

# Важность магния для растений



**Р У С С К О Е  
ГОРНО-ХИМИЧЕСКОЕ  
О Б Щ Е С Т В О**

«Русское горно-химическое общество»  
115093, Россия, Москва, ул. Люсиновская, дом 36., стр.1, 8 этаж  
Телефон / факс: (495) 789-65-32, 789-65-31

Москва 2009

## Важность магния для растений

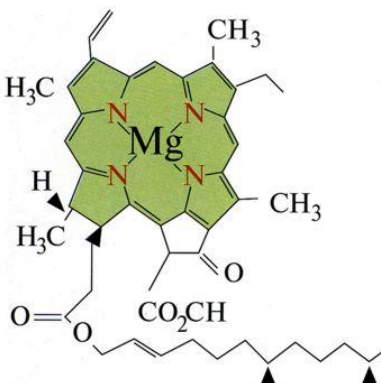
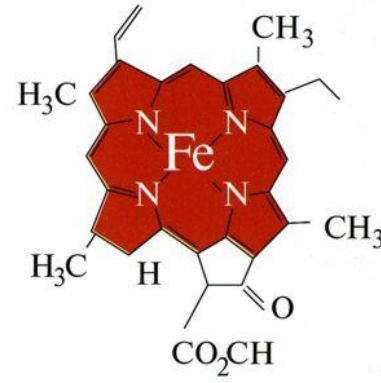
Магний входит в состав хлорофилла и непосредственно участвует в фотосинтезе. С магнием также связано образование в листьях таких пигментов, как ксантофилл и каротин. Магний также входит в состав запасного вещества фитина, содержащегося в семенах растений и пектиновых веществ. Около 70 - 75 % магния в растениях находится в минеральной форме, в основном в виде ионов.

Магний активизирует деятельность многих ферментов, участвующих в образовании и превращении углеводов, белков, органических кислот, жиров; влияет на передвижение и превращение фосфорных соединений, плодообразование и качество семян; ускоряет созревание семян зерновых культур; способствует повышению качества урожая, содержания в растениях жира и углеводов, морозоустойчивости цитрусовых, плодовых и озимых культур.

Самой важной формой для питания растений является обменный магний, составляющий в зависимости от вида почвы 5 - 10 % общего содержания этого элемента в почве.

### Зеленый коктейль - глоток солнечной энергии или хлорофилла

Хлорофилл является уникальным компонентом, который содержится только в зелёных растениях. Улавливая энергию солнечного света, хлорофилл путём процесса фотосинтеза производит пищу для растений. Функциональные свойства хлорофилла очень сходны с функцией крови в организме человека. Поэтому учёные называют хлорофилл "кровью растений".

Хлорофилл «зеленая кровь» растений	гемоглобин
	
<p><b>Хлорофилл</b> - основа биологической жизни на нашей Планете.</p> <p>Хлорофилл [гр. chloros зеленый + phyllon лист] - зеленый пигмент растений, от присутствия которого зависит окраска листьев, побегов и др.</p> <p>Хлорофилл содержится у высших растений в хлоропластах, у низших - в хроматофорах; биологическая роль хлорофилла - поглощение энергии солнечного света и трансформация ее в химическую энергию органических веществ,</p>	<p><b>Гемоглобин</b> [гр. haima (haimatos) кровь + лат. globus шарик] - красный железосодержащий пигмент крови человека, позвоночных и ряда беспозвоночных животных, играющий роль переносчика кислорода от органов дыхания к тканям организма.</p>

образующихся в процессе фотосинтеза	
-------------------------------------	--