



# Stomp<sup>®</sup> 330

Современная защита -  
практическое решение

 **BASF**  
We create chemistry

# Stomp® 330

Современная защита - практическое решение

**Высокоэффективный почвенный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков на многих экономически важных культурах.**

## Характеристика гербицида Stomp® 330

<b>Действующее вещество</b>	пендиметалин (330 г/л)
<b>Препаративная форма</b>	концентрат эмульсии (КЭ)
<b>Распределение в растении</b>	системное
<b>Действие препарата</b>	после поглощения корнями происходит ингибирование роста как корней, так и побегов
<b>Норма затраты рабочего раствора</b>	200-400 л/га
<b>Упаковка</b>	пластиковые канистры емкостью 10 л

## Stomp® 330 – преимущества препарата:

- значительная продолжительность действия
- не создает проблем для последующих культур
- гарантирует прибавку урожая и окупаемость затрат



## Механизм действия гербицида Stomp® 330

Пендиметалин ингибирует (тормозит) как деление клеток, так и их удлинение в меристемах ростков и корней чувствительных растений. После поглощения корнями происходит ингибирование роста как корней, так и побегов; в последних имеет место вторичный эффект, т.к. транслокация гербицида от корня до побега (ростка) носит ограниченный характер.

Рост подавляется непосредственным образом сразу после поглощения через побег (однодольные растения) или через подсемядольное колено или гипокотиль (двудольные растения).

Подвергшиеся обработке растения погибают вскоре после прорастания или после появления всходов из почвы. Само по себе прорастание не ингибируется.

## Избирательность гербицида Stomp® 330

### Сеянные культуры:

Толерантность к гербициду **Stomp® 330** может быть физиологической или позиционной.

В случае физиологической селективности (избирательности) действия, можно смело сеять сельскохозяйственные культуры в почву, обработанную методом предпосевного внесения с заделкой в почву (подсолнечник, соя, горох).

Для случая позиционной толерантности гербицид не следует заделывать в почву (за исключением очень мелкой заделки), поскольку избирательность действия основана на помещении семян ниже слоя с гербицидом (кукуруза, зерновые культуры, лук, картофель).

Для случая позиционной толерантности может иметь место фитотоксичность, когда:

- семена высеяны в почву на недостаточную глубину;

## Способы применения гербицида Stomp® 330

### Stomp® 330 можно применять в виде:

**- предпосевной обработки (заделка в почву до посадки)**

в посевах культур, проявляющих физиологическую толерантность к гербициду (подсолнечник, соя, горох), а также на таких культурах с высадкой в грунт, как табак, томаты, перец, баклажаны, капуста, салат-латук, цикорий, цветная капуста и брокколи.

Почва должна быть хорошо подготовлена для предпосевного внесения гербицида с заделкой. Прежде чем вносить гербицид, растительные остатки от предыдущей культуры необходимо заделать в почву на глубину от 10 до 15 см в течение работ по подготовке семенного ложа.

Заделка гербицида **Stomp® 330** не обязательно должна сразу же следовать за опрыскиванием, однако, ее необходимо произвести в течение суток с момента опрыскивания.

В целом, внесение гербицида **Stomp® 330** повышает активность в случае заделки в почву против однодольных растений, однако заделка в почву снижает эффективность против двудольных растений из-за различного расположения чувствительных меристем.

**Stomp® 330** также эффективен при послевсходовом внесении, когда некоторые однолетние злаковые сорняки находятся в стадии 1-1,5 листьев и когда широколистные сорняки имеют до 2-х настоящих листьев.

**Stomp® 330** не уничтожает многолетние или хорошо укоренившиеся сорняки.

- сильные дождевые осадки выпадают после обработки легких почв и смещают гербицид ниже, доводя его до уровня размещения семян;
- плохая подготовка семенного ложа и/или неадекватные операции посева (посадки) не позволяют иметь достаточного покрытия семян.

**Stomp® 330** можно применять, не опасаясь последствий, для ранней послевсходовой обработки посевов сорго, зерновых, кукурузы, лука-сеянца, лука-порея, моркови.

**Культуры с пересадкой в открытый грунт:**  
**Stomp® 330** можно вносить до высадки в качестве поверхностной обработки или с заделкой в почву, не вызывая при этом фитотоксичности. Почва должна к моменту обработки гербицидом быть свободной от сорняков и остатков растительности. На луке-севке и луке-порея вносят также после высадки в грунт.

В условиях весьма высоких температур этот отрезок времени следует сократить. **Stomp® 330** следует заделывать на глубину от 3 до 4 см. При использовании дисковой бороны делать два прохода под прямым углом друг к другу. После дискового боронования поверхность почвы должна быть ровной для того, чтобы обеспечить равномерную заделку гербицида. Если используются ротационные культиваторы или мотыги, то глубина резания должна быть от 3 см и глубже.

После опрыскивания и заделки в почву сельскохозяйственные орудия не должны проникать глубже, чем слой заделанного гербицида, с тем, чтобы необработанная почва не выносилась на поверхность.

Если в течение пяти дней после внесения, но до механической заделки в почву, пройдут дожди в размере от 10 до 20 мм, механическая заделка уже более не потребуется.

#### - предвсходовой обработки (после посева)

на культурах которые позволяют позиционную толерантность к гербициду (кукуруза, злаковые культуры, лук, картофель). Предвсходовые обработки гербицидом должны производиться на хорошо подготовленном семенном ложе с почвой, имеющую тонкую текстуру, где нет остатков культур-предшественниц. Все остатки культур и сорняков должны заделываться в почву до применения гербицида. Почва должна быть твердой, но не уплотненной. Гербицид, как правило, следует применять сразу после посева или в течение следующих семи дней. Гербицидная активность в целом проявляется лучше всего в случае осадков от 10 до 20 мм в течении семи дней после применения. При отсутствии дождей, **Stomp® 330** можно заделывать в почву с помощью орошения дождеванием или поливом по бороздам, чтобы переместить

гербицид в зону прорастания семян сорняков, тем самым, снижая потери на испарение и фоторазложение. После опрыскивания можно применять мелкую поверхностную обработку, если на почве образуется корка, или в случае прорастания сорняков до начала дождей или до орошения. Обработка не должна быть настолько глубокой, чтобы задевать семена сельскохозяйственной культуры или допускать их контакт с обработанной гербицидом почвой.

#### - послевсходовой обработки

некоторые культуры (кукуруза, пшеница, ячмень, рожь, лук, лук-порей и морковь) проявляют хорошую толерантность к послевсходовому применению гербицида. Обработки должны производиться не позднее, чем в фазе полураспуска листьев у злаковых сорняков и 2-х настоящих листьев у широколистных сорняков.

## Устойчивость и применение гербицида **Stomp® 330**

**Stomp® 330** подвержен некоторым потерям в результате летучести (испарения) и фоторазложения в период после попадания на поверхность почвы. Так, заделка в почву, обычно повышает его устойчивость. Однако, из-за сильного поглощения частицами почвы низкая летучесть гербицида и низкий уровень фоторазложения близки другим гербицидам на основе динитроанилинов.

Эффективность внесенного на поверхность гербицида **Stomp® 330** будет снижаться в случае продолжительного отсутствия влаги, т.к. различные виды сорняков будут прорастать ниже уровня расположения гербицида, и при этом уменьшится поглощение ими гербицида **Stomp® 330** из сухой почвы.

При таких условиях заделка гербицида в почву повышает его активность. Активность **Stomp® 330** снижается в почвах с высоким содержанием органики или глины из-за другого уровня поглощения (адсорбции). Соответственно этому, дозы должны быть

скорректированы.

**Stomp® 330** имеет стойкость к вымыванию (выщелачиванию) из почвы от умеренной до средней, хотя и не вымывается с легкостью; способен передвигаться в почве с грубым механическим составом через крупные щели при передвижении крупных частиц.

Продолжительность устойчивого состояния в почве будет различной в зависимости от климатических условий, особенно температуры и влажности, а также от метода применения.

В холодных сухих условиях устойчивость возрастает.

Обычно период не менее трех месяцев после обработки почвы гербицидом требуется выждать перед посевом или повторным посевом той или иной культуры.

Исключением являются соевые бобы, фасоль, горох, подсолнечник и культуры, высаживаемые рассадой, которые отличаются исключительно высокой толерантностью к гербициду **Stomp® 330**.

## Чувствительность сорняков к гербициду Stomp® 330

Название сорняка	Чувствительность сорняка
Амброзия полыннолистная <i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Чувствительная
Бородавник обыкновенный <i>Lapsana communis</i>	Чувствительная
Василёк синий <i>Centaurea cyanus</i>	Чувствительная
Вероника виды <i>Veronica spp.</i>	Чувствительная
Воробейник полевой <i>Lithospermum arvense</i>	Чувствительная
Галинсога мелкоцветковая <i>Galinsoga parviflora</i>	Среднечувствительная
Герань маленькая <i>Geranium pusillum</i>	Среднечувствительная
Горец виды <i>Polygonum spp.</i>	Чувствительная
Горец птичий <i>Polygonum aviculare</i>	Чувствительная
Горчица полевая <i>Sinapis arvensis</i>	Чувствительная
Гулявник виды <i>Sisymbrium spp.</i>	Чувствительная
Дескурация Софии <i>Descurainia sophia</i>	Среднечувствительная
Дурман обыкновенный <i>Datura stramonium</i>	Чувствительная
Дымянка лекарственная <i>Fumaria officinalis</i>	Чувствительная
Ежовник обыкновенный <i>Echinochloa crus-galli</i>	Чувствительная
Звездчатка средняя <i>Stellaria media</i>	Чувствительная
Крапива жгучая <i>Urtica urens</i>	Чувствительная
Крестовник обыкновенный <i>Senecio vulgaris</i>	Среднечувствительная
Лебеда виды <i>Atriplex spp.</i>	Чувствительная
Лисохвост мышехвостниковидный <i>Alopecurus myosuroides</i>	Чувствительная
Лютик виды <i>Ranunculus spp.</i>	Среднечувствительная
Мак самосейка <i>Papaver rhoeas</i>	Чувствительная
Марь виды <i>Chenopodium spp.</i>	Чувствительная
Метлица обыкновенная, или олевая <i>Apera spica-venti</i>	Чувствительная
Мятлик обыкновенный <i>Poa trivialis</i>	Чувствительная

Название сорняка	Чувствительность сорняка
Мятлик однолетний <i>Poa annua</i>	Чувствительная
Незабудка полевая <i>Myosotis arvensis</i>	Чувствительная
Очный цвет полевой <i>Anagallis arvensis</i>	Чувствительная
Паслён чёрный <i>Solanum nigrum</i>	Среднечувствительная
Пастушья сумка обыкновенная <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Чувствительная
Пикульник обыкновенный <i>Galeopsis tetrahit</i>	Чувствительная
Подмаренник цепкий <i>Galium aparine</i>	Среднечувствительная
Портулак огородный <i>Portulaca oleracea</i>	Чувствительная
Пупавка полевая <i>Anthemis arvensis</i>	Чувствительная
Редька дикая <i>Raphanus raphanistrum</i>	Чувствительная
Резуховидка Таля <i>Arabidopsis thaliana</i>	Чувствительная
Ромашка виды <i>Matricaria spp.</i>	Чувствительная
Росичка виды <i>Digitaria spp.</i>	Чувствительная
Сурепка обыкновенная <i>Barbarea vulgaris</i>	Среднечувствительная
Торица полевая <i>Spergula arvensis</i>	Чувствительная
Трёхрёберник продырявленный <i>Matricaria inodora</i>	Среднечувствительная
Фиалка полевая <i>Viola arvensis</i>	Чувствительная
Фиалка трёхцветная <i>Viola tricolor</i>	Чувствительная
Черёда трёхраздельная <i>Bidens tripartita</i>	Чувствительная
Щетинник, или мышей виды <i>Setaria spp.</i>	Чувствительная
Щирица жминдовидная <i>Amaranthus blitoides</i>	Чувствительная
Щирица запрокинутая <i>Amaranthus retroflexus</i>	Чувствительная
Щирица синеватая <i>Amaranthus lividus</i>	Чувствительная
Ярутка полевая <i>Thlaspi arvense</i>	Среднечувствительная
Яснотка пурпурная <i>Lamium purpureum</i>	Чувствительная
Яснотка стеблеобъемлющая <i>Lamium amplexicaule</i>	Чувствительная

Чувствительность сорняка к гербициду при применении полной нормы затраты:

чувствительные
среднечувствительные
малочувствительные
стойкие

Указанная чувствительность сорняков является среднестатистической согласно результатам многолетних опытов, проведенных при типичных условиях выращивания той или другой культуры. В отдельных случаях возможно отклонение от отмеченных показателей, когда происходит процесс формирования резистентности у видов сорняков.

## Stomp® 330 на подсолнечнике

**Stomp® 330** применяется:

-  до посева или во время посева подсолнечника с обязательной заделкой на 3-4 см. Это особенно оправдывает себя в условиях сухой и жаркой погоды.
-  после посева до всходов сорняков. Гербицид вносится после посева без заделки или заделывается на небольшую глубину с помощью легких борон. Наивысшую эффективность такой способ показывает в условиях достаточного увлажнения.

**Stomp® 330** применяется до посева подсолнечника с заделкой на 3-4 см. Не следует применять минимальные нормы расхода при риске весенней засухи. Если в течение пяти дней после внесения, но до заделки пройдут дожди 10-20 мм, гербицидное действие усилится, а механическая заделка уже более не потребуется.

## Stomp® на овощах

**Stomp® 330** вносимый до высадки рассады или заделываемый затем в почву, показал в обоих случаях хорошую селективность и эффективность на таких (высаживаемых в виде рассады) культурах как:

- томаты,
- перец,
- баклажаны,
- салат латук,
- капуста цветная.



Необходимо проводить некоторую корректировку норм расхода в зависимости от механического состава почвы и содержания гумуса. Однако для достижения наилучшего результата важно подобрать правильные дозировки, основываясь более на спектре сорной растительности, нежели на типе почвы.

В зависимости от содержания органического вещества или текстуры (механического состава почвы), дозировки применяемого гербицида должны быть скорректированы.

Поскольку многие высаживаемые в открытый грунт культуры имеют короткий вегетационный период, только те последующие культуры могут возделываться на этих же полях, у которых имеется толерантность к гербициду **Stomp® 330**.



## Stomp® 330 на луке и чесноке

**Stomp® 330** особенно хорошо использовать в борьбе с сорняками на посевах лука при соблюдении рекомендации по применению во избежание риска фитотоксичности.

**Stomp® 330** можно применить на луке-севке, луке репчатом, и также на луке высаживаемого в виде рассады.



## Stomp® 330 на кукурузе

Обработки должны производиться не позднее чем в фазу полутора листьев у злаковых сорняков и фазы 2-х настоящих листьев у широколистных сорняков. Семена кукурузы должны быть хорошо покрыты почвой.

**Применение гербицида Stomp® 330 предпосевным методом с заделкой является фитотоксичным для кукурузы.**

Ранние послевсходовые внесения **Stomp® 330** отличаются хорошей селективностью.

Там, где длительные засушливые условия имеют место в период после обработки гербицидом, эффективность может быть улучшена при очень мелкой заделке после предвсходового внесения **Stomp® 330**.

При таком виде заделки в почву, необходимо самым тщательным образом следить, чтобы гербицид смешивался только с поверхностными слоями почвы, и чтобы почва, обработанная **Stomp® 330**, не вступала в контакт с семенами кукурузы.

Песчаные почвы с низким содержанием органического вещества нельзя обрабатывать гербицидом из-за риска фитотоксичности. Сильные дожди после применения гербицида могут привести к движению гербицида вниз сквозь слой почвы с крупным механическим составом.

Высаживаемый рассадой лук более толерантен к **Stomp® 330**, чем сеянный лук. Однако, при пересадки корни не должны иметь контакта с обработанной гербицидом почвой. Лук-репка должен быть посажен аккуратно, чтобы избежать повреждения корней.

Озимый лук-репка, т.е. лук посеянный осенью, нельзя обрабатывать **Stomp® 330**.

Дозировка **Stomp® 330** на луке и чесноке зависят от органического вещества и текстуры почвы.

На чесноке предвсходовые внесения гербицида характеризуются селективностью.

**Во избежание серьезных повреждений культуры при раннем послевсходовом внесении, соблюдаются следующие ограничения:**

- нельзя заделывать в почву,
- нельзя совместно вносить с жидкими удобрениями.



## Stomp® 330 на сое



**Stomp® 330** применяется опрыскиванием почвы до всходов.

Предвсходовые обработки наиболее эффективны в борьбе с сорняками, когда в течении 7 дней после опрыскивания происходит достаточное увлажнение за счет выпавших осадков или дождевания.

Если количество влаги достаточно для повышения активности гербицида, необходимо провести мелкую (поверхностную) культивацию после появления всходов.

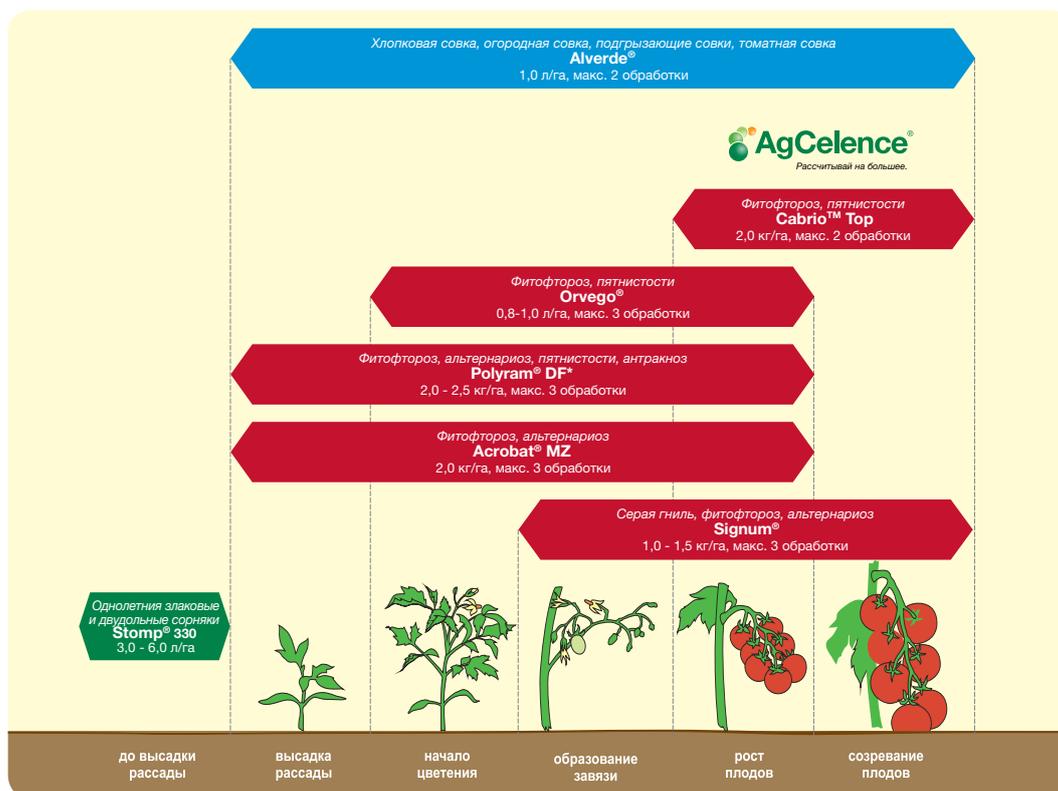
Тщательное перемешивание почвы после внесения гербицида улучшит его эффективность и снизит зависимость от осадков для его активации.

## Влияние на окружающую среду

### Stomp® 330

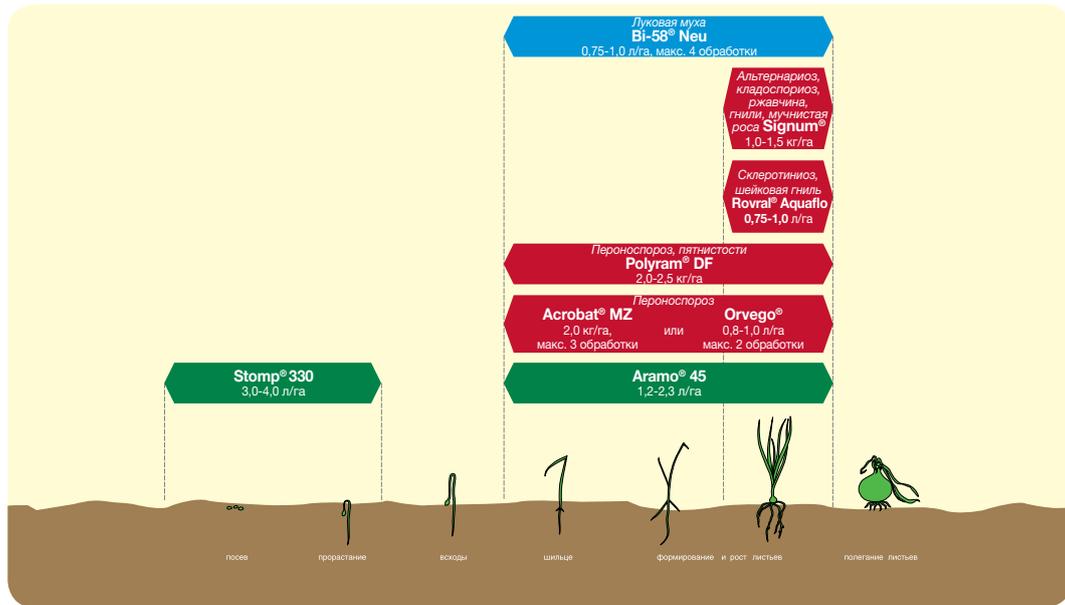
- малотоксичный для теплокровных
- безопасен для медоносных пчел
- нефитотоксичен в рекомендуемых нормах

## Система защиты томатов

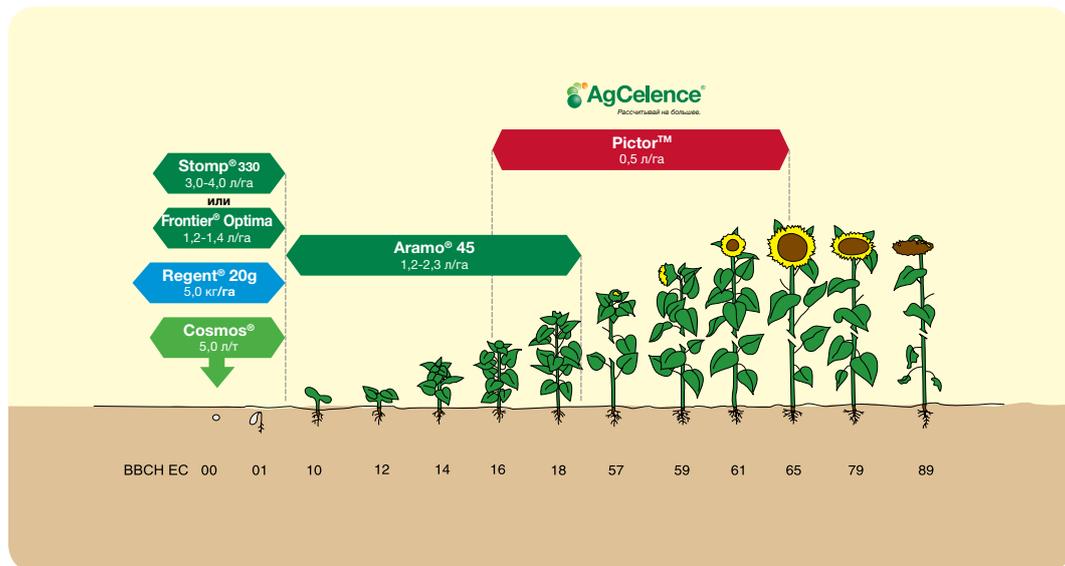


\*- регистрация ожидается

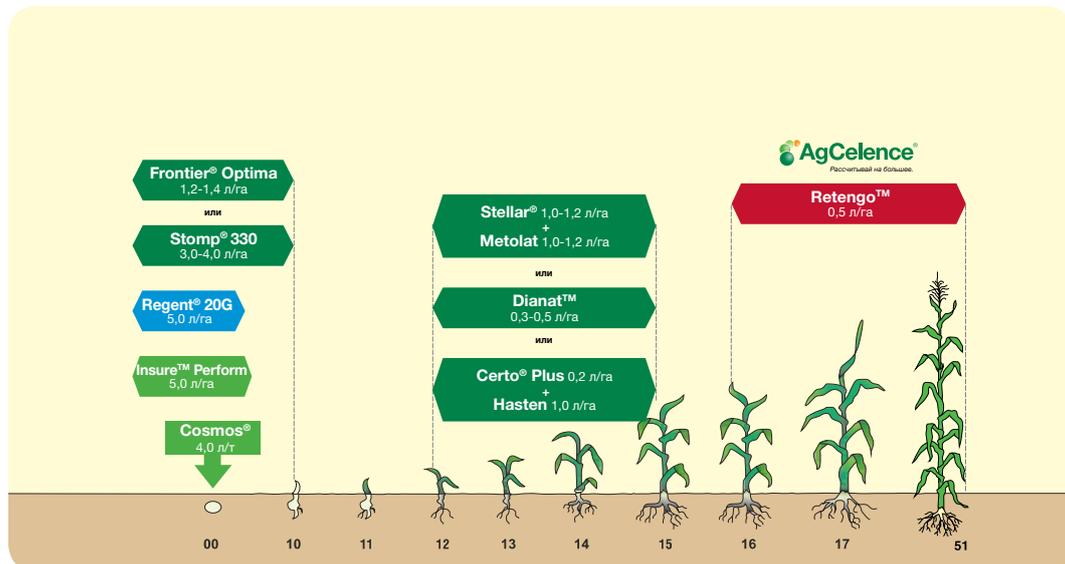
## Система защиты лука



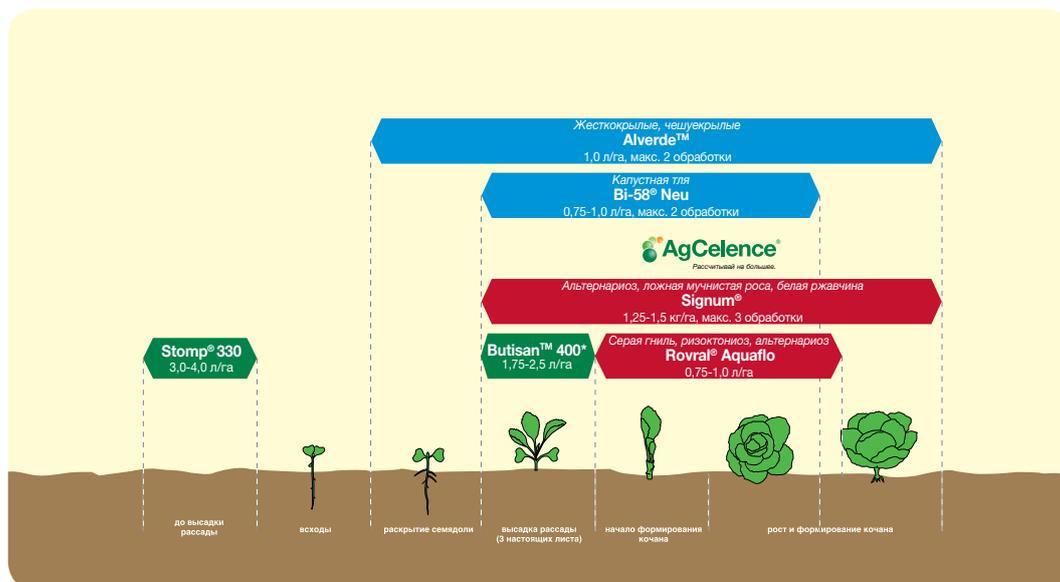
## Система защиты подсолнечника



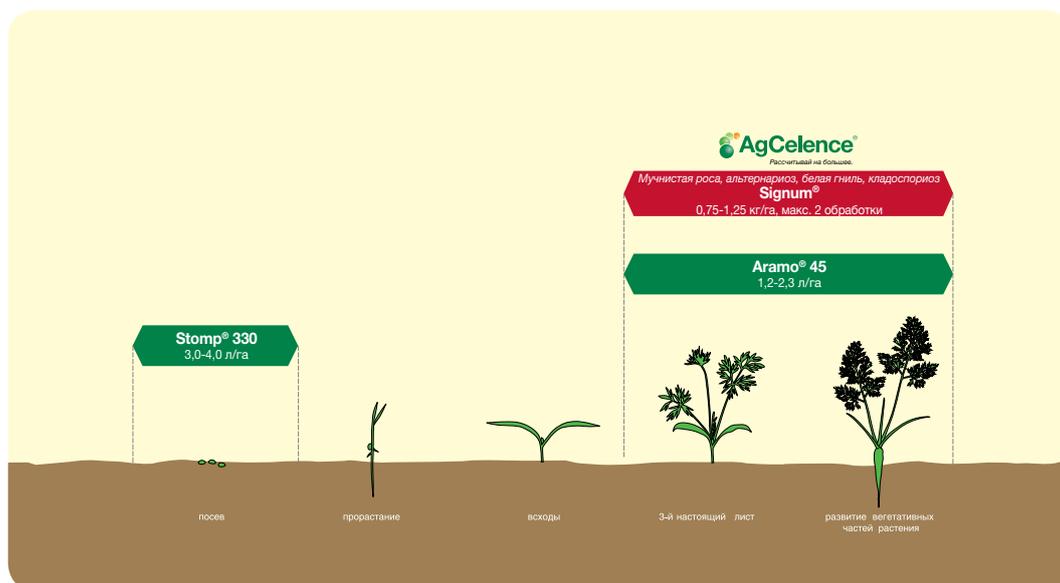
## Система защиты кукурузы



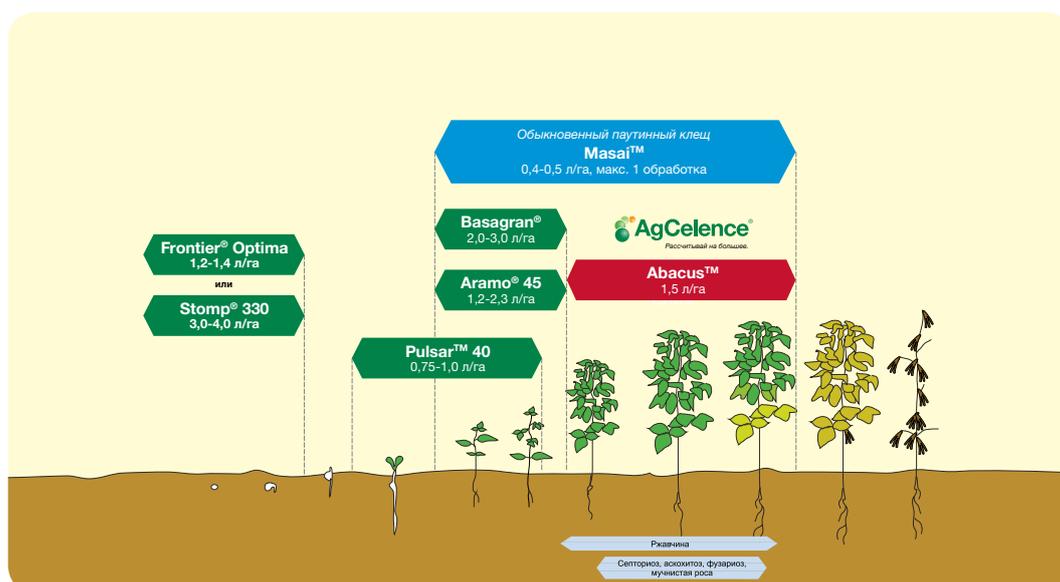
## Система защиты капусты



## Система защиты моркови



## Система защиты сои



## Регламент применения гербицида Stomp® 330

КУЛЬТУРА	НОРМА РАСХОДА л /га	СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ	СПОСОБ И ПЕРИОД ПРИМЕНЕНИЯ
Соя, чеснок, морковь	3,0-4,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов
Табак	3,0-4,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посадки рассады
Кукуруза	3,0-4,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Подсолнечник	3,0-4,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева
Томаты, капуста (рассада)	3,0-4,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы за 3-5 дней до посадки рассады
Лук (семенной)	3,0-4,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы (с заделкой) до посадки
Кориандр, ананас	6,0-9,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы весной до всходов или до отрастания культуры
Лаванда, полынь	6,0-9,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до отрастания культуры
Мята	6,0-9,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов или до посадки культуры
Шалфей	4,5-6,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание почвы в период отрастания или в фазе 4-6 листьев культуры
Ромашка (1 год вегетации)	6,0	Однолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в период отрастания культуры

**Осторожно! При засушливых погодных условиях препарат необходимо заделывать мелкими боронами. При недостаточном количестве влаги в почве, эффективность препарата может снизиться.**





#### **Общие указания по применению / Ответственность производителя**

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата.

Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего – это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.