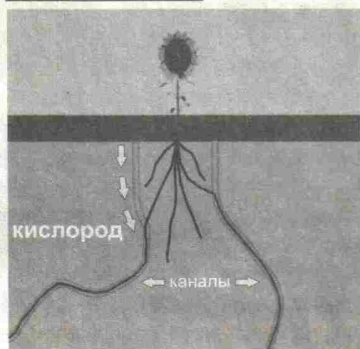




Вносимая в почву органика является пищей для червей. Чем больше органики, тем больше в почве появляется червей. В результате их активности в почве остаются каналы и полости (поры). Тем самым создается пористая структура почвы, которая имеет большое значение для развития растений. Она выполняет четыре функции.



1. Поры способствуют быстрому развитию корневой системы растений и получению раннего урожая. Корни растений попадают в каналы и быстро проникают по ним в глубокие слои почвы, не встречая сопротивления.

2. Поры необходимы для питания растений кислородом из атмосферы. По каналам воздух проникает в почву и становится доступным корневой системе.

3. Поры выполняют вспомогательную роль в образовании раствора минеральных элементов. Углекислый газ по каналам опускается в почву. Там он смешивается с почвенной

влажностью и образует угольную кислоту. Она растворяет почвенные минералы и тем самым обеспечивает минеральное питание растений.

4. Поры необходимы для естественного обеспечения растений водой (природный автополив).



В естественных условиях в почве образуется в 2 раза больше влаги, чем попадает в нее с атмосферными осадками. Днем теплый воздух опускается по каналам в почву, которая холоднее воздуха. На стенках каналов образуется конденсат (роса), который питает влажностью растения. Большая же его часть стекает вниз и создает водоносный слой. Этот слой питает водой родники, которые образуют ручьи. Они в свою очередь стекают в реки и попадают в моря.

Благодаря этим природным явлениям растения получают влагу даже в условиях засухи.