**Лекция 16.**

ВТОРИЧНОЕ ЗАСОЛЕНИЕ ПОЧВ И МЕТОДЫ ЕГО ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ

Основной фактор ускоренного засоления почв – неправильное орошение. При необоснованно увеличенных нормах полива, а также при потерях оросительной воды из каналов уровень грунтовых вод повышается и растворимые соли поднимаются по капиллярам почвы. При этом происходит вторичное засоление почв.

Избыток растворимых солей отрицательно сказывается на развитии растений. Концентрация 0,10—-0,15 % предельна для очень чувствительных к засолению культур, а 0,15—0,35 % для большей части культур вредна.

Урожайность пшеницы при слабом засолении снижается на 50-60%, кукурузы – на 40-50, хлопчатника – на 20-30%. На среднезасоленных почвах урожайность хлопчатника уменьшается в 2 раза по сравнению с урожайностью при слабом засолении, пшеница угнетается и погибает.

Чем выше степень минерализации грунтовых вод, тем с большей глубины идет засоление почв. В среднем при минерализации грунтовых вод 10—15 г/л критическая глубина их залегания составляет 2—2,5 м, поэтому при орошении рекомендуется поддерживать уровень грунтовых вод на глубине более 2—2,5 м.

Для предотвращения вторичного засоления необходимо устраивать дренаж, проводить полив строго по оросительным нормам, отводить минерализованные грунтовые воды в дренажную сеть, применять полив дождеванием, создавать лесные насаждения вдоль каналов. Перспективно капельное и внутрипочвенное орошение.

Для удаления солей из почвы применяют многократную промывку пресной водой.

Эффективный способ мелиорации — возделывание на засоленных почвах растений, способных поглощать 20—50 *%* солей по отношению к собственной сухой массе. К таким растениям относятся донник, лядвенец, полевица луговая.

Ответить на вопросы.

1. Неправильное орошение – путь к засолению.
2. Меры по противодействию засоления почв.