

ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Закрывание устьиц вызывает серьезные изменения в физиологии растений:

- Фотосинтез значительно сокращается из-за недостатка газообмена. Температура листа и уровень дыхания растут за счет повышения уровня O_2 . В таких условиях растение останавливает синтез сахаров, крахмала и белков.
- Когда устьица закрыты, поступление воды с питательными веществами из почвы через ксилему останавливается.
- Чрезмерное закрытие устьиц влияет на всю физиологию растения и через некоторое время может вызвать непоправимые повреждения и уменьшение урожая.
- В условиях сильной транспирации для предотвращения закрытия устьиц одного только полива недостаточно. Вапор Гард® поможет уменьшить транспирацию и позволит растению оставить устьица открытыми. Его пленка образуется в результате полимеризации пиноленов под действием дневного света и уменьшает транспирацию через устьица и кутикулу листьев без изменения газообмена и интенсивности фотосинтеза. Таким образом, устьица могут оставаться открытыми дольше без больших потерь воды, продолжая фотосинтез и уменьшая последствия засухи.

2. Пленка Вапор Гард® защищает растения от:

- Чрезмерного ультрафиолетового излучения;
- Повреждений в результате иссушения ветром;
- Снижает вероятность инфицирования грибными заболеваниями.



3. Пересадка саженцев и рассады овощных культур

Высокий уровень транспирации — явление негативное. Стресс от пересадки может влиять на развитие корневой системы, сопротивление растений болезням, приживаемость и, наконец, на урожай. Применение Вапор Гард® уменьшает стресс от пересадки овощных и декоративных культур, винограда и деревьев.

Способы применения

Наилучшие результаты достигаются, когда первая обработка проводится непосредственно после полива рассады перед высадкой (после полива нужно дать растениям высохнуть). При этом растения сохраняют тургор и не обезвоживаются. Поливать растения рекомендуется непосредственно перед обработкой 1–2% раствором Вапор Гард®. В случае неблагоприятных условий следует повторно обработать растения в открытом грунте примерно через 10 дней после высадки.

4. Защитные антитранспирационные обработки во время вегетации

Вапор Гард® на овощных, плодово-ягодных культурах, картофеле и винограде способствует:

- Повышению урожайности;
- Улучшению вкуса, окраски и аромата плодов;
- Предотвращению растрескивания и опадения плодов;
- Улучшению сопротивляемости болезням;
- Улучшению транспортабельности, удлинению сроков хранения фруктов и овощей.

Способы применения

Для улучшения качества урожая и получения максимального эффекта очень важно применять Вапор Гард® в нужную фазу развития растений (см. Таблицу применения). Все обработки по вегетации проводятся 1% раствором Вапор Гард®.

Обработка культур непосредственно перед сбором (1% раствор) повышает транспортабельность и срок хранения плодов.

5. Защитные обработки против физиологических заболеваний и неблагоприятных факторов окружающей среды

Некоторые физиологические отклонения, например растрескивание плодов или ожоги, вызываются рядом факторов:

- Сортовыми особенностями культуры;
- Дефицитом элементов питания;
- Неблагоприятными факторами окружающей среды.

Одной из сопутствующих причин таких физиологических отклонений является чрезмерная транспирация. В агрономической практике трудно избежать таких отклонений.

Применение Вapор Гард® дает возможность уменьшить транспирацию, и это единственное, что может гарантировать прямое действие по предотвращению или ограничению всех отклонений, в которых транспирация играет роль.

Способы применения

Вapор Гард® необходимо использовать для профилактических обработок к проявлению физиологических отклонений в результате действия неблагоприятных погодных или других факторов.

Для высокой эффективности препарата качество покрытия растений рабочим раствором критично. Чем лучше покрытие — тем выше эффективность.

Вapор Гард® не рекомендуется смешивать с другими СЗР.

Регламент применения

Культура	Цель применения	Норма расхода препарата (одна обработка)
Яблоня, груша	Увеличение размера и улучшения окраски плодов, предупреждены предуборочного опадания.	1% раствор за 3-4 недели до уборки.
	Защита от солнечных ожогов.	0,5% раствор, начиная с конца июня — начала июля, с интервалом в 3 недели, для летних сортов 1-2 обработки, для осенних и зимних сортов 3 обработки.
Персик, нектарин, абрикос, слива и др.	Увеличение размера, улучшения окраски и вкусовых качеств плодов. Более раннее созревание.	1% раствор, для поздних сортов — за 3-4 недели до уборки и 2-3 недели для ранних сортов.
Черешня, вишня	Увеличение размера, улучшения окраски и вкусовых качеств плодов. Более раннее созревание.	1% раствор, для поздних сортов — за 3-4 недели до уборки и за 2-3 недели для ранних сортов (в начале окрашивания ягод).
	Предотвращение растрескивания плодов.	1% раствор за 2-3 дня до ожидаемых осадков или 0,5% в случае если обработка Вapор Гард® проводилась раньше (более 10-12 дней).
Виноград столовый и технический	Увеличение размера, улучшения окраски и вкусовых качеств ягод. Продление сроков хранения, консервация влаги.	1% раствор за 4 недели до уборки урожая. При закладке на хранения - непосредственно перед сбором.
	Предотвращение пересыхания гребеней и ягод — при перестое на кусте или невозможности провести своевременную уборку.	0,5% раствор за 2 недели до запланированного сбора.
Земляника	Увеличение размера, улучшения окраски и вкусовых качеств ягод.	1% раствор, когда основная масса ягод начинает окрашиваться.
Овощи (томаты, огурцы, фасоль, горох и др.)	Увеличение размеров, улучшение окраски плодов. Улучшение вкусовых качеств.	1% раствор в начале плодоношения.
Бахчевые культуры	Увеличение размеров. Улучшение вкусовых и товарных качеств.	1% раствор в начале плодоношения.
	Защита от солнечных ожогов.	1% раствор, когда плоды выходят из-под защиты листьев.
Картофель, свекла, морковь	Увеличение урожайности.	Картофель — 1% раствор, начиная с фазы цветения и за 3-4 недели до уборки. Свекла, морковь — для весеннего посева — 1% раствор по 3-4 недели до уборки, для летнего посева — 2 обработки 0,5% раствором с интервалом 2-3 недели, начиная с высоты растения 15 см.
Салаты	Увеличение размера и улучшение качества, предотвращение потерь влаги.	1% раствор, когда растения достигли 1/3 ожидаемого размера.
Пересадка рассады и саженцев	Снижение стресса от пересадки, ускорение приживаемость.	1-2% раствор Вapор Гард® в достаточном для полного покрытия растений объеме. Первую обработку следует проводить непосредственно в питомнике. Повторную обработку саженцев проводят через 10 дней после пересадки в открытом грунте. Препарат уменьшит транспирацию растений в первые критические стадии после пересадки, когда корневая система саженцев еще полностью не прижилась. Рассаду травянистых растений можно обрабатывать до или после пересадки с помощью опрыскивания или погружать в раствор (кроме корневой системы). Перед пересадкой саженцев / рассады и обработкой Вapор Гард® их желательно полить.
Вечнозеленые растения (по-талант зимой), включая азазелию, американский падуб, сосны, рододендрон и тисы.	Уменьшение повреждения зимой, вызванного обезвоживанием.	Для подстраховки опрыскать с полным покрытием, используя раствор — 1 часть Вapор Гард® на 20 частей воды. Одного осеннего опрыскивания должно хватить на всю зиму. Вapор Гард® не поможет растению теплого пояса пережить зиму в холодном регионе. Не используйте Вapор Гард® для зимней защиты в местах, где температура опускается ниже -30 °С. Перед использованием Вapор Гард® на большом количестве растений протестируйте на небольшом участке.