

УДК 579.64

УДОБРЕНИЯ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

*Лазаренко Е.В., ученица 4 класса
МБОУ Октябрьского сельского лицея,
Козлова Ю.О., студент 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мартынова К.В., аспирант
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *растение, удобрение, рост, развитие, классификация.*

Работа посвящена, изучению некоторых групп растений и разновидности удобрений. При изучении литературных данных авторами было установлено, что многовековая практика применения удобрений доказала полезное воздействие их на почву, улучшение вкусовых качеств урожая и восстановление в почве среды, благоприятной для роста растений.

Не будь растений на Земле, не было бы и разнообразия живых организмов. Растения являются первоисточником существования, процветания и развития жизни на Земле, так как только они способны улавливать энергию солнечного света и передавать ее по цепям питания. И в первую очередь это происходит благодаря их свойству осуществлять фотосинтез [1].

Группы растений. Имеется множество научных классификаций растений. Но мы рассмотрели ненаучную классификацию представителей флоры. В мире существуют дикорастущие и культурные растения. Главное их отличие заключается в том, что культурные человек выращивает целенаправленно, выводит внутри видов разнообразные сорта.

Растения, которые растут сами по себе. Их можно встретить где угодно. Такие растения называются дикорастущими. Дикорастущие растения растут без вмешательства человека, за ними никто не ухаживает, они растут там, где для них есть подходящие условия. К этим условиям они приспособились сами [1, 2].

Растения, за которыми ухаживает человек, или культурные растения. Культурные растения сеет, высаживает человек и заботится о них. Культурные растения в свою очередь так же подразделяются на несколько групп: пищевые растения, используемые в пищу; кормовые

растения, используемые на корм скоту; технические растения дают сырьё для промышленности (лён, хлопок); декоративные растения, которые выращивают для украшения нашей жизни [3].

Удобрения и их классификация. Удобрения – это вещества, содержащие элементы, необходимые для питания растений или регулирования свойств почвы. По химическому составу удобрения делятся на: минеральные (неорганические); органические и органоминеральные; бактериальные удобрения.

Минеральные удобрения представляют собой промышленные или ископаемые продукты, содержащие питательные элементы в виде солей, чаще минеральных, но иногда и органических (карбамид). Существует несколько видов минеральных удобрений: азотные, фосфорные, калийные, микроудобрения, комплексные, специализированные комплексные бесхлорные удобрения [3, 4].

Органические удобрения – вещества растительного и животного происхождения. К органическим удобрениям относят навоз, птичий помет, компосты, торф, бурый уголь, зеленое удобрение (это зеленая масса растений, выращенных для заправки в почву в качестве удобрения).

Органоминеральные удобрения содержат и органические и минеральные компоненты. Получают их путем смешивания [4, 5].

Бактериальные удобрения – это препараты, содержащие культуру микроорганизмов, способствующих улучшению питания растений. Питательных веществ они не содержат. Бактериальные препараты непосредственно не служат для питания растений, а лишь способствуют развитию полезных микроорганизмов, которые влияют на питательный режим почвы [5].

Заключение. Выполняя эту работу, мы узнали много нового о классификации растений и разновидностях удобрений. Исходя из литературных данных можно сделать вывод, что многовековая практика применения удобрений доказала полезное воздействие их на почву, улучшение вкусовых качеств урожая и восстановление в почве среды, благоприятной для роста растений.

Библиографический список

1. Серебрякова, Т.И. Биология: Растения, бактерии, грибы, лишайники. [Текст] / Т.И. Серебрякова, А.Г. Еленевская, М.А. Гуленкова. - М.: Дрофа. – 2009. - С. 256.
2. Сергеев, Б.Ф. Я познаю мир: Детская энциклопедия. [Текст] / Б.Ф. Сергеев. - М.: ООО Издательство АСТ, 2004.

3. Основы агрономии. - URL: http://k-a-t.ru/agro/41-udobrenia_1/
4. Ликум, А. Всё обо всём: популярная энциклопедия для детей. [Текст] / А. Ликум. - М.: Махаон, 2006. - С. 316.
5. Материалы портала «Учительский портал» - URL: <http://www.uchportal.ru/load/46-1-0-6729>

FERTILIZERS IN LIVING PLANTS

Lazarenko E.V., Kozlova Y.O., Martynova K.V.

Key words: *plant, fertilizer, growth, development, classification.*

The work is devoted to the study of some groups of plants and varieties of fertilizers. When studying the literature data, the authors found that the centuries-old practice of fertilizer application has proved beneficial effect on the soil, improving the taste qualities of the crop and restoring a medium favorable for plant growth in the soil.