



НЕ обрабатывайте нецелевые поверхности. Если брызги попали на нецелевые поверхности (не подлежащие обработке), такие как окна, машины, оборудование для обработки, то пока они (брызги) не засохли их можно удалить с помощью мыла и теплой воды. Чтобы удалить высохшие пятна с окрашенных поверхностей машины, используйте стандартный растворитель для смолы и битума предназначенный для окрашенных поверхностей машины. Брызги, попавшие на пористые поверхности, такие как деревянные поверхности, камень, кирпич, или другие поверхности которые не могут быть очищены, так как было описано выше, могут вызвать появление временных или постоянных изменений.

Не опрыскивайте растительный материал, который размещен так, что трудно обработать его, не забрызгав при этом близлежащих поверхностей.

ВАПОР ГАРД® не замерзнет, не будет пениться и не засорит поверхность.

## Предупреждения

Используйте этот продукт в соответствии с хорошей агрономической практикой, что включает использование проверенного оборудования для опрыскивания для обеспечения наилучшего покрытия. Не производите обработку при слишком высокой температуре. Обработка должна проводиться тогда, когда температура и другие факторы окружающей среды на Вашей площади таковы что согласно Вашему опыту обработки возможны, и будет достигнут желаемый результат.

Использование этого вещества вне нашего контроля включают элементы риска для жизни человека, животных и растений, мы не даем никакой гарантии, прямой или предполагаемой, касательно эффектов такого использования, когда этот продукт был использован не по назначениям указанным в этой этикетке.

**ВНИМАНИЕ – ХРАНИТЕ В МЕСТАХ НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ. НЕ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКТ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.**

Препарат разрешен к использованию в Украине заключением санитарно-эпидемиологической экспертизы № 05.03.02-03/71224 от 05.11.2008г.

### Контактная информация:

Произведено:  
MILLER CHEMICAL AND FERTILISER CORPORATION.  
Hanover, Pennsylvania 17331, U.S.A

Эксклюзивный представитель:  
Aventro Sarl, Geneva, Switzerland,  
e-mail: info@aventro.net

Контакты в Украине: +380 67 502 56 65

# Ванор Гард®



защита растения

отличный  
урожай

улучшение качества

Натуральный антитранспират, адъювант,  
поверхностно-активное вещество (пленкообразователь)



## ОГЛАВЛЕНИЕ:

<b>ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ</b> . . . . .	<b>4</b>
<b>СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ</b> . . . . .	<b>5</b>
Пересадка саженцев . . . . .	5
Защитные обработки . . . . .	6
Защитные обработки против физиологических заболеваний и неблагоприятных факторов окружающей среды . . . . .	6
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b> . . . . .	<b>16</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО СМЕШИВАНИЮ</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b> . . . . .	<b>20</b>

## ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ВАПОР ГАРД ® 96% к. е.**

**Действующее вещество:** 96% пинолина (96% ди-1-п-ментен), 4% эмульгатора

### Предназначение и основные преимущества:

- \* Натуральный антитранспират, поверхностно-активное вещество для применения на овощных, плодово-ягодных культурах, картофеле и винограде для уменьшения испарения влаги и транспирации, улучшения качества продукции, повышения урожайности;
- \* Ванор Гард может использоваться для снижения расхода воды в процессе транспирации и уменьшения последствий засухи, сохранения влаги в почве и снижении частоты поливов, для интенсификации регенерации (восстановления) и приживаемости пересаженных растений, для предотвращения растрескивания плодов, улучшения их цвета, аромата, товарности и транспортабельности;
- \* Ванор Гард после опрыскивания растений под действием дневного света формирует прозрачную, эластичную и блестящую пленку, которая замедляет естественные потери влаги без вреда для роста и развития растений, процессов дыхания и фотосинтеза;
- \* Образованная Ванор Гардом пленка повышает устойчивость растений против болезней и вредителей;
- \* Ванор Гард также решает проблему негативного влияния основных погодных факторов (засуха, суховеи, чрезмерное увлажнение, понижение температур, солнечные ожоги). Образованная им пленка на плодах и зеленых частях растений обеспечивает стабильное защитное действие, благодаря чему покровный эпидермис не стареет, не теряет эластичности, меньше перегревается. В дальнейшем, если во время выпадения осадков влага начинает интенсивно поступать в плоды, неповрежденный эпидермис меньше растрескивается. Благодаря этому растрескивание плодов уменьшается на 30 – 70%;
- \* Ванор Гард имеет широкий спектр действия, позитивно влияет на метаболические процессы, улучшая физиологическое состояние растений и урожай по качественным и количественным показателям. Обработанные растения больше содержат воды, имеют высокий тургор листьев, благодаря значительному сокращению количества потребляемой воды в процессе транспирации;



❁ Оптимизация водного баланса растений обработанных Ванор Гардом способствует интенсификации ростовых процессов, образованию большего количества плодовых образований и как следствие – образованию большего количества плодов, клубней, что непосредственно сказывается на урожайности растений. Суммарный эффект от применения Ванор Гарда дает возможность повысить урожай на 15 – 60%;

❁ Применения Ванор Гарда для обработки рассады овощных культур перед пересадкой, обеспечивает более быструю регенерацию корней и хорошее укоренение растений, уменьшает стресс от пересадки и временного водного дефицита, вызванного трудностями абсорбции воды травмированными волосками корневой системы. Приживаемость рассады, обработанной Ванор Гардом перед высадкой в грунт, увеличивается практически в два раза;

❁ Применение антитранспиранта Ванор Гард в период до уборки урожая в значительной степени способствует снижению степени обезвоживания тканей плодов плодово-ягодных культур, замедляет процесс старения, сокращает потери вызванными естественной убылью и болезнями хранения, сохраняя качество и упругость тканей в течении более длительного периода хранения;

❁ Благодаря своему натуральному происхождению, Ванор Гард не токсичен для человека, животных, пчел и других полезных насекомых, разлагается почвенными микроорганизмами;

❁ В Италии и других странах Европейского Союза Ванор Гард разрешен для использования в биологическом (органическом) земледелии по системе сертификации биологически чистых продуктов CEE 2092/91 Европейского Союза.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Растения регулируют испарение воды и обмен «растительных» газов (кислород  $O_2$  и диоксид углерода  $CO_2$ ) с атмосферой через устьица. Ограниченная транспирация также возможна через кутикулу (листья или плоды), особенно в молодых тканях.

Открытие и закрытие устьиц обеспечивается «запирающими» клетками. Эти клетки имеют толстые стенки, которые открывают устьица, когда в клетке высокий тургор или закрывают когда он низкий. Запирающие клетки соединены с «сопутствующими» клетками.

Открытие и закрытие устьиц происходит в ответ на различные внешние факторы, такие как свет, концентрация  $CO_2$  или доступность воды.

Доступность воды это основной фактор, влияющий на открытие и закрытие устьиц. Растения при недостаточном увлажнении или вследствие стресса от засухи закрывают устьица, для уменьшения потери воды через испарение с листовой поверхности. Недостаток воды в запирающих клетках может быть вызван недостаточной влажностью почвы, неэффективной корневой системой или высоким уровнем транспирации. Во время самого жаркого периода дня, в случае достаточного количества воды и эффективной корневой системы, если количество воды испаряемой через устьица больше количества воды поступающей через ксилему, растение закрывает свои устьица.

### *Закрытие устьиц влечет серьезные изменения в физиологии растения:*

❁ Фотосинтез значительно сокращается из-за недостатка газообмена, в особенности недостатка  $CO_2$ . Температура листа и уровень дыхания возрастает за счет увеличения уровней  $O_2$ . В таких условиях растение останавливает синтез сахаров, крахмала и протеинов.

❁ Когда устьица закрыты, поступление воды с питательными веществами и минералами из почвы через ксилему прекращается.

Чрезмерное закрытие устьиц влияет на всю физиологию растения и через длительный период времени может вызвать невосполнимые повреждения и как результат - уменьшение урожая.

В условиях сильной транспирации для избежания закрытия устьиц, только одного полива недостаточно. Внесение препарата Ванор Гард может помочь уменьшить транспирацию и позволить растению оставить устьица открытыми.

После нанесения на растение Ванор Гард формирует полупроницаемую, прозрачную пленку. Эта пленка образуется вследствие полимеризации пинолинов под действием дневного света, уменьшает транспирацию (потери воды) через устьица и кутикулу листьев без изменения газообмена ( $O_2$  и  $CO_2$ ) и интенсивности прохождения фотосинтеза. Таким образом, устьица могут оставаться открытыми дольше без больших потерь воды, продолжая фотосинтез и уменьшая последствия стресса от засухи.

Эффективный фотосинтез увеличивает концентрацию сахаров и АТФ в цитоплазме, увеличивая рост растения. Ванор Гард уменьшает стресс от засухи и действие факторов, сопутствующих появлению физиологических заболеваний, снижает появление типичных ожогов и растрескивание плодов, уменьшает формирование токсинов, которые вырабатываются растениями под действием стресса.



*Пленка, формируемая Ванор Гардом, защищает ткани растений от:*

- \* Негативного ультрафиолетового излучения (улучшая таким образом цвет плодов);
- \* Повреждений вследствие высушивания поверхности растения ветром;
- \* Снижает возможность инфицирования и развития грибковых заболеваний.

## ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### ПЕРЕСАДКА САЖЕНЦЕВ И РАССАДЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Высокий уровень транспирации явление негативное. Стресс от пересадки может влиять на развитие корневой системы, сопротивляемость растений болезням, приживаемость и, в конечном итоге, на урожай.

Применение Ванор Гарда уменьшает стресс от пересадки овощных, декоративных культур, винограда и деревьев.

**Ванор Гард рекомендуется использовать при пересадке рассады следующих культур:**

- \* Тыквенных - арбузы, дыни, тыквы, кабачки, огурцы;
- \* Пасленовых - томаты, перец, баклажаны;
- \* Салатов и капуст.

### СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Наилучшие результаты достигаются, когда первая обработка происходит непосредственно после полива рассады.

При этом растения сохраняют тургор и не поддаются обезвоживанию. Поливать растения рекомендуется непосредственно перед обработкой препаратом Ванор Гард. После полива растениям нужно дать высохнуть, для чего требуется несколько часов. Обработку рассады или саженцев проводят 1%-2% раствором препарата.

Обработки лучше проводить вечером. Опрыскивание должно обеспечить хорошее покрытие поверхности растений, а в случае неблагоприятных условий следует повторно обработать растения в открытом грунте приблизительно через 10 дней после высадки.

## ЗАЩИТНЫЕ АНТИТРАНСПИРАНТНЫЕ ОБРАБОТКИ ПО ВЕГЕТАЦИИ

**Применение Ванор Гарда на овощных, плодово-ягодных культурах, картофеле и винограде способствует:**

- \* Улучшению вкуса, окраски и аромата плодов;
- \* Препятствует опадению и растрескиванию плодов;
- \* Улучшению сопротивляемости растений заболеваниям;
- \* Улучшению транспортабельности, продлению сроков хранения фруктов и овощей.

### СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для улучшения качества урожая и получения максимального эффекта очень важно применять Ванор Гард в нужную фазу развития растений. Все обработки по вегетации проводятся 1% раствором препарата Ванор Гард.

Для увеличения сахаристости и улучшения окраски плодов, Ванор Гард лучше всего вносить 1 - 2 раза в виде 1% раствора на протяжении плодоношения культуры.

Обработка растений непосредственно перед уборкой (1% раствор) улучшает транспортабельность и срок хранения плодов.

## ЗАЩИТНЫЕ ОБРАБОТКИ ПРОТИВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

**Некоторые физиологические отклонения, например растрескивание плодов, ожоги листьев салата вызываются рядом факторов:**

- \* Сортовыми отличиями культуры;
- \* Недостатком элементов минерального питания;
- \* Неблагоприятными факторами окружающей среды.

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



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

## СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ванор Гард необходимо использовать для профилактических обработок до проявления физиологические отклонений вследствие действия неблагоприятных погодных и других факторов. Для этих целей достаточно провести 1 – 2 обработки 1% раствором препарата Ванор Гард. Все обработки должны обеспечивать хорошее покрытие поверхности растений.

## ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ ВАПОР ГАРД®:

### На черешне

Институт садоводства. Новоселки, Киевская область, Украина 27/06/2008



Обработано ВАПОР ГАРД®

Без обработки (КОНТРОЛЬ)

### Эффект применения ВАПОР ГАРД® на черешне

Обработано ВАПОР ГАРД® - уменьшение растрескивания черешни



Без обработки (КОНТРОЛЬ) - видимы растрескивания плодов черешни



**Эффект применения ВАПОР ГАРД® на черешне**

Обработано **ВАПОР ГАРД®**

Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)



Артемовская опытная станция, г. Артемовск,  
Донецкая область, Украина 23/06/2008

Институт садоводства УААН, пгт. Новоселки,  
г. Киев, Украина 27/06/2008

**AVENTRO Sarl**

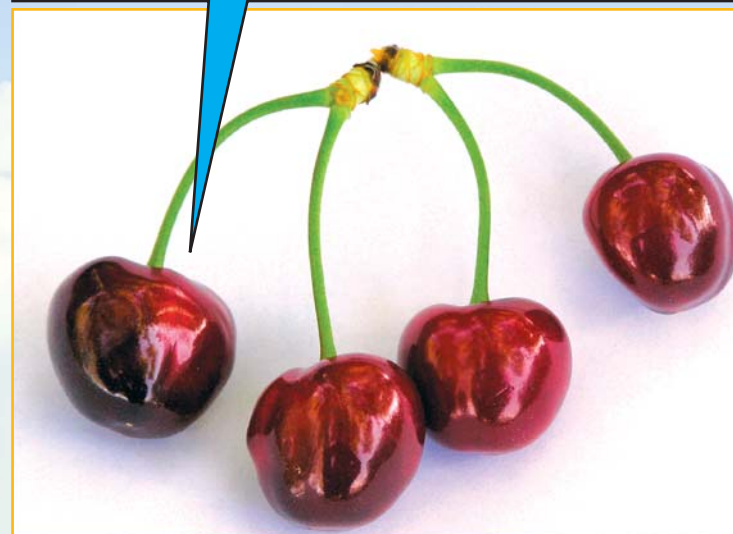


Обработано **ВАПОР ГАРД®**

Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)

**Эффект применения ВАПОР ГАРД® на черешне**

Обработано **ВАПОР ГАРД®** - уменьшение растрескивания черешни



Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)



Эффект применения ВАПОР ГАРД® на яблоках

Обработано ВАПОР ГАРД®



Без обработки (КОНТРОЛЬ) - солнечный ожог яблока

Эффект применения ВАПОР ГАРД® на яблоках

Обработано ВАПОР ГАРД®



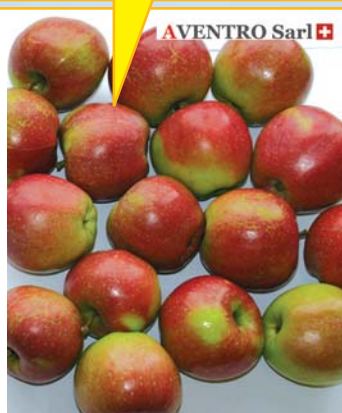
Без обработки (КОНТРОЛЬ)



**Эффект применения ВАПОР ГАРД® на яблоках**

Обработано **ВАПОР ГАРД®**

Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)



Институт садоводства УААН, пгт. Новоселки,  
Киевская обл., Украина 18/09/2008

51 день после снятия с дерева.



Обработано **ВАПОР ГАРД®**

Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)

**Эффект применения ВАПОР ГАРД® на персике**

Обработано **ВАПОР ГАРД®**

Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)



Крымская опытная станция Института садоводства,  
с. Маленькое, Симферопольский р-н, АР Крым, Украина

**AVENTRO Sarl®**



Обработано **ВАПОР ГАРД®**

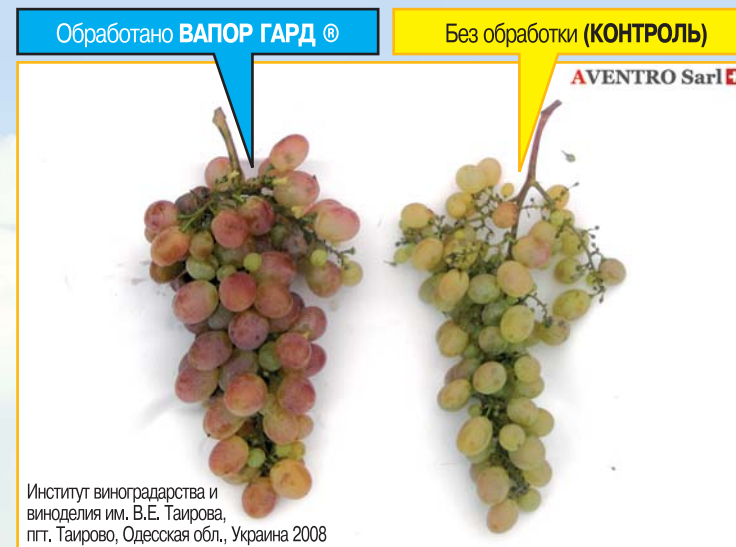
Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)



**Эффект применения ВАПОР ГАРД® на столовом винограде**



**Эффект применения ВАПОР ГАРД® на столовом винограде**



**Эффект применения ВАПОР ГАРД® на тыкве**





## Эффект применения ВАПОР ГАРД® на арбузах и дыне

Обработано ВАПОР ГАРД®

Без обработки (КОНТРОЛЬ)



Обработано ВАПОР ГАРД®

Без обработки (КОНТРОЛЬ)

## Эффект применения ВАПОР ГАРД® на сливе

Обработано ВАПОР ГАРД®

Без обработки (КОНТРОЛЬ)



Обработано ВАПОР ГАРД®

Без обработки (КОНТРОЛЬ)

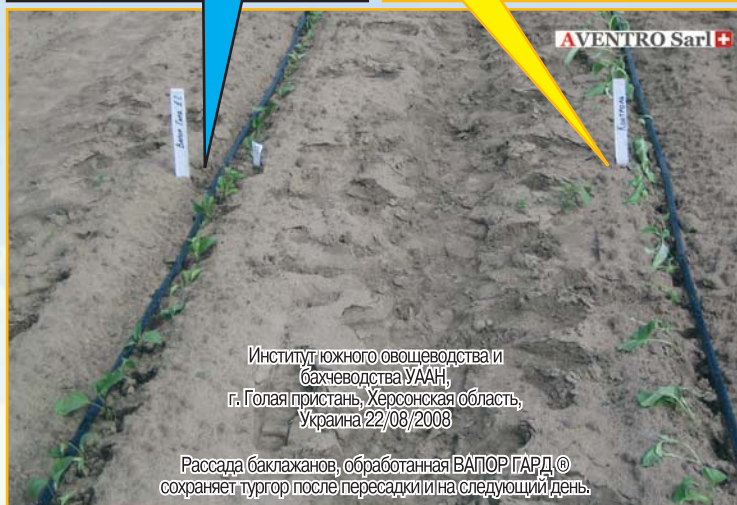
Хранение сливы, обработанной ВАПОР ГАРД® за 3 недели до уборки.  
8 дней хранения при 100% влажности, неконтролируемой температуре, без вентиляции.  
Во время закладки на хранение плоды повреждений поверхности не имели.



## Эффект применения ВАПОР ГАРД® при пересадке баклажанов

Обработано ВАПОР ГАРД®

Без обработки (КОНТРОЛЬ)



Институт южного овощеводства и бахчеводства УААН,  
г. Голая пристань, Херсонская область, Украина 22/08/2008

Рассада баклажанов, обработанная ВАПОР ГАРД®, сохраняет тургор после пересадки и на следующий день.

Институт южного овощеводства и бахчеводства УААН,  
г. Голая пристань, Херсонская область, Украина 22/08/2008  
Разница видна и в конце сезона.

AVENTRO Sarl



Обработано ВАПОР ГАРД®

Без обработки (КОНТРОЛЬ)

## Эффект применения ВАПОР ГАРД® на томатах

Без обработки (КОНТРОЛЬ)

Обработано ВАПОР ГАРД®



Пересадка томатов.  
На следующий день после пересадки.

Институт южного овощеводства и бахчеводства УААН,  
г. Голая пристань, Херсонская область, Украина

Институт южного овощеводства и бахчеводства УААН,  
г. Голая пристань, Херсонская область, Украина

Обработка ВАПОР ГАРД®  
в период созревания, в условиях засухи.

AVENTRO Sarl



Без обработки (КОНТРОЛЬ)

Обработано ВАПОР ГАРД®



Эффект применения ВАПОР ГАРД® на клубнике

Без обработки (КОНТРОЛЬ)

Обработано ВАПОР ГАРД®



Львовская опытная станция садоводства Института садоводства, с. Неслухив, Львовская обл., Украина

AVENTRO Sarl



Без обработки (КОНТРОЛЬ)

Обработано ВАПОР ГАРД®

Эффект применения ВАПОР ГАРД® на клубнике

Без обработки (КОНТРОЛЬ)

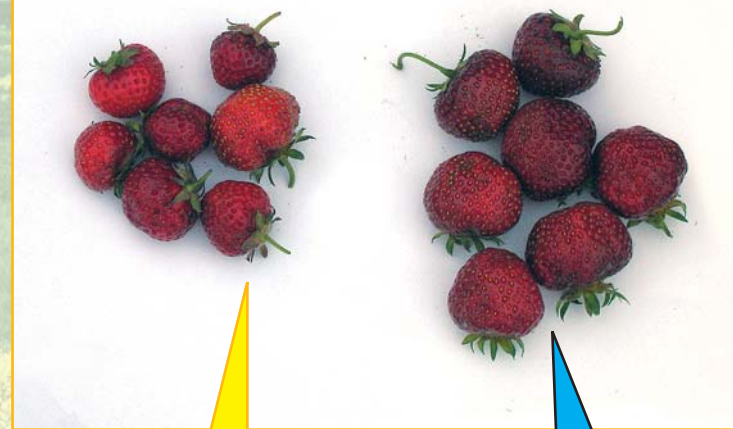
Обработано ВАПОР ГАРД®



Львовская опытная станция садоводства Института садоводства, с. Неслухив, Львовская обл., Украина

AVENTRO Sarl

Львовская опытная станция садоводства Института садоводства, с. Неслухив, Львовская обл., Украина



Без обработки (КОНТРОЛЬ)

Обработано ВАПОР ГАРД®



**Эффект применения ВАПОР ГАРД® против иссушения холодом**

Обработано **ВАПОР ГАРД®** - уменьшает образование кристаллов льда, контролируя испарение воды на поверхности листьев



Без обработки (**КОНТРОЛЬ**) - видимы повреждения холодом

**Эффект применения ВАПОР ГАРД® абрикосе**

Обработано **ВАПОР ГАРД®**



Крымская опытная станция,  
Симферопольская обл., АР Крым., Украина, 2008



Крымская опытная станция,  
Симферопольская обл., АР Крым., Украина, 2008

Без обработки (**КОНТРОЛЬ**)



В 2008 году на территории Украины совместно с научно-исследовательскими институтами были проведены испытания Ванор Гарда с целью установить эффективность и потенциал препарата в условиях Украины.

## Институт садоводства УААН

Результаты исследований препарата на рассаде клубники показали лучшую приживаемость рассады, обработанной Ванор Гардом перед пересадкой. Растения опережали контрольные на несколько этапов развития. Уже через месяц, растения обработанные 2% раствором Ванор Гарда образовали усы и новые рожки, а **через 2 месяца - плодоносную полосу**, в то время как на контроле оставались только старые растения. При обработке Ванор Гардом насаждений клубники во время созревания ягод был получен **урожай на 33ц/га выше** по сравнению с контролем. Также, было отмечено, что ягоды обработанные Ванор Гардом **на 4,7% меньше** поражались серой гнилью.

Испытания Ванор Гарда на черешне показали что помимо существенной прибавки урожая и увеличения количества товарной продукции (**общий урожай +31%, 1-й сорт +89%, 2-й сорт -46%**) на деревьях обработанных препаратом ягоды на 6,5%-13,0% меньше поражались плодовой гнилью. Также обработка Ванор Гардом на 10% уменьшила поражение плодов черешни личинками вишневой мухи и на 39% уменьшила заселенность деревьев вишневой тлей.

Однолетний прирост побегов черешни на растениях обработанных Ванор Гардом был на 0-30 см больше, чем у необработанных растений.

**На персике и абрикосе Ванор Гард также показал прибавку по качеству и количеству урожая:**

Персик:		Абрикос:	
Общий урожай <b>+23%</b>	1-го сорта <b>+130%</b>	Общий урожай <b>+38%</b>	1-го сорта <b>+144%</b>
Высшего сорта <b>+73%</b>	2-го сорта <b>-23%</b>	Высшего сорта <b>+74%</b>	2-го сорта <b>-32%</b>

Так же, на деревьях персика обработанных препаратом на 6% меньше происходило опадание плодов, а однолетний прирост побегов на 10-15 см был больше. У абрикоса однолетний прирост увеличился на 15 см по сравнению с необработанными растениями. У персика и абрикоса однолетний прирост побегов является потенциалом урожая на следующий год, таким образом, Ванор Гард на этих культурах оказывает позитивное влияние не только на урожай текущего года, но и следующего.

**Применение антитранспиранта на плодоносящих насаждениях яблони дало прибавку урожая яблок на 10% и существенное улучшение качества продукции:**

Высшего сорта	1-го сорта	2-го сорта
<b>+71%</b>	<b>+28%</b>	<b>-15%</b>

Обработка саженцев яблони Ванор Гардом при пересадке показала, что прирост растений по высоте составляет до 27,4см по сравнению с контролем. Диаметр штамба (ствола) увеличился до 1,9 см, до 8,4 листьев на саженец больше, общая площадь листовой поверхности до +300 см<sup>2</sup>. Все эти показатели говорят о том, что с помощью Ванор Гарда можно ускорить развитие саженцев и соответственно быстрее получить плодоносящие насаждения.

## Институт южного овощеводства и бахчеводства УААН.

В Институте южного овощеводства и бахчеводства УААН, расположенном в Голый Пристані, Херсонской области, потенциал Ванор Гарда изучали на рассаде овощных культур при высадке в открытый грунт и в теплицу, а также при обработке препаратом овощных и бахчевых культур во время формирования урожая.

Так, при высадке рассады томатов, салатного перца и баклажанов в открытый грунт, растения обработанные Ванор Гардом на 4-6 дней раньше восстанавливали тургор после пересадки. Это говорит о том, что антитранспирант действительно помогает растениям преодолеть стресс от пересадки путем сохранения влаги именно в тот период, когда корневая система еще не полностью прижилась и не может эффективно снабжать растения водой. И как результат, в зависимости от способа обработки, растения обработанные Ванор Гардом увеличивали урожайность на 4,6%-14,3% по сравнению с контролем. Количество товарной продукции увеличивалось до 3,3%.

Наиболее эффективным способом обработки показало себя опрыскивание до или после пересадки. Разница в 4-6 дней для восстановления водного баланса пересаженных растений показывает, что даже капельный полив не является достаточной мерой для быстрого восстановления рассады после трансплантации. Применение Ванор Гарда на овощных культурах во время созревания урожая дало не только прибавку общего урожая, но и увеличило количество урожая товарного качества.

	Морковь:	Томаты:	Перец салатный:	Баклажаны:	Лук (луковица):
Общий урожай	<b>+16,0%</b>	<b>+13,1%</b>	<b>+17,6%</b>	<b>+12,4%</b>	<b>+15,3%</b>
Товарный урожай	<b>+2,7%</b>	<b>+10,7%</b>	<b>+12,9%</b>	<b>+11,1%</b>	<b>+4,2%</b>
<b>Уменьшение растрескивания томатов: -7,5 - 8,3%</b>					

Следует отметить, что наибольший прирост общего и товарного урожая был получен при двукратной обработке томатов, перца и баклажанов - 1-я обработка перед высадкой рассады и 2-я во время формирования урожая:

	Томаты:	Перец салатный:	Баклажаны:
Общий урожай	<b>+18,8%</b>	<b>+19,7%</b>	<b>+19,7%</b>
Товарный урожай	<b>+14,5%</b>	<b>+17,1%</b>	<b>+16,8%</b>

Обработка Ванор Гардом бахчевых культур в период формирования урожая показала, что препарат эффективно помогает растениям в засушливых условиях без полива сокращая потери влаги, способствует увеличению урожая и повышает выход товарной продукции:

	Дыня:	Арбуз:	Тыква мускатная:
Общий урожай	<b>+13,6%</b>	<b>+12,9%</b>	<b>+12,2%</b>
Товарный урожай	<b>+13,1%</b>	<b>+11,3%</b>	<b>+10,9%</b>

## Институт виноградарства и виноделия им В.И.Тайрова

Ванор Гард тестировался на саженцах (привоях) и плодоносящих насаждениях столовых и винных сортов. Привой винограда, обработанный Ванор Гардом перед высадкой в открытый грунт приживался на 12%-20% лучше по сравнению с необработанными растениями, и на протяжении вегетации обгоняли контроль по приросту побегов, листовой поверхности и корневой системы, имели более высокие показатели по содержанию воды в тканях, количеству пигментов и интенсивности дыхания. Практический результат - увеличение выхода стандартных саженцев на 10,4%-20,2% по сравнению с контролем.

Применение Ванор Гарда на плодоносящих насаждениях винограда показало, что использование препарата обеспечивает прирост урожая и улучшение его товарных кондиций. Виноградные кусты, обработанные Ванор Гардом давали грозди и ягоды большего веса – прибавка урожая до +27,6%. Шкурка ягод становится на 12%-34% прочнее, что увеличивает транспортабельность обработанных гроздей. Также увеличилось содержание сахара и уменьшалась кислотность сока ягод. Грозди, обработанные Ванор Гардом имели более интенсивную и яркую окраску.

У технических (винных) сортов при обработке Ванор Гардом сахаристость и кислотность повышаются, повышается качество виноматериала и вкусовые качества вина.

Как на технических, так и на столовых сортах применение Ванор Гарда также дало ускоренный рост побегов в длину и толщину, ускоряло их вызревание.

Было замечено, что на столовом сорте винограда склонном к поражению оидиумом, разница между обработанными растениями и контрольными составляла до 85,7% по массе гроздей. Объясняется тем, что на контроле кустах урожай почти полностью погиб из-за оидиума, а грозди обработанные Ванор Гард значительно меньше поражались этим заболеванием.



## ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Культура	Цель применения	Норма использования	Сроки использования
Плодовые семечковые (яблоня и груша)	Увеличения размера, уменьшения предуборочного опадения плодов, уменьшения солнечных ожогов и растрескивания плодов, для улучшения окраски плодов	1% раствор препарата. Рабочий раствор должен быть в количестве, достаточном для хорошего покрытия растений (1000 – 1500 литров рабочего раствора на 1 гектар)	Одна обработка Ванор Гардом за 3 - 4 недели до уборки урожая (или во время жаркой солнечной погоды)
Плодовые косточковые (черешня, персик, слива, нектарин, абрикосы)	Для улучшения цвета, размера, запаха и аромата плодов, предотвращения их растрескивания	1% раствор Ванор Гарда	От 2 – 3 до 3 – 4 (черешня) недель перед уборкой урожая. На черешне наилучшее время для обработки, когда плоды начинают менять цвет от соломенно-желтого на красный
Виноград	Для улучшения размера, цвета, аромата, транспортабельности и сроков хранения.	1% раствор Ванор Гарда (1000 литров воды на гектар)	Опрыскивание проводят перед смыканием грозди. Необходимо обеспечить полное покрытие ягод и листьев. Если обработка проводится с целью продления срока хранения, то ее следует проводить как можно ближе к уборке урожая.
Картофель и столовая свекла	Повышение урожайности и качества урожая	1% раствор Ванор Гарда в достаточном для покрытия количестве воды (300 – 500 л воды на 1 га)	На картофеле оптимальная фаза внесения конец цветения – через 2 недели после цветения или непосредственно перед смыканием листьев. На столовой свекле - середина вегетационного сезона
Овощные культуры	Повышение урожайности, товарности, улучшение качества, транспортабельности и лежкости	1% раствором Ванор Гарда в достаточном для полного покрытия растений количестве воды (300 – 500 л воды на 1 га)	Начало плодоношения
Клубника (земляника)	Увеличение урожайности и товарности, уменьшение развития серой гнили плодов	1% раствор Ванор Гарда в достаточном для покрытия количестве воды	Сразу после пересадки и в период образования ягод, особенно в условиях жаркой погоды. Для улучшения качества и увеличения количества урожая лучше всего обработать когда ягоды начинают менять цвет с зеленого на желтый или розовый, или когда становятся розовыми.

Культура	Цель применения	Норма использования	Сроки использования
Высадка рассады, пересадка саженцев	Уменьшения стресса от пересадки и улучшения приживаемости	1 - 2% раствором Ванор Гарда в достаточном для полного покрытия растений количестве воды	Первую обработку следует проводить непосредственно в рассаднике. Повторную обработку саженцев проводят примерно через 10 дней после пересадки/высадки в открытый грунт. Используемый объем раствора должен обеспечивать полное покрытие саженцев. Препарат уменьшит транспирацию растений в первые критичные стадии после пересадки, когда корневая система саженцев еще не полностью прижилась. Рассаду травянистых растений можно обрабатывать до или после пересадки с помощью опрыскивания или же погружать в раствор (кроме коневой системы!!!) Ванор Гарда при пересадке. При пересадке саженцев/рассады их желательно полить.
Вечнозеленые растения (защита зимой) включая азалию, американский паду, сосны, рододендрон и тисы.	Уменьшение повреждения зимой вызываемого иссушением.	Для страховки опрыскивать с полным покрытием используя смесь 1 части ВАПОР ГАРДА к 20 частям воды.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Одного осеннего опрыскивания должно хватить на всю зиму.</li> <li>- ВАПОР ГАРД не сможет помочь растению теплого пояса пережить зиму в холодном регионе.</li> <li>- Не используйте для зимней защиты в местах где температура опускается ниже -30 °C.</li> <li>- Перед использованием ВАПОР ГАРДА на большом количестве растений, протестируйте на небольшом участке.</li> </ul>



### Иссушение холодом (Все культуры):

Повреждение растений часто происходит на протяжении вегетационного сезона, когда фронт холодной погоды проходит через области выращивания культур. Повреждения происходят из-за иссушения холодом и заморозков.

ВАПОР ГАРД® уменьшит влияние холодного иссушения, но не предотвратит действия заморозков. Для уменьшения влияния холодного иссушения, нанесите

ВАПОР ГАРД® в норме расхода 1 – 2% раствора опрыскивая для полного покрытия, как минимум за несколько часов до того как, холодный фронт придет, если все еще будет достаточного солнечного света, для того, чтобы пленка образовалась.

## ВНИМАНИЕ

- \* НЕ используйте ВАПОР ГАРД® на каких-либо сортах туи, кедра, кипариса, можжевельника, секвойи, карликовых хвойных деревьях, или любых других подобных разновидностях растений.
- \* ВАПОР ГАРД® уберет синий окрас вечнозеленых видов, таких как голубая щеголеватая зелень при нанесении. Синий окрас вернется в новом вегетационном сезоне.
- \* Для обработок с погружением, поддерживайте эмульсию для погружения в однородном состоянии на протяжении всего периода обработки.
- \* НЕ ПОГРУЖАЙТЕ КОРНИ РАСТЕНИЙ.
- \* НЕ СМЕШИВАЙТЕ ВАПОР ГАРД® с любыми пестицидами.

## ИНСТРУКЦИИ ПО СМЕШИВАНИЮ

- \* Наполните емкость для раствора до половины водой.
- \* Добавьте ВАПОР ГАРД® в наполовину заполненную емкость, в то время когда она продолжает наполняться.
- \* Поддерживайте размешивание в процессе наполнения емкости водой.

Для того, что бы гарантировать хорошую растворимость этого продукта, допускается предварительное смешивание ВАПОР ГАРДА® с водой перед добавлением его в емкость опрыскивателя. Непосредственно сразу после опрыскивания промойте водой (желательно теплой) емкость опрыскивателя, шланги и форсунки, во избежание закупоривания их остатками препарата. После ополаскивания может остаться небольшое количество липкого остатка. Это будет препятствовать появлению ржавчины или коррозии и не забьет форсунки во время следующего опрыскивания.

Если же осталось после ополаскивания осталось значительное количество препарата, либо Вы забыли помыть опрыскиватель после опрыскивания, и он забился, следует сделать следующее:

- сначала попробуйте теплую мыльную воду, это может помочь ре-эмульгировать то, что осталось в баке и остаток может быть разбрызган или слит;
- если не осталось ничего кроме тяжелой пены – она может быть удалена тщательной мойкой с сильным мыльным раствором и теплой водой;
- если все еще есть остаток, Вы можете усилить мытье с помощью растворителя (керосин, Уайт спирт, толуол и даже терпентин (скипидар) который может быть добавлен в воду.

Но будьте осторожны с растворителями, которые применяете – они могут оказать действие на емкость, трубопроводы, насос, прокладки и форсунки (во многих концентрациях эмульсии чистый белый керосин применяется как растворитель).

После того как чистка полностью завершена, опрыскиватель следует промыть чистой водой перед следующими обработками.