Рекомендации по применению абсорбента-гидрогеля ВЛАГОСОРБ (AQUASORB)

По результатам научных исследований, в обычных условиях при поливе или осадках около 70% воды испаряется, около 20% воды с микроэлементами выносится в нижние слои грунта, и только около 10% все же задерживается в прикорневой зоне растений. Гидрогель ВЛАГОСОРБ кардинально меняет ситуацию и позволяет уменьшить расход воды и удобрений, а также легче пережить засушливые периоды. При добавлении гидрогеля, создается необходимый для растений запас воды и микроэлементов. При этом сокращается частота и объем поливов. Добавленный в почву ВЛАГОСОРБ улучшает ее физико-химические свойства и способствует аэрации. Абсорбент в мелкой фракции больше подходит для крупнозернистой почвы. А крупная фракция подходит для мелкозернистой почвы.

1 кг гранул способен абсорбировать в себе до 300 литров воды! Показатель поглощения воды зависит от состава воды и почвы!

ВНИМАНИЕ! **Рекомендуемые фракции гидрогеля указаны в скобках (S), (KM), (K2), (K4)**

При работе с гидрогелем на песчаных грунтах дозировка увеличивается в 1,5-2 раза!

НЕ ГЛОТАТЬ И НЕ ВДЫХАТЬ!!! Выделяется пыль!!!

Растения	Дозировка и технология внесения абсорбента
Плодовые и декоративные деревья, кустарники, уличные цветы	**Виноград, смородина, малина, роза, декоративные и др. кустарники:** При посадке саженцев, сухие гранулы вносятся на дно посадочной лунки и смешиваются с грунтом по всему объему лунки в районе корней. Далее следует обильный полив, для удаления воздуха и запуска гранул в работу. Для снятия стресса при посадке и достижения лучшего результата по приживаемости в комплексе используется гель **(S)** (10гр на 1-2л). Гель обволакивает корни, плотно прилипает к ним, обеспечивая после посадки начальный запас влаги, необходимый для развития растения, не дает пересыхать волоскам корней, создает плотный контакт с грунтом и позволяет добиться высокой приживаемости. **Дозировки внесения под плодовые и декоративные кустарники:** 1.Небольшой куст (роза, декоративный кустарник и т.д.) 5-10 гр гранул **(KM, K2, K4,),** если невозможен полив – соответствующее количество в виде набухших гранул. 2.Большой куст (виноград и т.д.) 10-20 гр гранул **(KM, K2, K4,)**, если невозможен полив – соответствующее количество в виде набухших гранул. **Дозировки внесения под плодовые и декоративные деревья:** При посадке саженцев деревьев норма внесения препаратов от 20-40 гр (4-6 ч.л.) гранул **(K2, K4)**, предварительно окунув корни в гель **(S)** (10гр на 1-2л). Посаженные таким способом растения достигают 98% приживаемости, начинают раньше плодоносить и до 5 лет не страдают от засухи. Применение геля **(S)** является незаменимым для транспортировки и хранения саженцев, а также для лучшего укоренения черенков. **Дозировки внесения под растущие деревья и кустарники:** Под растущие насаждения вносятся гранулы **(K2, K4)**, способом проколов (10-15), на глубину корневой системы по диаметру кроны. Дозировка и технология внесения под существующие насаждения зависит от вида посадки и возраста растения: до 5 лет – 30-40 гр. гранул **(K2, K4)** свыше 5 лет – 50-150 гр. гранул **(K2, K4)** После внесения препарата, растение обильно полить водой. **Дозировка при пересадке деревьев с комом:** При пересадке распределяются по посадочной яме 40-50 гр гранул **(K2,K4),** с последующим обильным поливом **Расход 1 литра геля на виноградные саженцы:** -при посадке под гидробур (с подрезкой корней) на 40 саженцев; -при механизированной посадке (без подрезки) на 20 саженцев. **Расход 1 литра геля на плодовые саженцы:** на 12-15 саженцев **При работе с абсорбентом на песчаных грунтах дозировка увеличивается в 1,5-2 раза**

www.attline.ru

Овощи и бахчевые культуры	**При проращивании семян овощей в ящиках или коробах готовится грунт следующим образом:** 1- 2 кг гранул **(КМ)** смешивается с 1м³ почвы, которая затем насыпается слоем до 20 см, т.е. на глубину оптимального развития корневой системы. Если рассаду выращивают в кассетах или стаканчиках, то можно использовать такой же грунт с гранулами 1- 2кг на 1 м³ почвы, путем гомогенного смешивания (машинного) или локальным внесением под каждую семечку. Дозировка подбирается опытным путем. Готовая к посадке рассада, с проросшими в гранулах корнями, пересаживается в открытый грунт. Поскольку поглощающие корни находятся в защищающем их геле, растение не испытывает шок при пересадке или транспортировке. При посадке в грунт вносится от 25кг на 1 га гранул **(КМ),** создавая комфортные условия для выращивания любой рассады в открытом и закрытом грунте. Растения становятся более устойчивы к стрессам и заболеваниям. **При высадке готовой рассады с открытой корневой системой:** Корни рассады окунают в гель (**S)** (10гр на 1-2л) . Гель обволакивает корни, плотно прилипает к ним, обеспечивая начальный запас влаги необходимый для развития растения, снимает стресс при посадке. Затем в лунку под корневую систему всыпается 0,5-1гр гранул **(КМ, К2)**. Далее посадка производится обычно с обильным поливом. **При посадке картофеля клубнями:** Дозировка составляет 1 гр гранул **(КМ, К2)** под каждый клубень в радиусе 10-15см. При механизированной посадке применяется специальные дозирующие устройства для внесения гранул. **В тепличных хозяйствах при многоразовом использовании посадочного субстрата:** Готовится смесь: 1 - 2кг гранул **(КМ, К2)** на 1 м³ грунта (можно только для верхнего слоя, номинального размещения корневой системы, т.е. 20-30 см), после сбора урожая, грунт снимают, уничтожают насекомых-вредителей, дают отдохнуть, добавляют удобрения и используют повторно. При посадке рассады огурцов и помидор в теплице на дно посадочной ямки вносится 2-4 гр гранул **(КМ, К2)**. **При работе с абсорбентом на песчаных грунтах дозировка увеличивается в 1,5-2 раза!** При посеве овощей сеялками или посадке рассадопосадочными машинами: Гранулы **(КМ, К2)** вносятся: - специальными дозирующими устройствами (микрогрануляторами); - туковыми банками зерновой или овощной сеялки на глубину внесения удобрений.. Для общего улучшения характеристик почвы рекомендуется одноразово сплошное внесение гранул **(КМ, К2)** из расчета 20-30 кг на 1 Га. Это можно сделать дополнительным проходом сеялки точного высева, засыпав в ящики гранулы вместо семян **При посадке бахчевых, тыквы, дыни, кабачков:** При ручной посадке в каждую посадочную ямку вносится 4- 5 г гранул **(КМ, К2)**, если невозможен полив – соответствующее количество в виде набухших гранул, затем опускается семечка, засыпается грунтом и слегка утрамбовывается. При механизированном посеве препарат вносится сеялками, оборудованными туковысевающими банками или другими дозирующими устройствами одновременно с семенами. Существует способ, когда производится высадка рассадой. На начальной стадии гранулы используются при проращивании семян в парниках и теплицах, при ручном посеве в рядках гранулы насыпают вручную из расчета 20 - 30 г на 1 м погонный и обильно поливают. После достижения рассадой необходимой стадии, растение извлекают из грунта, корневую систему окунают в гель **(S)** (10гр на 1-2л)**,** для обволакивания корневой системы растений, которая не дает пересыхать корням и позволяет добиться 98% приживаемости. Гель обволакивает корни, плотно прилипает к ним, обеспечивая начальный запас влаги необходимый для развития растения, а перед посадкой в каждую ямку необходимо добавить гранулы, см.посев. Количество гранул необходимое на 1га зависит от плотности размещения кустов и состава грунта. **При работе с абсорбентом на песчаных грунтах дозировка увеличивается в 1,5-2 раза!**

Клубника и земляника	**При посадке клубники и земляники:** Перед посадкой корни рассады окунают в гель **(S)** (10гр на 1-2л). Далее в лунку под корневую систему вносится 0,5 - 1 г гранул **(КМ, К2)**, с обильным поливом. Посаженные таким способом растения достигают 98% приживаемости, начинают раньше плодоносить и до 5 лет не страдают от засухи. **Расход 1 литр геля (S) на 100-150 саженцев** **При работе с абсорбентом на песчаных грунтах дозировка увеличивается в 1,5-2 раза!**
Цветы комнатные	**Дозировка рассчитывается в зависимости от размеров вазона из расчета на 1литр:** 3-5гр гранул **(КМ, К2)**. смешивается с грунтом, с последующей посадкой растения в вазон. Сверху досыпается чистая земля, утрамбовывается и обильно поливается. Через 30-40 минут гранулы впитывают воду и набирают полный объем. Возможен и другой вариант посадки: гранулы **(КМ, К2)** заранее замочить из расчета 5 гр (1ч.л.) на 0,5-1 литр воды, оставить на 1 час для набухания. Впитавшие влагу гранулы смешать с грунтом в пропорции 1:1 и заполнить вазон. Произвести посадку растения, сверху присыпать грунтом, полить водой для удаления воздуха. **При высадке саженцев**: Перед посадкой, корни цветов окунают в гель **(S)** (10гр на 1-2л). Гель обволакивает корни, плотно прилипает к ним, создавая микрофлору и обеспечивая начальный запас влаги, необходимые для развития растения, снимая стресс после пересадки. В случае если растение уже посажено, можно внести гранулы **(КМ, К2)** следующим образом: конусовидным деревянным предметом (например, заточенным карандашом) прокалываем отверстия, приблизительно на глубину размещения периферийной корневой системы, в каждое отверстие насыпаем гранулы из расчета 3-5гр на саженец, засыпаем отверстия грунтом и обильно поливаем. Спустя 5-10 дней корни сами найдут необходимую им влагу.
Газоны, рулонные газоны, ландшафтное озеленение	**При создании декоративного газона абсорбент применяется следующим образом:** **При высеве семян:** Общий расход составляет 3-4кг гранул **(КМ, К2)** на 100 м². Вносится в верхний (10см) слой при применении «сэндвич» - технологии. На подготовленную площадь равномерно разбросать гранулы по территории из расчета 3-4 кг на 100 м² и смешать с грунтом до глубины 5-15 см, например с помощью граблей (можно использовать приготовленную гомогенную смесь грунта с расчетным количеством гранул). Затем насыпается слой песка или другого материала, предусмотренного технологией. В поверхностный слой грунта смешанный с гранулами **(КМ, К2)** из расчета 2 кг на 100 м². высевают семена, прикатывают и обильно поливают водой, чтобы гранулы впитали влагу. Гранулы обеспечивают постоянный запас влаги для корневой системы, способствуют быстрому и равномерному прорастанию семян и мульчируют поверхность. Необходимые удобрения можно вносить вместе с гранулами. **При выращивании рулонного газона:** Используется та же технология выращивания, что и при создании спортивного травяного газона. После среза дернины (2-3 см) делается рекультивация верхнего слоя грунта. Добавляются нужные ингредиенты состава грунта: песок, перегной, торф, гранулы **(КМ, К2)** из расчета 1 кг на 100 м² с последующим равномерным перемешиванием. Затем высеваются семена, прикатываются и обильно поливаются водой, чтобы гранулы впитали влагу. **При пересадке дерна (укладке рулонных газонов):** Общий расход составляет 3,5-6 кг гранул **(КМ, К2)** на 100 м². Из них 4/5 расчетного количества гранул (3-5 кг на 100 м²) распределить до глубины почвы 5 - 10 см (можно использовать приготовленную гомогенную смесь грунта с расчетным количеством гранул). После выравнивания грунта, равномерно разбросать оставшуюся пятую часть гранул по поверхности и уложить дерн. Укатать и полить для активации гранул. Это позволит травяному слою сразу же присоединиться к поверхности почвы. **При работе с абсорбентом на песчаных грунтах дозировка увеличивается в 1,5-2 раза!**
Зерновые и прочие полевые культуры	**При выращивании зерновых и прочих культур(кукуруза, подсолнечник):** Расход гранул **(КМ, К2)** для зерновых культур составляет 25-35кг на 1га. в зависимости от культуры, типа почвы и климатических условий. Расход гранул **(КМ, К2)** для кукурузы, подсолнечника составляет 15-20кг на 1га. в зависимости от культуры и типов почвы Вносится сеялками, оборудованными туковысевающими банками или другими дозирующими устройствами одновременно с семенами.

Теплицы и парники	**При многоразовом использовании посадочного субстрата, готовится смесь:** 1 -1,5кг гранул **(КМ, К2)** на 1 м³ грунта (можно только для верхнего слоя, номинального размещения корневой системы, т.е. 20-30 см), после сбора урожая, грунт снимают, уничтожают насекомых-вредителей, дают отдохнуть, добавляют удобрения и используют повторно. Возможно также применение всех способов рекомендуемых для растений в открытом грунте: перед посадкой корни рассады окунают в гель **(S)** (10гр на 1-2л). Гель обволакивает корни, плотно прилипает к ним, обеспечивая начальный запас влаги необходимый для развития растения, снимает стресс при посадке, способствует высокой приживаемости рассады . При посадке в грунт рассады (высокорослой) тепличных помидор или огурцов , вносится 5гр гранул **(КМ, К2)** под каждый куст. При посадке в грунт рассады перца, баклажан, капусты и т.д., 2 гр гранул **(КМ, К2)** под каждый куст Возможно внесение препарата в сплошную на весь участок, с последующей культивацией из расчета 1,5 кг на 1 сотку. **При работе с абсорбентом на песчаных грунтах дозировка увеличивается в 1,5-2 раза!**
Лесное хозяйство	**Использование в питомниках в коробах при проращивания семян:** **При ручном посеве в рядках**: Насыпается вручную, из расчета 0,4 грамма гранул **(КМ, К2)** на каждое семя, при разведении дуба – 1 грамм на желудь; или из расчета 15 - 20 гр на 1м/погонный. **При посеве в коробах:** Готовится грунт следующим образом: 1,5 кг гранул **(КМ, К2)** на 1 м³ почвы, который насыпается слоем до 20 см, т.е. на глубину оптимального развития корневой системы. **При укоренении черенков и зеленом черенковании в теплицах:** Черенки сначала замачивают в геле **(S)** (10гр на 1-2л), после чего высаживают в грунт. **При доращивании** необходимо вносить гранулы **(К2, К4)** из расчета 1--5 гр на каждый черенок для создания максимального водного запаса. **При окончательной высадке молодых насаждений хвойных и лиственных пород в открытый грунт:** В каждое посадочное отверстие вносят 10-20 гр гранул **(К2, К4)**. Также необходимо обмакивание корневища в гель **(S)** (10гр на 1-2л), **При транспортировке и хранении саженцев:** Корневища саженцев окунают в гель **(S)** (10гр на 1-2л), затем пучки растений укутывают влажной мешковиной Для защиты растущих деревьев и кустов от пересыхания, возможно, внести гранулы **(К2, К4)** способом прокола на глубину корневой системы по диаметру кроны. Дозировка и технология внесения зависит от вида посадки и возраста растения. После внесения препарата, растение обильно полить водой.

При необходимости получения более подробных рекомендаций по применению, нормам внесения, просьба обратиться к нам с соответствующим запросом удобным Вам способом:

тел (МТС): +7(978)7611585,
E-mail: attline@yandex.ru,
Skype: ael-group1
Viber: +7(978)7611585
www.attline.ru

влагосорб
гидрогель-суперабсорбент для растений