

Как восстановить плодородие почвы

Неправильное применение минеральных удобрений приводит к нарушению кислотности почвы. При несоблюдении правил обработки и отсутствии рекультивации страдает структура. Если не применять метод смены культур, со временем возникает почвоутомление и истощение. В результате растения плохо растут и болеют, а агрономы и фермеры терпят убытки. Расскажем, каким образом можно восстановить плодородие почвы и ее структуру.

Что такое плодородие?

Понятие “плодородие почвы” описывает ГОСТ 27593-88. Согласно определению, это способность грунта соответствовать потребностям растений в воздухе, влаге, питательных веществах для нормального роста и урожайности.

Плодородие земли делят на природное и эффективное. Первое – это то, что заложено природой, второе – то, что улучшено агротехникой и удобрениями. Если действовать грамотно, то можно добиться увеличения эффективного плодородия, в том числе для малоплодородных земель.

Как повысить плодородие почвы

В большей степени плодородие зависит от наличия гумуса – чем его больше, тем выше показатель урожайности. Это вещество получается в результате разложения остатков животного и растительного происхождения. Гумус:

- выступает хорошим удобрением,
- помогает сохранять оптимальный уровень влажности,
- напитывает землю воздухом,
- повышает содержание минералов,
- способствует поддержанию жизнедеятельности бактерий.

Он образуется в природе естественным способом либо готовится на основе компоста. Еще используют сидераты (зеленые удобрения) — это растения, которые выращивают для последующей заделки в землю для улучшения ее структуры.

Значит ли это, что для восстановления плодородности грунта нужно лить побольше органики? Да, но не все так просто. Гумус – это органика, но, чтобы он стал той самой, необходимой для растений субстанцией, нужны почвенные микроорганизмы. Дело в том, что органические остатки не всегда превращаются в компост. Бывает так, что опавшие листья в саду попросту начинают гнить, и возникает плесень.

Чтобы из органических остатков получился гумус, нужны полезные микроорганизмы. Если таковых нет, распространяется патогенная микрофлора.

Вывод простой: чтобы восстановить плодородие почвы, необходима органика и полезные микроорганизмы, с помощью которых она превратится в гумус.

Как улучшить состояние почвы и создать полезную микрофлору
К снижению плодородия зачастую приводят ошибки земледелия:

- чрезмерное использование удобрений;
- стремление к «стерильности» почвы;
- интенсивное земледелие;
- неправильное применение пестицидов.

В результате почва истощается, исчезает плодородный слой, накапливаются соли. Растения плохо усваивают минеральные удобрения, что приводит к их оседанию, приводя в негодность огромные угодья.

Восстановление pH почвы

Первоочередной задачей в таких случаях является восстановление нейтрального pH почвы. С этим хорошо справляется гранулят SatoSoil® pHoenix, в составе которого экологический сапрпель и низинный торф с фосфогипсом.

Фосфогипс выступает адсорбентом, поглощает натрий и соду, образует нейтральные соли. С помощью гумусовых кислот решается проблема засоленности, так как устраняется избыточное количество натрия, кальция и магния. После применения SatoSoil® pHoenix:

- уходит избыток солей;
- в корневую систему растений не поступают радионуклиды, тяжелые металлы, соли;
- повышается рыхлость;
- земля хорошо удерживает влагу;
- восстанавливается нормальная микрофлора.

За счет создания благоприятной среды запускается естественный процесс восстановления «правильных» микроорганизмов!

Оздоровление земельных угодий

Высокую эффективность в возрождении почвы демонстрирует SatoSoil® pHoenix Petroil. Это почвоулучшитель для участков земель, которые подверглись серьезным техногенным происшествиям, например, разлитию нефтепродуктов.

SatoSoil® pHoenix Petroil снижает засоленность почвы, очищает от соединений тяжелых металлов и радионуклидов. Обеспечивает лучшую всхожесть и рост культур, стимулирует образование собственных микроорганизмов. Улучшается аэрация грунта, и снижается уровень испарения влаги.

Так происходит оздоровление угодий, появляются полезные микроорганизмы, улучшается структура биоты. Повышается устойчивость растений к болезням, они получают полноценное питание, что позволяет значительно повысить урожайность.