



ВИЗУАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОРОШАЕМОГО ПОЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

С чего начинается визуальная оценка?

- Осмотреть фермерское хозяйство и поля: - расположение полей и выращиваемые на них культуры, конфигурация полей длина и ширина полей, рельеф поля, расположение борозд;
- Как проходит оросительная сеть: - условия водозабора, как далеко расположены поля от головного водозабора и межфермерского оросителя, сколько водовыделов для водозабора в фермерское хозяйство и на одно поле, расположение оросителей между полями;
- Посмотреть в каком состоянии находится хлопчатник: по состоянию растений можно определить достаточно ли влаги или наступил дефицит.

Оценить влажность на поверхности почвы:

- По влажности на поверхности борозды можно определить, как давно был проведен полив.
- По размытости борозды можно определить, как правильно был проведен полив, какое было наполнение при поливе.
- Если полив уже был проведен, проведена ли культивация, культивация должна проводиться на 3-4 сутки после полива. Эта культивация проводится для смягчения почвы и сдерживания влаги.
- Если культивация проведена не вовремя, то в борозде образуются крупные куски почвы.
- Если после полива культивация долгое время не проводится, в борозде образуются трещины сначала мелкие, затем эти трещины увеличиваются и углубляются.

Визуальная оценка орошаемого поля фермерских хозяйств. Принятие решения и предоставление консультаций

Визуальная оценка эффективности поливных мероприятий в фермерских хозяйствах проводится с целью выявления ошибок при планировании и проведении поливов, при проведении предполивных и послеполивных мероприятий.



Для получения дополнительной информации необходимо найти фермера и желательно поливальщика.

Какую информацию необходимо получить от фермера:

- Какая площадь хозяйства, какая структура посевных площадей, какую культуру постоянно выращивает фермер, когда создано фермерское хозяйство, какая урожайность по культурам получена фермером за годы его деятельности.
- Непосредственно по конкретному полю: когда был проведен последний полив, когда проводится культивация после полива, сколько поливов проведено, когда проведен первый полив, проводился ли вызывной полив, проводился ли увлажняющий полив (если речь идет о хлопчатнике), какая длина поля и какая длина борозд, сколько на поле ок и шох арыков.
- Какая продолжительность полива, какой межполивной период:
 - для тяжелых и средних суглинках межполивной период полива составляет в среднем от 15 до 20 суток, для легких суглинков от 10 до 15 суток,
 - для галечниковых, песчаных земель и легких суглинков с мощностью покровного мелкозема до 1 метра подстилаемые галечником до 7-10 суток.
 - продолжительность полива определяется по объему подаваемой на поле воды

При планировании и проведении поливных мероприятий очень важно знать какой уровень грунтовых вод на орошаемом поле.

- Уровень грунтовых вод можно узнать по данным АВП, Райводхоза часто фермеры сами знают какой на их землях уровень грунтовых вод.
- Если грунтовые воды находятся на уровне до 1 метра, то межполивной период на таких землях за счет подпитки из грунтовых вод составляет от 20 до 30 суток.
- Если грунтовые воды расположены глубоко более 3 метров:
 - на землях с мощным покровным мелкоземом проводятся поливы для увлажнения метрового
 - на землях с небольшой мощностью покровного мелкозема на глубину этого слоя;
- В каждом конкретном случае необходимо ориентироваться на:
 - Мощность покровного мелкозема;
 - Подстилаемую поверхность покровного мелкозема;
 - Глубину корневой зоны;
 - Уровень грунтовых вод.

Как определить потребность в поливе по состоянию хлопчатника и влажности почвы.

1. По состоянию хлопчатника:

- Окраска листьев (темно зеленый цвет указывает на необходимость проведения полива)
- Тургор листьев (отсутствие хруста при надломе средней жилки листа)
- Высота узла цветения

2. По влажности почвы:

Почву можно собрать в кулак в комок, затем этот комок при щелчке должен легко рассыпаться. Если комок не собирается, значит, влажность ниже требуемой и необходимо проводить полив, и наоборот, если он не рассыпается легко при щелчке влажность почвы достаточна.

Ширина междурядий	Расход в борозду	Длина борозд	Поливная норма брутто, м ³ /га		
			600-700	800-900	1000-1200
метр	литр/сек	метр	Продолжительность полива, в часах.		
0,6	0,25	80	3-4	4-5	6-6,5
0,6	0,25	90	4-4,5	5-5,5	7-7,5
0,6	0,25	100	4-5	6	8
0,6	0,25	150	7	9	12
0,6	0,25	200	9-9,5	12	16

