

**СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ И
ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ
МЕЛИОРАТИВНОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

План лекции

1. Значение орошаемых земель и перспективы развития орошаемого земледелия в мире, СНГ, РФ и РТ
2. Структура посевных площадей орошаемых земель
3. Орошаемые севообороты
4. Система обработки почвы на орошении
5. Система удобрения в орошаемом земледелии
6. Борьба с сорняками в условиях орошения

Литература

1. Мелиоративное земледелие. – С.Д. Лысогоров, В.А. Ушкаренко.
2. Биологические особенности орошаемых культур. – А.С. Кружилин

Площади орошаемых земель в мире

Страны мира	Площади орошения, млн. га	В % к общей площади
Япония	32,0	58
Китай	48,0	47
КНДР	0,8	36
Индия	57,0	34
Болгария	1,2	28
Румыния	2,3	22
США	25,0	18
ФРГ	0,9	15
Венгрия	0,5	9
СНГ	20,0	9

Влагообеспеченность территории США и СНГ

Зоны	США	СНГ
Зона достаточного и устойчивого увлажнения (осадки > 700 мм/год)	60	1
Зона недостаточного и неустойчивого увлажнения (осадки от 400 до 600 мм/год)	29	59
Засушливая и сухая зона (осадки < 400 мм/год)	11	40

Структура посевных площадей орошаемых земель РТ

Культура	Занимаемая площадь, %
Многолетние травы	50-55
Кормовые корнеплоды	10-15
Однолетние травы	10-12
Картофель	5
Кукуруза	5
Овощные и зерновые культуры	Остальные площади

Богарный севооборот		Орошаемый севооборот для хозяйств мясо-молочного направления	
1	Чистый пар	1	Одн. травы с подсевом мн. трав
2	Озимые зерновые	2	Мн. травы на сено
3	Яр. Пшеница	3	Мн. травы на стравливание
4	Силосные культуры	4	Мн. травы на стравливание
5	Зернобобовые культуры	5	Мн. травы на стравливание
6	Озимые зерновые	6	Мн. травы на зелёный корм
7	Ячмень	7	Кукуруза на силос
8	Овёс	8а	Картофель
		8б	Кормовые корнеплоды

Орошаемый севооборот для овощеводческих хозяйств		Орошаемый севооборот для свиноводческих и птицеводческих хозяйств	
1	Одн. травы с подсевом мн. трав	1	Яровая пшеница с подсевом мн. трав
2	Мн. травы на сено	2	Мн. травы на травяную муку
3	Мн. травы на зелёный корм	3	Мн. травы на травяную муку
4	Капуста	4	Мн. травы на травяную муку
5	Другие столовые овощи	5	Мн. травы на травяную муку
		6	Ячмень
		7	Кормосмеси (овёс + горох + подсолнечник)
		8а	Сахарная свёкла
		8б	Картофель

Борьба с сорняками
в орошаемом земледелии

Истребительные меры борьбы

Предупредительные меры борьбы

Применение гербицидов
+
провокационный полив

Осенняя культивация

Агротехнические

Лущение стерни

Основная обработка почвы

Предпосевная культивация

Боронование до и после
появления всходов

Междурядные обработки

Общеприменяемые

Соблюдение севооборотов

Подготовка органики

Подкашивание краев полей и
обочин дорог

Сортировка семян
очистка воды

Посев многолетних трав

Повышенные нормы высева



КПУ-3,6



Рабочие органы КПУ-3,6



КСТ-3,8



Рабочие органы КСТ-3,8



КПУ-5,4 и его рабочие органы