Общая информация о гидрогеле Аквод

**Купить гидрогель Аквод можно нажав на эту ссылку:**[**Купить гидрогель Аквод**](http://belcosm.at.ua/shop/gidrogel-1/kupit-gidrogel-dlja-dekora-selskogo-khozjajstva-i-landshaftnogo-dizajna)

|  |  |
| --- | --- |
| **Влагоудерживатели серия АКВОД**  Деятельность человека требует все больше и больше ресурсов, среди которых вода, несомненно, наиболее ценная. Современное сельское хозяйство потребляет почти две трети воды, используемой в мире. Поэтому все больше и больше уделяется внимание поиску сохранения воды.  **АКВОД** - это **влагоудерживатель**, который вводится в почву или материалы, абсорбирует и удерживает большие количества воды и питательных веществ.  В отличие от большинства продуктов, поглощающих воду, АКВОД имеет свойство легкой отдачи абсорбируемой воды и питательных веществ, предоставляя ее растениям. Эта - функция абсорбции, именуемая циклами отдачи. АКВОД:   * Увеличивает влагоудерживающую емкость почв в течение нескольких лет, можно сказать, что это своеобразный **источник жизни для растений**. Частота орошения может быть снижена на 50% * Снижает потери воды и питательных веществ из-за вымывания * Снижает испарение воды из почвы * Улучшает физические свойства плотных почв, увеличивая аэрацию * Увеличивает рост растений. Вода и питательные вещества постоянно доступны в корневой зоне для оптимального впитывания растениями * Защищает природу от засухи и загрязнителей в подземных водах | http://belcosm.at.ua/Gidrogel/obsh_1.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| http://belcosm.at.ua/Gidrogel/obsh_2.jpg | АКВОД - это ряд суперабсорбентов, на основе анионного поликриламида. Они представляю собой нерастворимые в воде сшитые сополимеры акриламида и акрилата калия. Продукты АКВОД абсорбируют количества дистиллированной воды до 500 раз больше своей массы, переходя в гели. |

|  |  |
| --- | --- |
| **КАК ЭТО РАБОТАЕТ**  Полимеры содержат набор полимерных цепочек, параллельных друг другу. Они регулярно соединены сшивающими агентами, образуя сетку. Когда вода контактирует с одной из этих цепочек, она втягивается в молекулу полимера благодаря осмосу. Таким образом, вода сохраняется, быстро мигрируя внутрь полимерной сетки.  При высыхании почвы, полимер отдает ей до 95% абсорбированной воды. Изменение количества сшивающего агента позволяет модифицировать полимерную сетку:   * Чем больше сшит полимер, тем более плотная сетка. Это уменьшает емкость, но увеличивает стабильность полимера во времени * Наоборот, менее сшитые полимеры образуют слабую сетку. Абсорбция увеличивается, но устойчивость понижается | http://belcosm.at.ua/Gidrogel/obsh_3.jpg |

**ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА**

АКВОД поставляется с различными размерами частиц, емкость абсорбции и отдачи которых варьируется, завися от свойств почвы.  
**1. Абсорбционная емкость**  
В общем, чем мельче размер частиц полимера, тем больше емкость и скорость абсорбции.  
**2. Буфферный эффект для удобрений**  
АКВОД значительно понижает вымывание удобрений, потому что они удерживаются в сетке полимера. Благодаря этому удобрения значительно дольше остаются доступными для растений.  
**2. Время высыхания увеличивается**  
АКВОД увеличивает водоудерживающую емкость и задерживает время засыхания.   
Песчаный грунт, обработанный 2 граммами АКВОД на килограмм почвы, удерживает влагу в два раза дольше, чем необработанный.

**ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТА**

**Применение продукта в сухой или гидратированной форме:**

* После гидратации сухого продукта он становиться прозрачным гелем, сильно увеличиваясь в объеме
* Когда продукт смешивается с грунтом, рекомендуется оставить как минимум 15% свободного места в контейнере. При гидратации субстрат может переполнить контейнер
* Сухой продукт не должен храниться открытым. Растение может повредиться после гидратации АКВОД-ом
* Предпочтительно смешивать сухой продукт с увлажненной почвой или грунтом
* С другой стороны, гидратация продукта в сухом грунте рекомендуется, чтобы он активизировался на месте применения

**Выбор размера частиц. Это важный фактор основан на типе почвы.**

* В общем, чем мельче размер частиц полимера, тем выше его емкость и скорость абсорбции, и наоборот
* При применении АКВОДа с очень пористыми почвами (например, песком, компостом) используйте маленький размер частиц для более быстрого поглощения воды
* С плотными почвами (например, с глинами) предпочтительны гранулы. Они увеличивают пористость почвы благодаря их большому расширению в объеме
* При приготовлении обмазок используйте очень мелкие продукты для достижения достаточной защиты корневых волосков

**Очень мелкий продукт:**

* Рекомендуется надевать респиратор или марлевую повязку, так как он очень пылит
* Если продукт гидратируется перед использованием, медленно всыпайте порошок в воду. Слегка перемешивайте, чтобы предотвратить слипания частиц
* Чем выше температура воды, тем быстрее абсорбция АКВОДа
* Все продукты линейки АКВОД имеют высокую абсорбционную емкость. Если продукт присыпан, не пытайтесь отмывать его водой. Поверхность станет очень скользкой. Подметите или отсосите его вакуумом
* Для очистки оборудования, сдуйте следы порошка сжатым воздухом
* Избегайте попадания продукта в глаза и на кожу (рекомендуется использовать перчатки и защитные очки)

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА**

**Последствия для окружающей среды:**  
1. Биоразложение  
2. Полимер чувствителен к действию  
ультрафиолетовых лучей, которые разрывают химические связи, превращая полимер в олигомеры (молекулы очень маленьких размеров). Таким образом, он становится значительно более чувствительным к аэробным и анаэробным процессам микробиологического разложения.  
Следовательно, АКВОД сам собой разлагается в почвах (до 10-15% в год) на CO2, H2O и соединения калия.  
3. Бионакопление  
Полимер слишком огромен, чтобы абсорбироваться в тканях и клетках растений. Поэтому потенциальное бионакопление равно нулю.  
Период производительности АКВОД в поле варьируется от одного года до пяти лет и зависит от размера частиц и агроклиматических условий.  
4. Токсичность:

* Продукты АКВОД не проявляют систематической токсичности (ЛД50 для крыс > 5000 мг/кг)
* Продукт, являющийся основой для производства АКВОДа, одобрен Министерством сельского хозяйства Франции (APV №8410030). Продукты под другими торговые марками в США также одобрены Департаментом сельского хозяйства США
* Для дополнительной информации справляйтесь с паспортом безопасности на продукт