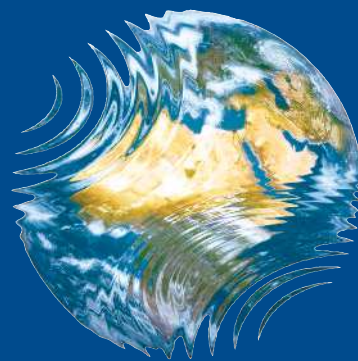


AQUASORB™

**Гранулы,
для
удержания
воды в
почвах и
подпочвах**



SNF FLOERGER

Общее описание

AQUASORB - это удерживатель влаги, который вводится в почву или подпочву, поглощает и удерживает большие объемы воды и питательных веществ. В отличие от большинства продуктов, поглощающих воду, AQUASORB легко отдает абсорбированную воду и питательные вещества, предоставляя их растениям в цикле «поглощение – отдача».

AQUASORB

- Увеличивает способность почв к удерживанию влаги.
- Усиливает рост растений. Вода и питательные вещества для оптимального усвоения растениями доступны в корневой зоне.
- Обеспечивает буферный эффект против климатических угроз.

Этот продукт используется для решения различных сельскохозяйственных задач: посадка деревьев, питомники, высадка рассады, озеленение, крупное сельскохозяйственное производство и т.п.

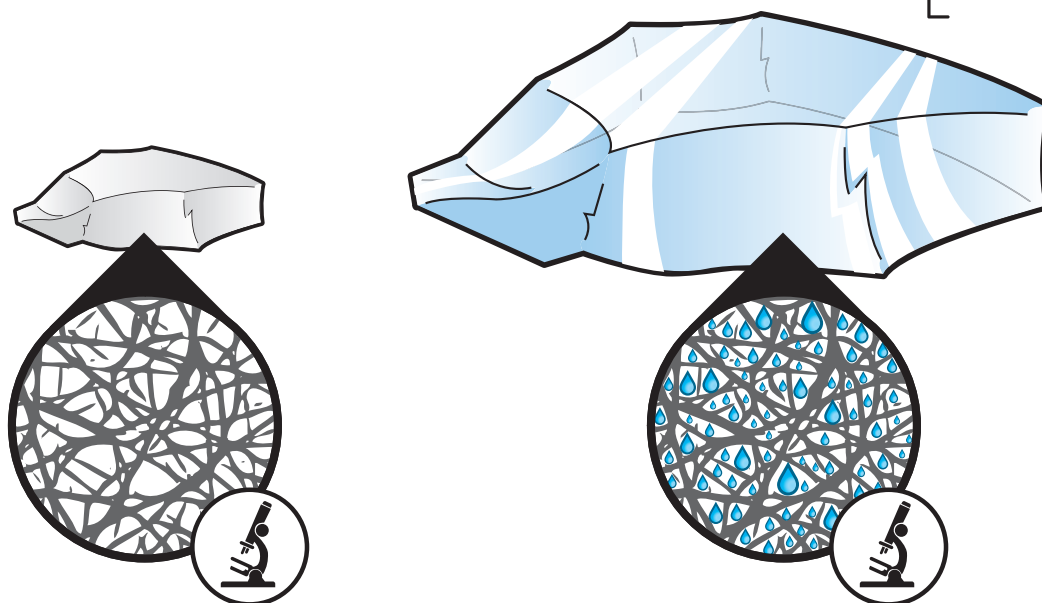
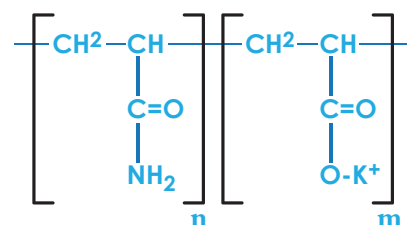


СОСТАВ

AQUASORB - это суперабсорбирующий анионный полимер полиакриламида. Это нерастворимые в воде сшитые сополимеры акриламида и акрилата калия.

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

AQUASORB абсорбирует объемы дистиллированной воды, превышающие его вес до 400 раз, становясь гелем.



При контакте с водой полимерная сетка расширяется благодаря осмотическому процессу и сохраняет воду в своей структуре.

В почве **AQUASORB** набухает при влажности и быстро высвобождает жидкость в сухой среде.

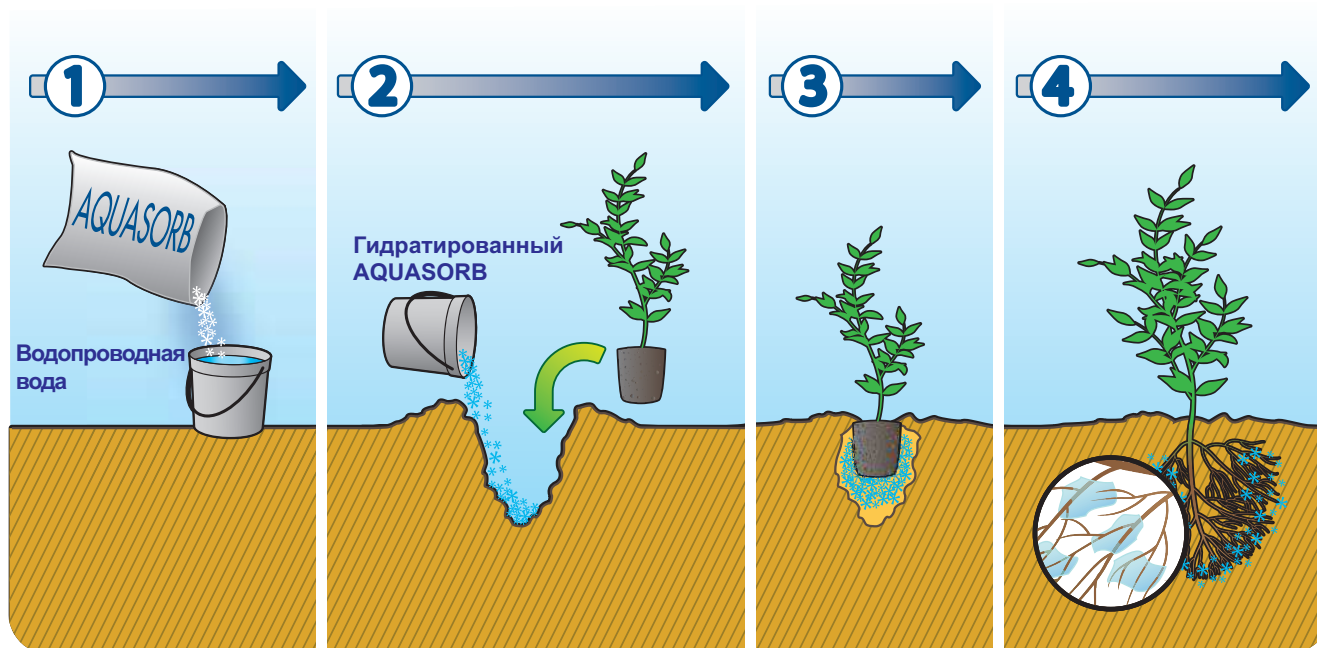
Этот цикл поглощения/отдачи влаги повышает доступность воды для корней и снижает негативный эффект, связанный с нехваткой влаги.

Методы внесения

Мы предлагаем три основных метода внесения в зависимости от выбранного применения.

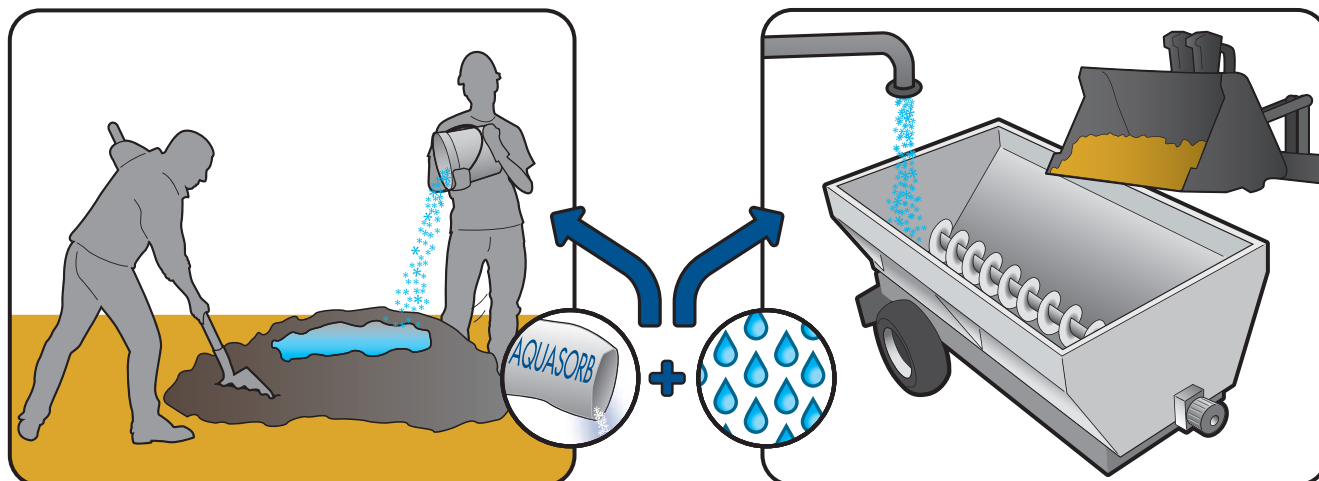
Лесоразведение

AQUASORB после смешивания с водой вносится прямо в почву вручную или с помощью специальных инструментов (лесоразведение, озеленение).



Почвенные смеси

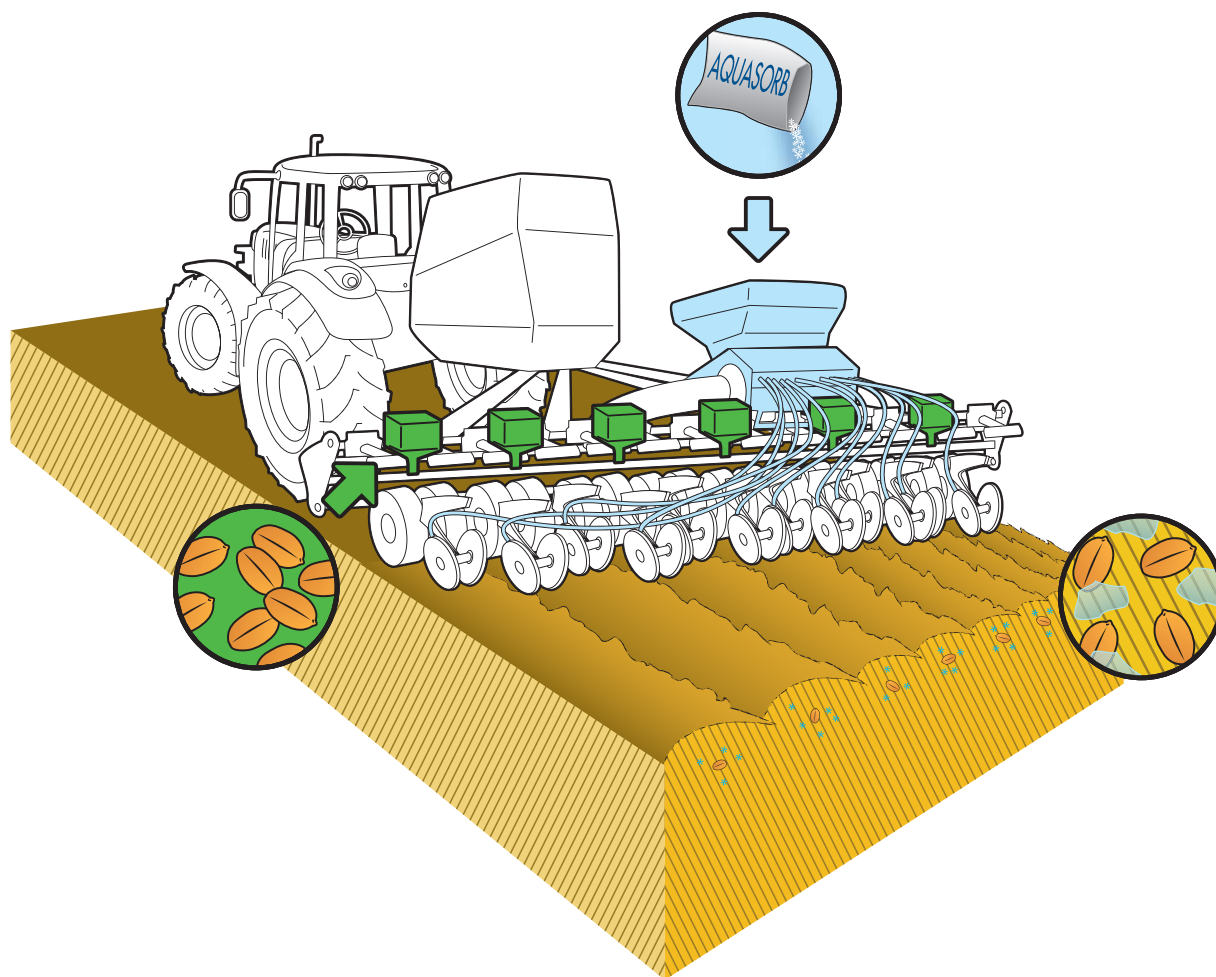
AQUASORB вносится в подпочву (сухой или гидратированный). Смешанный вариант используется для питомников и почвенных смесей.



Крупное сельскохозяйственное производство

AQUASORB вносится во время посева в посевной сошник с помощью пневматического микрогранулярного распределителя.

Вне зависимости от способа внесения данный продукт для защиты от УФ-излучения должен быть хорошо зарыт в почву.



Сферы применения

Лесоводство

AQUASORB эффективен при посадке деревьев. Он снижает риск гибели деревьев при пересадке и улучшает развитие корней, способствуя более быстрому росту и большей производительности. Его эффективность при выращивании эвкалиптов и кофейных деревьев получила широкое признание. Кроме того, разработаны инновационные методы внесения этого продукта в почву, нацеленные на снижение издержек и ежедневную экономию рабочего времени.



Высаживание эвкалипта с гидратированным гелем (Hydroplan, Бразилия).

AQUASORB также открывает новые возможности для реабилитации зон с серьезными педоклиматическими ограничениями. «Горячие точки биоразнообразия» могут развиваться в засушливых районах с бедными почвами, являясь важной составляющей природоохранных проектов, таких как Африканский зеленый барьер. На государственном уровне этот продукт открывает новые перспективы для планирования землепользования.

Садоводство

При внесении в подпочву **AQUASORB** позволяет эффективно использовать воду и питательные вещества, которые сконцентрированы в этом продукте. Это дает гарантию лучшего приживания черенков и пересаженных растений, способствует более быстрому росту саженцев и равномерному развитию корней. Таким образом решаются проблемы нехватки влаги и дефектов развития. Это идеальное решение для подпочв, помещаемых в емкости для выращивания фруктов и овощей, а также комнатных растений.

При использовании **AQUASORB** увеличивается влагоемкость подпочв и период до достижения точки устойчивого завядания. Таким образом, свободная вода легко доступна, частота полива уменьшается, как правило, на 30-50%, снижая издержки на персонал и объем вносимой воды. Кроме того, при транспортировке **AQUASORB** сохраняет достаточное количество влаги, что снижает негативный эффект от ее возможной нехватки.



Крупное сельскохозяйственное производство

AQUASORB продемонстрировал свою эффективность в решении задач крупного сельскохозяйственного производства, особенно во время прорастания и развития корневой сети. Вода (дождевая или поливная) сохраняется и высвобождается для зерен и побегов, отдалая момент завядания. Таким образом, растения могут правильно развиваться в ожидании установления необходимого водного режима. В период роста циклы «поглощения/отдачи влаги» благотворно влияют на общее здоровье растений.



Гидрогель на корневой системе кукурузы

Сдерживая климатические угрозы, этот продукт позволяет стабилизировать агрономические характеристики на длительный период, что делает эту технологию очень привлекательной для фермеров, тем более, что они могут производить посев раньше, чем без ее использования. Это облегчает организацию работы фермерского хозяйства: доступ к земле для машин, доступность человеческих ресурсов и т.п.

Использование микрогранулятора оправдывает вкладываемые средства, так как количество используемого продукта снижается (5-50 кг/га). Метод посева был разработан для кукурузы, но он может быть использован и для других однолетних культур (пшеница, подсолнечник, хлопок и др.) с адаптацией к местным условиям.

Гидропосев

AQUASORB обычно используется при гидропосеве для стабилизации свеженасыпанной почвы. Будучи смешанным с целлюлозной мульчей и улучшителями почвы (серия Flobond), он позволяет удерживать минимум поверхностной воды. Повышенная влажность в смеси мульчи позволяет избежать быстрого высыхания продукта и обеспечивает дополнительную влагу для прорастания семян и стабильности насаждений.

Добавление **AQUASORB** также улучшает консистенцию жидкой смеси и позволяет гидровсеивателю покрывать большее пространство «выстреливанием» смеси дальше и равномернее. Растительный покров покрывает все обработанное пространство, сухие участки без травы отсутствуют.



***AQUASORB** используется сеялкой семян кукурузы.*



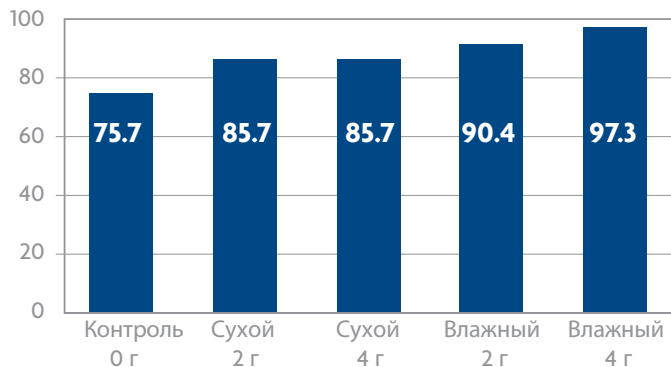
Использование гидропосева (Euro-Tec, Франция)



Технические результаты некоторых пользователей SAP

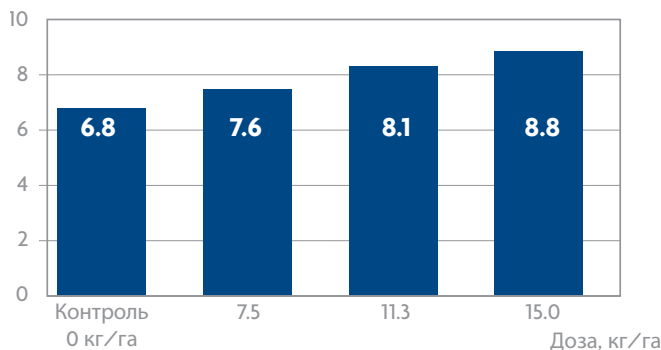
Влияние использования SAP на уровень выживаемости *Eucalyptus urophylla* на стадии посева (Бразилия)

Уровень выживаемости эвкалиптов (%)



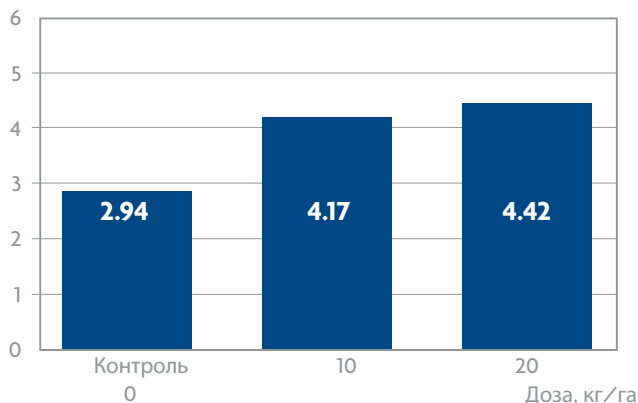
Влияние использования SAP на урожайность кукурузы (Китайский сельскохозяйственный университет)

Урожайность кукурузы (т/га)



Влияние использования **AQUASORB** на урожайность кукурузы на крупных участках (продукт используется с микрогранулятором при высеве культуры)

Урожайность кукурузы (т/га)



Контроль

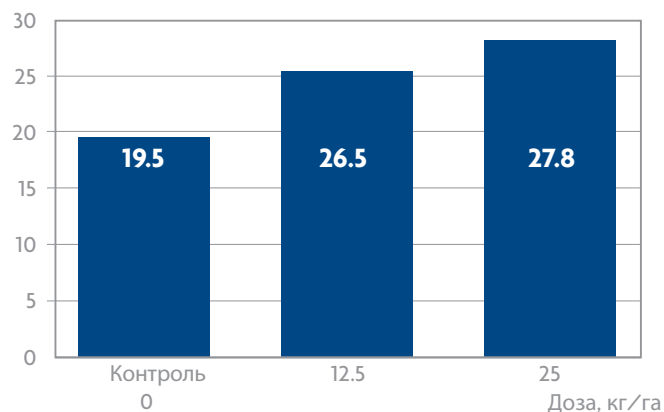
10 кг/га

15 кг/10 кг/га



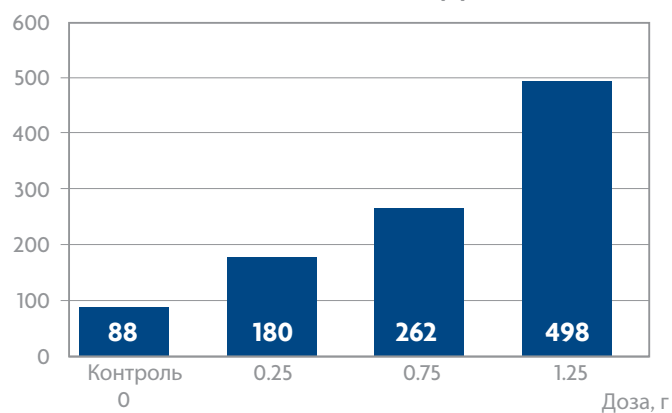
Сухая биомасса кукурузного силоса (т/га), Мексика

Сухая масса кукурузы (т/га)



Влияние использования **AQUASORB** на производство томатов (Пакистан)

Томаты, вес (г)



Инд.	кол-во	кол-во	сырой вес/растение
Пустой	84.67	10.0	12.4
0.25%	110.0	12.3	36.5
0.75%	200.0	16.0	44.6
1.25%	348.3	20.0	90.9



AQUASORB физико-химические свойства

Размер гранул

AQUASORB предлагается с различным размером частиц в зависимости от условий почвы. Кроме удержания воды, в цикле поглощения/отдачи влаги **AQUASORB** создает пористость почвы, улучшая аэрационный баланс.

Водопоглощающая способность

Способность удерживать воду **AQUASORB** сильно зависит от концентрации электролита в воде. Поглощающая способность **AQUASORB** в подпочвах до 100-200 раз превышает собственный вес.

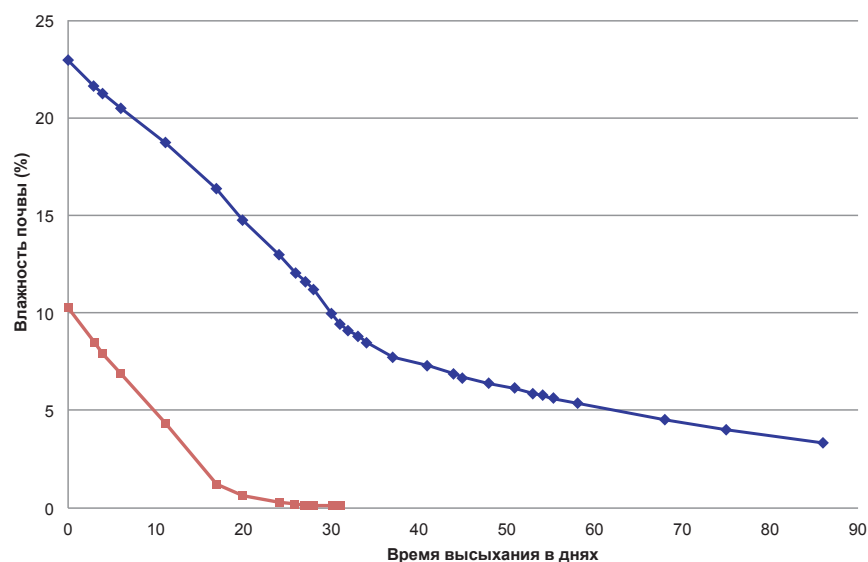
Влияние электролитов на поглощающую способность



Задержка увядания

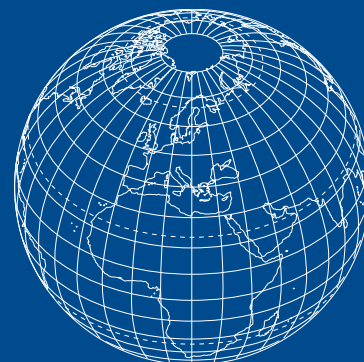
AQUASORB позволяет увеличить влагоудерживающую способность почв и задержать увядание. Песчаная почва после добавления **AQUASORB** в количестве 3 грамм на кг почвы удерживает воду в два раза дольше, чем почва без добавления продукта.

Скорость высыхания в песчаных почвах



Рабочие условия
Температура высыхания: 22°C 50% относительной влажности
Начальный вес сухой подпочвы: 2 кг
1 л воды изначально был добавлен в подпочву

- ◆ Стандартизированный песок + **AQUASORB** @3 кг/м³
- Стандартизированный песок



SNF SAS
ZAC de Milieux
42163 Andrézieux Cedex - FRANCE
Телефон: + 33 (0)4 77 36 86 00
Факс: + 33 (0)4 77 36 86 96
email: info@snf.fr
Сайт: www.snf.fr

SNF FLOERGER



ecopublishing®
LA MARQUE DE FABRIQUE RESPONSABLE D'ALTAVIA
www.altavia-group.com



PEFC® 10-31-1247

SNF прилагает разумные усилия для обеспечения точности и своевременности информации. SNF не предоставляет гарантий и не делает заявлений, явных или подразумеваемых, относительно точности, полноты или какого-либо другого аспекта инфор, приведенной в данном документе, и не несет ответственности в связи с каким-либо использованием этой информации. Ничто в данном документе не может считаться рекомендацией или разрешением на использование какой-либо информации, конфликтующей с любыми патентами, торговыми марками или авторскими правами и т.п. компании SNF. SNF не предоставляет гарантий и не елает заявлений, явных или подразумеваемых, что какое-либо использование данной информации не нарушает прав пом патентам, торговым маркам или авторским правам.