**Чем опасно переувлажнение почвы.**

Установлено, что основ­ная причина угнетения растений при переувлажнении почвы — недостаток в ней кислорода и излишнее накопление углекислоты. Вода и воздух в почве взаимосвязаны, чем больше в почве воды, тем мень­ше воздуха и наоборот.

Переувлажнение почвы вредно, так как при этом нарушаются аэрация и тепловой режим, ухудшается деятельность полезных микроорганизмов.

При избыточном увлажнении, когда вода заполняет все почвенные поры, воздух из почвы вытесняется почти полностью. А без кислорода невозможна нормальная жизнедеятельность и работа корней. Более того, — при этом в поглощающих корнях происходят необратимые изменения, ведущие к утере способности образовывать корневые волоски даже при последующем восстановлении воздушного режима. В результате рабочая поверхность корней резко со­кращается. В листьях падает содержание хлорофилла, что приводит к образованию хлороза. Этим и объясня­ется пожелтение листьев при длительных дождях.

Очень длительное и сильное переувлажнение почвы может привести к опадению листьев и даже гибели растений. Таким образом, как резкий недостаток влаги, так и ее систематиче­ский избыток ведут к одинаковым последствиям: отмиранию активных корней и уменьшению их всасываю­щей поверхности, побледнению листьев и хлорозу (а в крайних случаях и к их опадению), уменьшению и по­тере роста, продуктивности, снижению зимостойкости растений. Создание корнеобитаемого слоя на переувлажнённых почвах требует больших затрат, чем на хорошо дренированных.

Избыточная влажность создаёт в почве недостаток кислорода, подавляет разложение органического вещества почвы и использование растениями удобрений, тем самым нарушает режим питания растений. В переувлажнённых почвах накапливаются вредные для растений вещества, такие как сероводород, аммиак, метан. Происходит загнивание и отмирание корней.

Существует несколько способов улучшения переувлажнённых почв, первым шагом при их освоении должно быть устранение переувлажнения, улучшение водно-воздушного режима.

На садовых участках улучшить водный режим, уменьшить вредное влияние избыточной влажности на растения можно особыми способами посадки растений — профилированием, устройством холмов, валов, гребней, гряд. Цель этих способов посадки растений — искусственным путём поднять уровень почвы отдалив таким образом растения от переувлажнённых слоев.

Если переувлажнение почвы происходит из-за присутствия близкого залегания водоупорной глины, не пропускающей влагу, то этот слой можно разрушить, перекопав с песком и внеся органические удобрения или даже мелко порубленные ветки деревьев и кустарников. Рационально на переувлажнённых почвах выращивать овощи, цветы, землянику на насыпных грядах. Для этого следует грядки или рабатки оконтурить коробом из досок или другим материалом, насыпать на дно песок слоем около 5 см, перекопать почву с песком, а сверху насыпать слоем 25-30 см плодородный грунт.

Пескование почв — трудоёмкий процесс, но, проведя его единожды, вы на много лет создадите благоприятные условия для растений.

Хорошее рыхлящее действие на тяжёлые почвы оказывают опилки. Их лучше вносить с осени — не более 5 вёдер на 10 м2. Не следует применять свежие опилки, в этом случае разлагающие их микроорганизмы будут использовать азот почвы, что приведёт к снижению её плодородия. Перед внесением опилки следует смочить раствором любого азотного удобрения. Растворите в ведре воды 220 г мочевины (или чуть меньше 300 г аммиачной селитры) и этим количеством раствора обработайте 3 ведра опилок.

Государственный инспектор отдела земельного надзора управления Россельхознадзора по Амурской области Шишов И.А.