

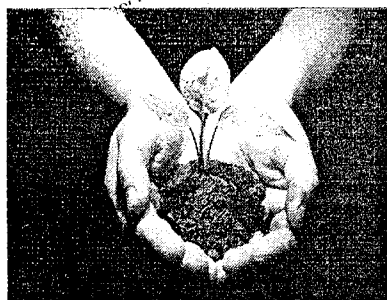
Будь с нами, и мир станет шире!

16+



ДАГЕСТАНСКАЯ ЖИЗНЬ

№8 (490) *17 марта 2016* Цена 20 руб., у распространителей - свободная



Необходимы внимание и забота

Плодородие почвы – это ее способность обеспечивать растения всем необходимым для их развития: питательными веществами, водой, кислородом. Высокие показатели данной характеристики позволяют выращивать на участке любые сельскохозяйственные культуры. Низкое плодородие, наоборот, приводит к плохому урожаю и болезням растений. Таким образом, плодородие является наиболее важной характеристикой, позволяющей определить возможности использования почвы для сельского хозяйства. Так от чего же зависит плодородие почвы?

Почва – сложная структура, состоящая из органических и неорганических компонентов. Неорганическая часть представлена измельченными горными породами (минералами), которые содержат минеральные элементы и

определяют кислотность почвы. Другой компонент – это органика, состоящая из остатков растений, микроорганизмов и животных. Наиболее ценная часть органики – гумус – переработанные микроорганизмами органические остатки. И, наконец, третий компонент почвы – это микроорганизмы: бактерии, грибки, водоросли.

От чего зависит плодородие почвы? Плодородие почвы зависит от многих показателей и первый из них – это процентное содержание гумуса. Идеально, если количество этого вещества органического происхождения составляет 8-12%. Тогда почва приобретает характерный темно-коричневый цвет и становится прекрасной средой обитания для корней растений.

Для того, чтобы повысить содержание гумуса, в почву вносят перегной или компост – органические удобрения, получаемые в процессе перегнивания органических остатков.

Также растения не могут существовать без азота, фосфора, калия, магния, железа и других минеральных веществ, источником которых являются почвообразующие породы, органические вещества и, конечно же, удобрения. Малое содержание азота

приводит к ухудшению роста зеленой массы, фосфор отвечает за формирование корневой системы, а калий участвует в завязывании цветков у плодов.

Как показывают результаты исследований, за последние 10-15 лет в связи с резким уменьшением объемов применения удобрений в хозяйствах республики отмечается тенденция к уменьшению содержания подвижного фосфора, обменного калия и гумуса.

Но это совсем не означает, что чем больше в почве минеральных веществ, тем лучше. На самом деле, избыток какого-либо вещества может не оздоровить, а убить растение. Таким образом, плодородной может считаться только та земля, в которой содержание минеральных веществ находится в пределах нормы (азот – 20-40 мг/кг, фосфор – 5-10 мг/кг, калий – 8-12 мг/кг).

Внесение минеральных удобрений – способ повышения плодородия почвы.

Однако не только содержание питательных веществ влияет на плодородие. Немаловажным значением обладают физические свойства земли и ее биологическое здоровье. Например, если почва слишком уплотнена, то даже наличие большого количества

органики и минеральных веществ в ее составе не сделает ее плодородной. В таких условиях не смогут нормально развиваться корни, так как у них не хватит сил прорасти через камнеподобную плотную массу. Движение воды и кислорода также будет затруднено, что приведет к заболачиванию такой почвы.

Причины, влияющие на снижение плодородия почвы

Наиболее плодородным типом почвы по всем показателям является чернозем. Для его образования природа затрачивает сотни лет, но, к сожалению, его самый верхний плодородный слой может разрушиться очень быстро. Это может быть связано с ветровой или водной эрозией, а также с неправильным севооборотом.

Дело в том, что из года в год снимая урожай на одном участке земли, мы таким образом обедняем почву. Сельскохозяйственные культуры слишком «прожорливы» и постоянно вытягивают из почвы все полезные вещества.

Чтобы не истощать почву и сохранить ее плодородность необходимо на одном участке каждый год чередовать посадки овощей и плодовых растений.

Допустим, если в первый год на участке посадить картофель, то на второй год здесь же лучше «прописать» морковь, а на третий – перец или зеленый лук. В крайнем случае, если вы заметили, что урожай, несмотря на севооборот, оставляет желать лучшего, дайте земле отдохнуть год-два, не сажайте на ней ничего.

Также для улучшения плодородия не забывайте подкармливать землю и вносить в нее необходимые удобрения, улучшающие ее состав. Помните, что плодородная почва на даче или в огороде частного дома всегда отблагодарит своего владельца за заботу и не оставит его без щедрого урожая!

Дагестанский филиал ФГБУ «ВНИИКР» готов оказать содействие всем сельхозтоваропроизводителям в определении качества почвы по агрохимическим показателям: pH солевой и водной вытяжек, органическим веществам, подвижному фосфору, обменному калию.

А.А. Магомедова, агроном I категории
Дагестанского филиала ФГБУ «ВНИИКР»