

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по учебной дисциплине «Агрохимия»
для студентов агротехнологического факультета
специальности 1-740205 «Агрономия и почвоведение»
очной формы обучения

№ п/п	Тема лекции	К-во часов	
1	Введение	6	
	Раздел 1. Питание растений и методы его регулирования		
	1.1. Влияние условий питания на химический состав растений		1
	1.2. Воздушное и корневое питание растений и их взаимосвязь		1
	1.3. Влияние внутренних и внешних условий на поступление питательных веществ в растения		1
	1.4. Отношение растений к условиям питания в разные периоды их вегетации. Способы внесения удобрений		1
2	1.5. Диагностика питания растений	2	
	Раздел 2. Свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений	6	
	2.1. Состав почвы. Минеральная и органическая части, как источники питания	2	
	2.2. Виды поглотительной способности почв, их роль во взаимодействии почвы с удобрениями и питании растений	2	
	2.3. Агрохимическая характеристика основных типов почв РБ	1	
3	2.4. Реакция и буферные свойства почвы	1	
	Раздел 3. Известкование – средство химической мелиорации почв	6	
	3.1. Значение известкования и его регулирование	2	
	3.2. Баланс Са и Mg в земледелии	2	
4	3.3. Определение нуждаемости известкования и норм извести	2	
	3.4. Виды известковых удобрений. Сроки и способы их внесения. Эффективность известкования	2	
	Раздел 4. Минеральные удобрения.	20	
	4.1. Понятие об удобрениях и их классификация	1	
	4.2. Азотные удобрения	8	
	4.3. Фосфорные удобрения	4	
	4.4. Калийные удобрения	2	
	4.5. Серосодержащие удобрения	1	
4.6. Микроудобрения	2		
5	4.7. Комплексные удобрения	2	
	Раздел 5. Органические удобрения	20	
	5.1. Виды навоза. Получение, состав, свойства и применение	8	
	5.2. Торф (состав, свойства и применение)	2	
	5.3. Компосты.	4	
	5.4. Зеленое удобрение.	1	
	5.5. Солома.	2	
	5.6. Сапрпель.	1	
	5.7. Птичий помет	1	
5.8. Другие органические удобрения	1		
6	Раздел 6. Бактериальные удобрения	2	
7	Раздел 7. Технология хранения, подготовки и внесения удобрений	2	
8	Раздел 8. Экологические проблемы применения удобрений. Влияние удобрений на качество урожая с.-х. культур	6	

Составил профессор

В.Б. Воробьев