся сырьем для переработки, позволяющих студентам самостоятельно решать многие вопросы, возникающие при возделывании сахарной свеклы, подготовка на этой основе высококвалифицированных специалистов.

2.1. Задачи:

- изучение: значения, распространения и биологических особенностей сахарной свеклы;

- теоретических основ производства продукции растениеводства;

- биологических особенностей и технологий возделывания технических культур;

- морфологических и биологических особенностей сахарной свеклы, видового состава, разновидностей, а также характеристики районированных сортов и гибридов;**

- составление звеньев технологий возделывания сахарной свеклы (размещения в севообороте, обработки почвы, системы удобрений, подготовки семян к посеву и посева, ухода за посевами и уборки урожая);

- экономической и энергетической оценки технологий возделывания.

- закономерностей формирования урожая сахарной свеклы;

- выявление резервов увеличения производства экологически чистой высококачественной продукции;

- изучение теоретических основ хранения корнеплодов сахарной свеклы;

- подбор и обоснование режимов и способов хранения корнеплодов сахарной свеклы, контроль хранящейся продукции.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина
Дисциплина «Производство и хранение сахарной свеклы»
относится к дисциплинам части, формируемой участниками
образовательных отношений Модуля «Современное свеклосахарное
производство» (Б1.В.01.02) основной профессиональной
образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Ботаника
	2. Физиология и биохимия растений
	3. Производство продукции растениеводства
	4. Технология хранения и переработки продукции растениеводства
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<i>знать:</i> принципы классификации сельскохозяйственных культур; ➤ биологические особенности зерновых, зерновых бобовых, корнеплодов и клубнеплодов, масличных и эфиромасличных, прядильных культур, кормовых трав, овощных и плодовых культур; ➤ основы получения высоких урожаев полевых культур, народнохозяйственное значение, морфологические полевых культур <i>уметь:</i> ➤ распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим признакам; ➤ определять важнейшие посевные качества семян; ➤ контролировать развитие посевов и управлять ходом формирования урожая в полевых условиях <i>владеть:</i> навыками по определению оптимального режима обеспеченности влагой, теплом,

	светом при возделывании сельскохозяйственных культур применительно к конкретным условиям (природным, экономическим) хозяйства и их внедрению в производство.
--	--

В соответствии с графиком учебного процесса дисциплина изучается в 5 семестре студентами дневной формы обучения.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК- 3	ПК-3 Способен обосновать режимы и способы хранения сельскохозяйственной продукции	ПК 3.1. Определяет способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	знать: принципы и основные этапы разработки технологических процессов производства сахарной свеклы, основные этапы послеуборочной доработки корнеплодов и принципы закладки на хранение, справочные данные о пестицидах, машинах и оборудовании уметь: разрабатывать техно-логические схемы возделывания сахарной свеклы; оценивать кондиционность продукции партии сахарной свеклы и рассчитывать ее стоимость на основании требований современных нормативно-технических документов владеть: методами и навыками разработки технологических схем возделывания сахарной свеклы, основных этапов

			послеуборочной доработки; расчетом нормы высева (посадки) с учетом качества посевного материала и почвенно-климатических особенностей зоны; методиками оценки кондиционности и расчета стоимости различных партий сахарной свеклы
		ПК 3.2. Определяет соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	знать: принципы и этапы разработки технологий возделывания хранения сахарной свеклы, народно-хозяйственное значение, морфологические и биологические особенности сахарной свеклы; требования, предъявляемые к качеству продукции растениеводства и пути повышения качества; уметь: определять важнейшие посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания сахарной свеклы владеть: методами разработки технологических схем возделывания сахарной свеклы применительно к конкретным условиям хозяйства и их внедрению в производство; расчетом нормы высева (посадки) с учетом качества посевного материала и почвенно-климатических особенностей зоны, технологических схем возделывания сахарной свеклы применительно к конкретным условиям

			хозяйства и их внедрению в производство
--	--	--	--