******

**ОСОБЕННОСТЬ**

**МИКРОБНОГО ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО БИОУДОБРЕНИЯ**

 **ОМУГ**

***Органическое удобрение ОМУГ*** разработано в лаборатории микробной экотехнологии ВНИИСХ Микробиологии Россельхозакадемии совместно с научно-технологическим центром «НИКА», г. Санкт-Петербург. Руководитель проекта лауреат Премии Правительства РФ, докт. биол. наук И.А. Архипченко (патенты РФ №88665 от 20.11.2009 и № 125995 от 20.03.2013).

***ПРЕДНАЗНАЧЕНО****:*

* Для выращивания и подкормки овощей, плодовых и ягодных культур, декоративных кустарников и деревьев, многолетних растений, хвойных растений, газонов.
* Для подавления фитопатогенной микрофлоры и оздоровления почвы, повышения плодородия и биологической активности почвы.
* Для повышения приживаемости и улучшения биометрических показателей (рост и развитие) растений, улучшение качественных характеристик.

**Органическое микробное удобрение ОМУГ** получают аэробной ферментацией подстилочного куриного помета. В результате биохимических процессов происходит саморазогрев в ферментере до 65-750С, поэтому семена сорняков и патогены погибают, а органическое вещество трансформируется в соединения, легко усваиваемые растениями. Получается ценная органика, насыщенная **активной микрофлорой (ассоциацией микроорганизмов)**, которая содержит ростстимулирующие бактерии, способные подавлять грибы, вызывающие болезни растений.

☝ К тому же онодействует как биологический фунгицид и способствует адаптации растений, так как насыщено стимуляторами роста растений и активными микроорганизмами, которые подавляют опасные инфекционные заболевания (кила капусты, фузариоз томатов, серая гниль, сосудистое увядание) и до 4-х раз снижают степень поражения растений вредными насекомыми.

**Биоудобрение ОМУГ** – удобрение комплексного действия, обладающее свойствами минеральных и органических удобрений. Характеризуется высокой концентрацией основных элементов питания растений, содержит активный комплекс агрохимически полезных микроорганизмов и их метаболитов, обладает фитосанитарным действием.

 В состав удобрения помимо азота, фосфора и калия также входят такие микроэлементы, как цинк, никель, медь, магний, кальций, сера. Содержание триптофана (стимулятор роста) в удобрении составляет 24 мкг/г. Количество органического вещества составляет от 65 до 98%.

**Механизм полифункционального действия** удобрения связан с деятельностью микроорганизмов, как внесенных с удобрением, так и почвенных. Удобрение действует на почвенно-растительный комплекс не только за счет внесенных элементов питания для растений (как минеральные удобрения), но и за счет активизации почвенной микрофлоры доступным органическим веществом. При этом увеличивается интенсивность не только минерализационных процессов, но и синтеза гумуса, а также нарастает иммобилизация С и N в микробной массе, что ведет к росту почвенного плодородия и обеспечивает последействие биоудобрения.

**При поздних осенних посадках** – это отличное средство, повышающее зимостойкость растений, в том числе вечно зеленых. При внесении осенью он начинает работать в почве уже с марта и растения становятся особенно сильными и красивыми. Зимой же ОМУГ пригодится любителям комнатных растений.

**В удобрении ОМУГ используется**:

**Ассоциация Целлюлозолитических Микроорганизмов**

☝ для увеличения урожая, повышения его качества и роста растений.

Микрофлора, доминирующая в удобрении ОМУГ:

* **Bacillus amiloliquefaciens**
* **Micrococcus varians**

*Выгоды при применении удобрения ОМУГ*

* Прирост урожайности
* Защита от болезней
* Рост качества урожая
* Повышение плодородия почвы
* Оптимизация расходов на удобрение

******

**Особенность применения**

**ОМУГ**

Применять необходимо в дозах, указанных в инструкции. Тару наполнять полностью, можно с верхом.

**Удобрению ОМУГ необходимо 10-15 дней на «разгонку»**, т.е бактерии должны активизироваться, начать размножаться, заселить корни, а после этого уже выделять стимуляторы: индолилуксусную кислоту, триптофан и т.п. Ускорения роста позволяет растениям быстрее пройти ростовые фазы, в результате чего снижается воздействие вредных насекомых.

Действие на растения происходит в течение 2-х лет с постепенным снижение эффекта во времени за счет исчерпания удобрительных элементов.

Вносить удобрение лучше в сухом виде в прикорневую зону, в ямку, или вокруг корня растения по диаметру. Полив водой активизирует микрофлору. Действие идет в основном через корни, но необходимо, **чтобы при посадке растения или луковиц, между удобрением и растением (луковицей) была небольшая прослойка почвы 2-3см**.

Подкормки, особенно многолетних культур, следует проводить в первой половине вегетации или поздно осенью (конец сентября-октябрь). В последнем случае улучшается перезимовка растений. Микробное удобрение, согревая почву вокруг корней растения, способствует их работе, сохраняют активность, жизнеспособность и устойчивость растений к стрессам, несмотря на низкие температуры.

Подкормки же в конце вегетации – август – могут вызвать усиление вегетативного роста, что может снизить зимостойкость растений.

При использовании жидких подкормок (суточным настоем удобрения) – эффект будет сильным, но кратковременным.

При внесении биоудобрения в посадочные ямы под деревья и кустарники, многолетние цветы – **корни саженцев не должны соприкасаться с биоудобрением**.