

Какое влияние оказывает Смачиватель на водопоглощающую способность?

Основной причиной применения увлажняющего вещества является желание увеличить скорость поглощения воды. Торф (основной компонент горшечного грунта) является чрезвычайно гидрофобным (водоотталкивающим) материалом, если он сухой.

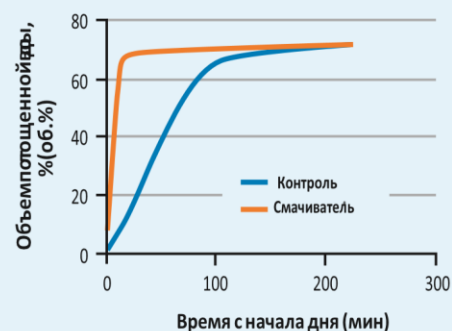
В последнее десятилетие транспортные расходы резко возросли, поэтому экспортеры торфа доставляют его производителям горшечного грунта как можно более сухим.

На практике это часто приводит к большим проблемам при изготовлении горшечного грунта надлежащей степени влажности для того, чтобы получить

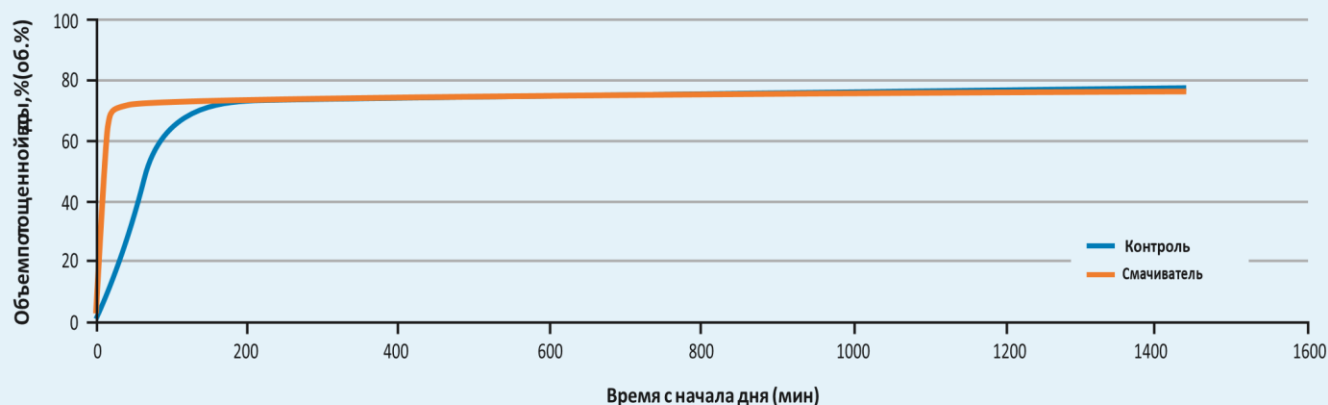
однородный субстрат для выращивания растений. Это приводит к тому, что скорость поглощения воды заметно различается для субстратов для выращивания растений, а это ведь тот случай, когда горшечный грунт должен быть очень равномерным и отвечать требованиям обычного стандарта, чтобы прорастание и развитие растений были успешными.

Для исследования действия Смачивателя возможно ввести в свою практику тестирование инфильтрации воды, при которой поглощение воды субстратом измеряется после капиллярного орошения.

На приведенном рядом графике видно



различие между верховым торфом без увлажняющего препарата (контроль) и верховым торфом с препаратом Смачиватель на протяжении 1 полного дня. Это является причиной использования препарата Смачиватель в большинстве горшечных грунтов с верховым и низовым торфом для улучшения поглощения воды.



Как Смачиватель влияет на характеристики горшечного грунта?

Садоводы часто задают такой вопрос:

«Не будет ли горшечный грунт слишком влажным после добавления Смачивателя, что приведет к пониженной воздухообеспеченности (AFP), особенно в зимние месяцы, когда испарение снижено, и рост растений замедляется?».

Смачиватель является превосходным увлажняющим препаратом, поскольку он обеспечивает поддержание таких условий, при которых горшечный грунт не удерживает слишком много воды, и в этом отношении увлажняющее вещество контролирует уровень влажности и слегка повышает воздухообеспеченность в месяцы, когда растения находятся в состоянии покоя, и им требуется меньше влаги.

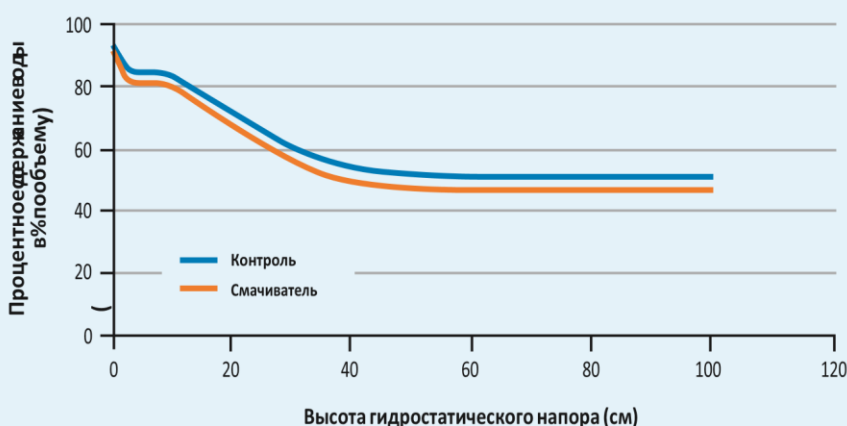


График показывает зависимость снижения содержания воды, в процентах от исходного, от гидростатического напора в см. Это так называемая «рf-кривая».

рf-кривая отражает водоудерживающую способность субстрата. Процентное содержание воды в порах показано для разных значений толщины слоя субстрата.

График однозначно свидетельствует о том, что горшечный грунт вовсе не становится более влажным после добавления Смачивателя

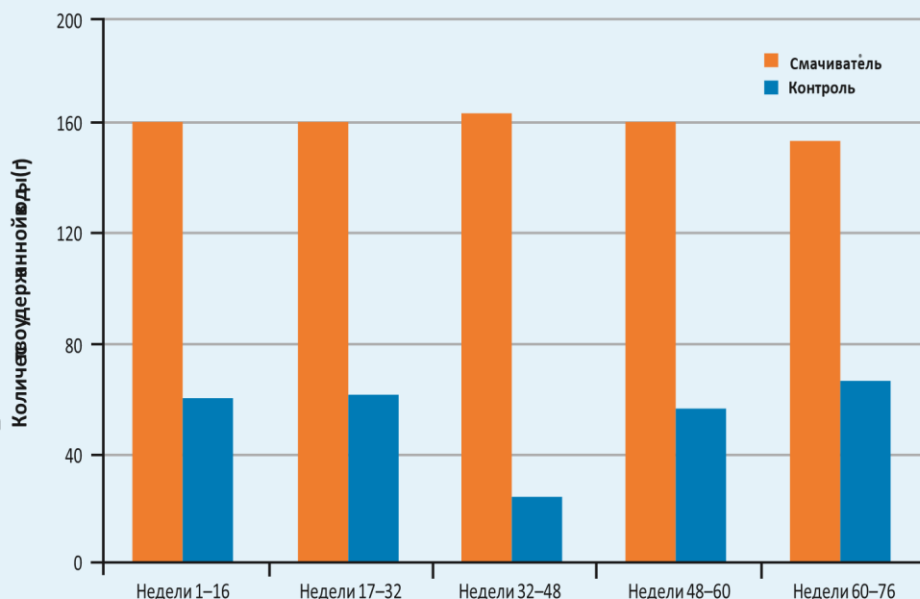
Как долго Смачиватель сохраняет свою активность в процессе выращивания растений?

Во многих питомниках для получения саженцев нужно 6–12 месяцев.

Поэтому хорошее увлажняющее вещество должно гарантировать достаточное поглощение воды в течение всего периода выращивания растения.

Более того, после выращивания растения будут перевозиться на большие расстояния, храниться в садовых центрах и в розничной торговле, а позже будут долго храниться у конечного потребителя.

Одной из наиболее важных особенностей Препарата Смачиватель является его длительное действие, поскольку эта характеристика приносит выгоду за счет увеличения срока складского хранения растений, что особенно выгодно для садоводов, которые могут быть уверены в том, что растения поглотят максимальное количество воды до момента транспортировки из питомника в отдаленные розничные торговые точки.



Из графика, приведенного выше, можно также наблюдать устойчивое действие добавленного препарата Смачиватель в течение длительного времени.

Возможно ли вымывание Смачивателя в процессе выращивания растений?

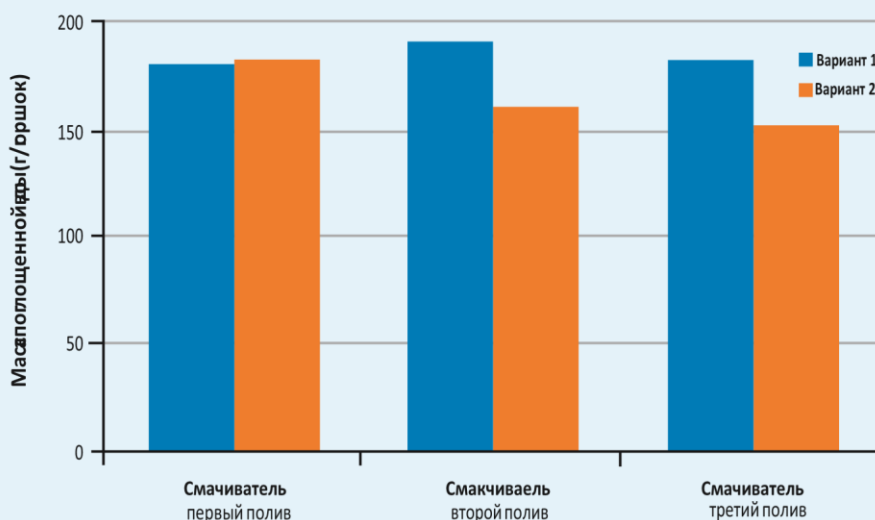
Нами было показано, что препарат Смачиватель имеет длительность действия в связи с его очень медленным, хотя и соответствующим параметрам биологического разложения.

Тем не менее, важно знать, остается ли препарат в субстрате для выращивания растений после полива.

Обычно горшечные грунты и субстраты сильно дренированы намеренно или, возможно, вследствие применения их вне помещений и вымывания из них атмосферными осадками с удобрениями и т.д.

Для оценки стабильности Смачивателя было проведено исследование, может ли Смачиватель легко выщелачиваться.

Это исследование состояло из 3-х циклов, и в каждом цикле субстрат подвергали действию избыточного количества воды, в 4 раза раза большего, чем обычный объем воды, как показано Вариант 2 (оранжевый цвет).



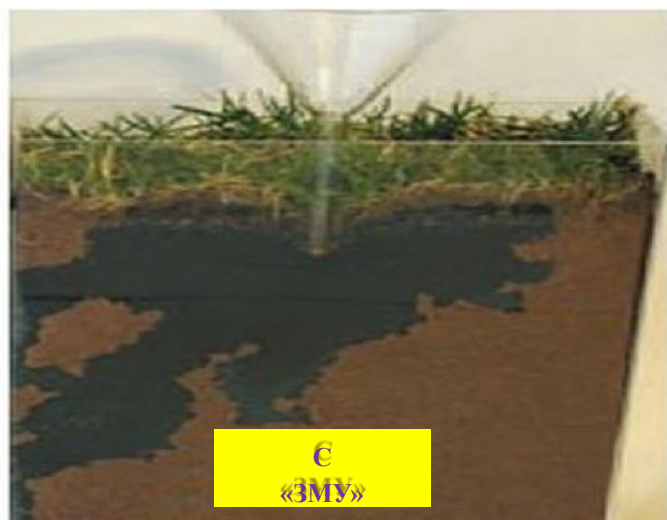
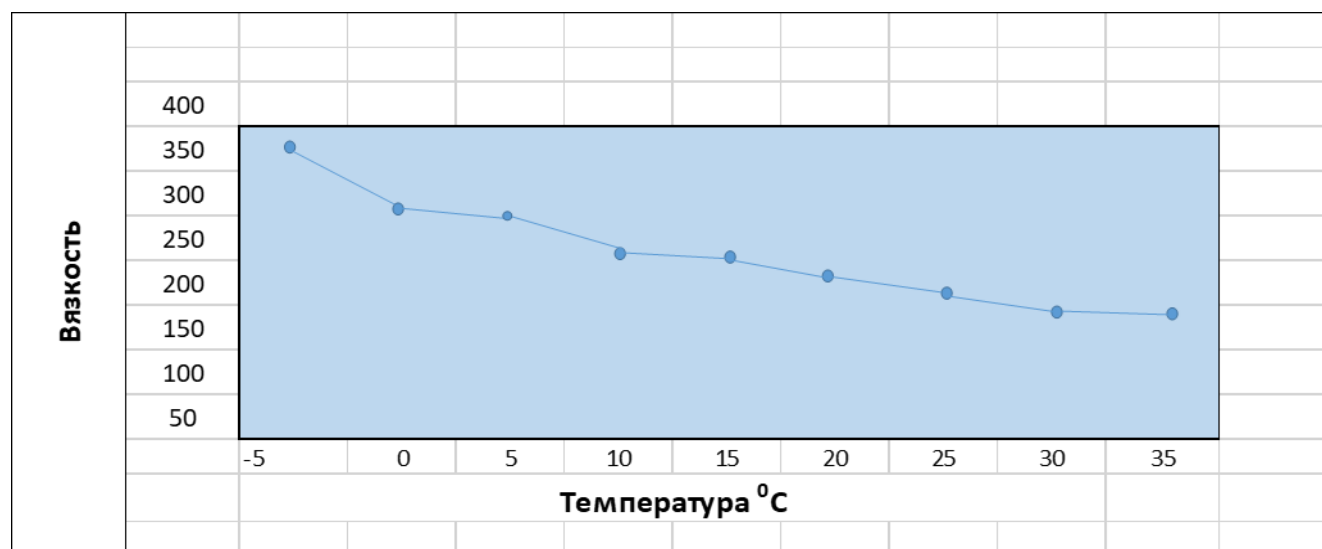
Потом обе эти варианта были высушены до нормального значения влагосодержания и затем, в завершение, к ним было добавлено обычное количество воды.

Из приведенного выше графика видно, что после второго и третьего полива объем поглощенной воды оставался сравнимым с контрольным образцом, выделенным синим цветом (стандартный полив).

Оптимальные температуры для разведения **Смачиватель – «ЗМУ»**

Температура °C	Вязкость
-5°C	350 CPS
0°C	260 CPS
5°C	250 CPS
10°C	200 CPS
15°C	195 CPS
20°C	180 CPS
25°C	165 CPS
30°C	150 CPS
35°C	145 CPS

График вязкости Смачиватель – «ЗМУ»



Температура замерзания – 6°C

Степень смачивания дерново-песчаной почвы