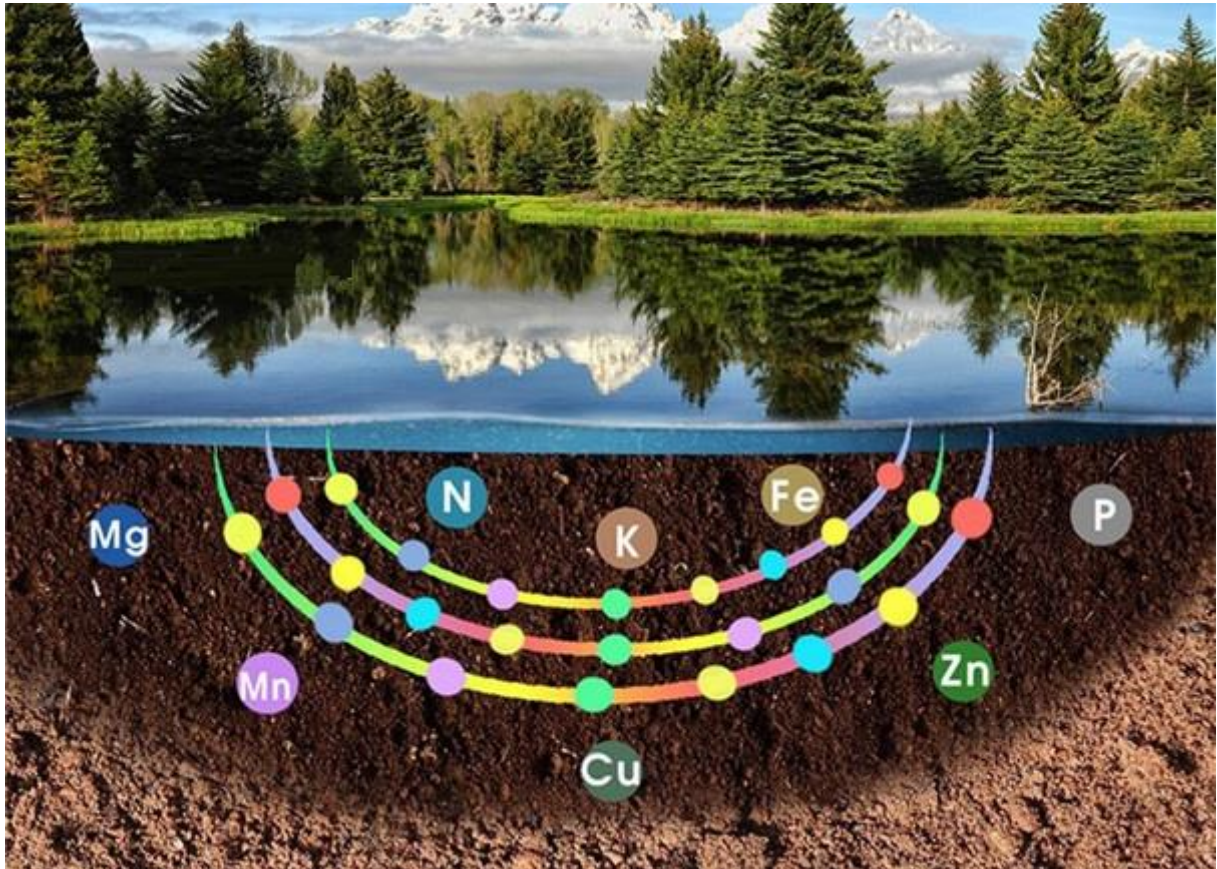


# Что такое сапропель и как его получают

Ценное удобрение получается путём скопления многослойных отложений, которые формируются в течение многих лет на дне пресных озёр, прудов и других водоёмов. Эта питательная прослойка представляет собой отмершие растительные остатки, водоросли, живые организмы и прочие природные отходы. Поскольку вся эта органика имеет естественное природное происхождение – она особенно ценится как питательное вещество.



Получают сапропель путём забора его со дна стоячих водоёмов, при помощи специальной техники ценные слои снимаются, просушиваются и превращают в сыпучее вещество, в составе которого многочисленны полезные свойства, которые не утрачивают свои качества даже через несколько лет. Не нужно путать ил и сапропель, первый менее ценен как удобрение и для его формирования требуется меньше времени, чем для второго.

## Немного о процессе добывания

Добыча сапропеля трудоемкий процесс. В зависимости от размера и глубины водоема, меняются и способы его извлечения со дна. Для добычи природного ресурса в промышленных масштабах используются машины-земснаряды. За счет мощности такой вариант является и самым эффективным, со дна поднимается сразу большое количество ила, при этом не наносится вреда озеру за счет забора воды.

Если органическое удобрение находится на очень большой глубине, применяют также скважинный метод добычи, который не уступает по эффективности, но очень затратный.

Существуют также мини-земснаряды, которые делают добычу природного ресурса более доступной. Ручные земснаряды весят от 15 до 200 кг и способны обеспечить добычу 30 куб. метров удобрения в час.



Добытое вещество необходимо как следует просушить, в противном случае в нём может начаться процесс гниения, и тогда все ценнейшие свойства сойдут на «нет». Сапропель после просушки становится похож на древесную золу, для того чтобы его было удобнее использовать, из него путём прессования изготавливаются таблетки или гранулы, затем в таком виде удобрение поступает на прилавки магазинов и садовых центров.

## **Какие ценности содержит в себе сапропель**

Трудно переоценить все достоинства природного удобрения, так как состав его невероятно обогащён полезными компонентами, в нём содержится: натрий, калий, фосфор, витаминные группы В,Е,С,Д,Р, а также аминокислоты и различные ферменты. Самыми важными элементами являются гуминовые кислоты. Они обладают обеззараживающим свойством, за счёт этого в почве происходят процессы уничтожения патогенной микрофлоры, подавляются болезнетворные микроорганизмы и бактерии, а растения получают прекрасный стимул для здорового развития.

В его составе есть водорастворимые вещества и гемицеллюлоза, минералы: медь, марганец, железо, бор.

# Свойства сапропеля

ПОЧВА



Благодаря полезной микрофлоре способствует увеличению в почве гумуса, активизирует почвенные процессы

Улучшает механическую структуру почвы, влагопоглотельную и влагоудерживающую способность

Обладает антибактериальными свойствами: очищает почву от болезнетворных бактерий, грибов и вредных микроорганизмов

Поддерживает в течении длительного времени (до 8 лет) плодородие почвы и ее биологическую активность

## Свойства органического вещества

Сапропель является единственным почвообразующим удобрением, способным восстанавливать плодородность земли и при этом питать само растение.

- обеспечивает культуру всеми необходимыми веществами на протяжении процесса развития и роста,
- способствует улучшению качества продукции на выходе,
- повышает уровень приживаемости саженцев,
- ускоряет рост культуры и ее развитие,
- стимулирует продолжительное цветение декоративных растений,
- увеличивает урожайность,
- развивает корневую систему.



Польза для грунта:

- восстанавливает процессы жизнедеятельности почвы,
- облегчает тяжелую землю, повышая ее рыхлость,
- создает плодородный слой на проблемных грунтах,
- повышает уровень гумуса в почве,
- уничтожает грибки, болезнетворные бактерии и вредные микроорганизмы,
- нейтрализует воздействие в грунте накопленных нитратов,
- поддерживает плодородность грунта на протяжении 3–5 лет.
- За счёт содержания в данном натуральном удобрении влагоудерживающих компонентов почва не требует частых поливов.

**При помощи органического вещества за короткий промежуток времени земельным участкам возвращают способность к плодоношению. Причем участки земли раньше были свалками или рудниками.**

## **Заключение**

Сапропель – уникальное, экологически чистое удобрение, применение которого не оставит равнодушным ни одного сельскохозяйственника. Ведь оно дает почти мгновенный результат:

- Улучшает структуру почвы;
- Повышает урожайность культур;
- Борется с патогенными микроорганизмами, чем прекрасно укрепляет иммунитет садовых культур;
- Наибольший эффект от сапропеля получают при внесении под картофель, овощи, корнеплоды.