

Форсунки и аксессуары для системы мероприятий по защите растений



Правильный подбор форсунок

Цель исследований в сфере развития форсунок – наилучшее распределение препарата в самом широком спектре применения. Конечно, не будет в ближайшее время разработано универсальной форсунки, которая подходит для любого вида работ и в любых условиях. Никто бы не подумал вносить всегда одинаковое количество удобрений независимо от стадии развития растения. То же самое с форсунками: определенная форсунка предназначена для работы на растениях в определенной стадии развития и время от времени они будут меняться. Поэтому определить оптимальную форсунку достаточно сложно.

Несмотря на развитие техники для сельского хозяйства предопределяющим фактором является природа. Этот фактор необходимо учитывать при правильном выборе форсунки. Мы за свою многолетнюю практику работы и исследований в данной отрасли выбрали форсунки, которые подтверждают свои свойства ежедневно на полях множества хозяйств. С использованием шкалы развития

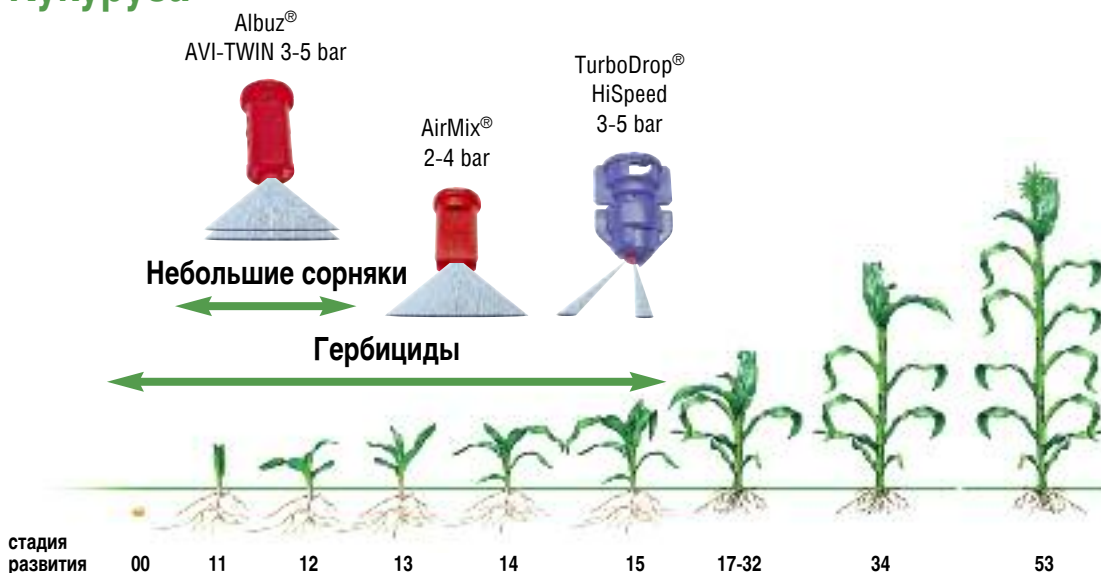
растений (ВВСН) мы рекомендуем соответствующие типы форсунок к каждой стадии развития растений.

Рекомендации были подготовлены с учетом типа форсунки, размера форсунки и рабочего давления, а также нормы расхода препарата и скорости проведения обработки и представлены в виде таблицы, универсальная таблица **agrotop**, которую вы найдете в нашем каталоге или на нашей Интернет-странице.

При выборе мы ориентировались на предприятия условия характерные для стран Средней Европы. Вследствие того, что они достаточно различны, возможны отклонения от имеющихся данных.

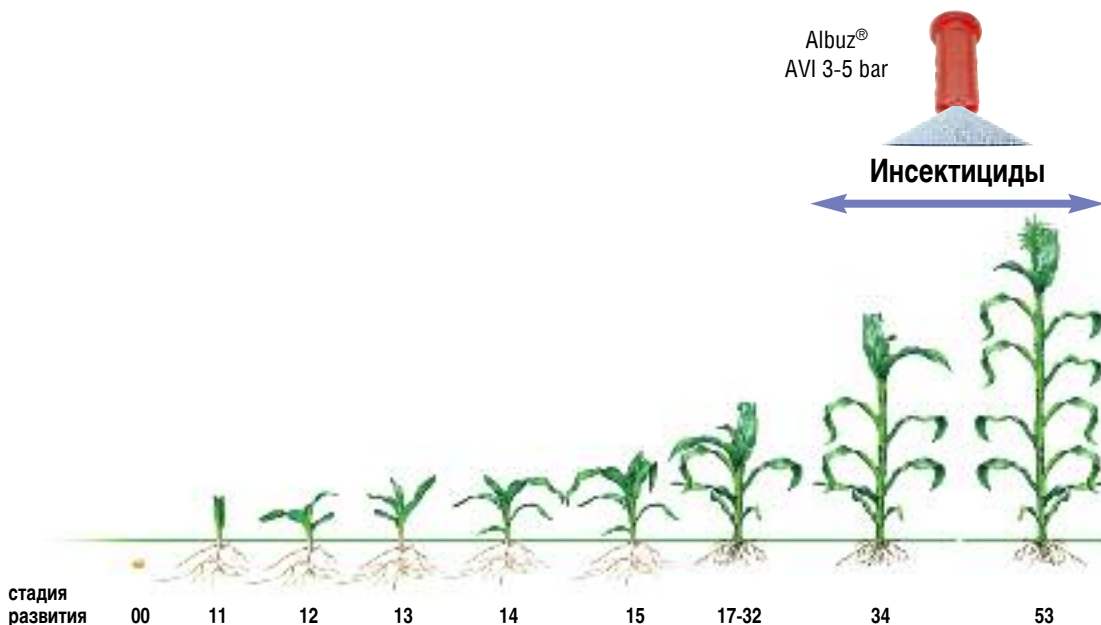
В пограничных районах необходимо применение форсунок с эффектом снижения сноса, чтобы не нарушать экологические предписания для любого препарата. Это конечно может привести к использованию форсунок отличных от тех, которые стоят в данном описании. Обозначенные диапазоны являются оптимальными рабочими параметрами для форсунок.

Кукуруза



Гербициды

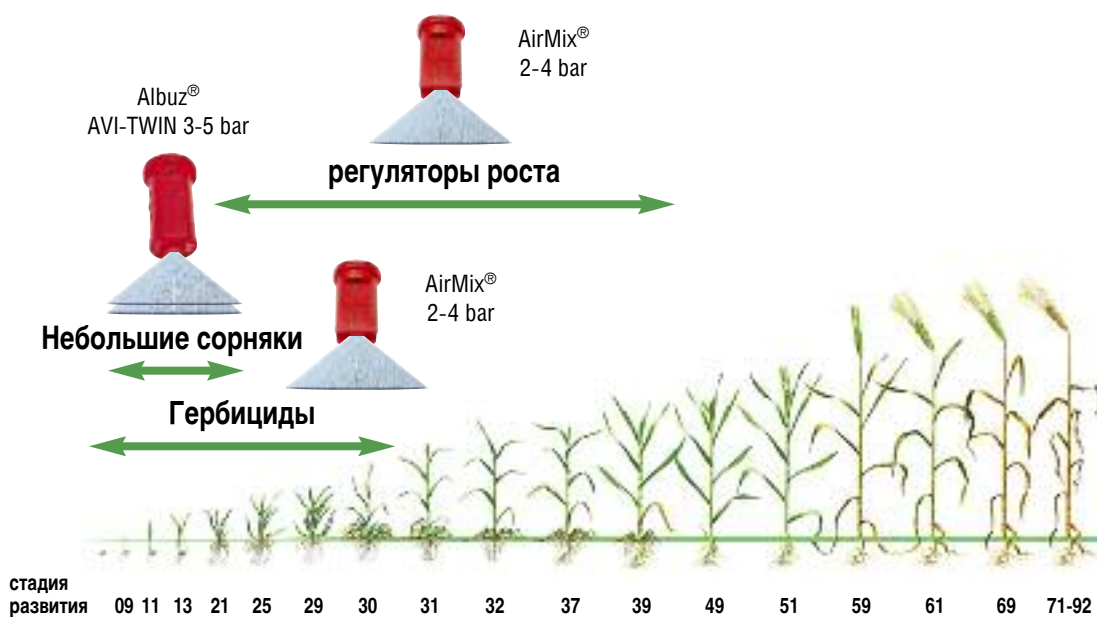
В начальных стадиях развития наиболее подходящей форсункой является TD HiSpeed, особенно на высоких скоростях обработки. При увеличении угрозы сноса или при работе недалеко от восприимчивых культур необходимо применение крупнокапельных форсунок.



Инсектициды

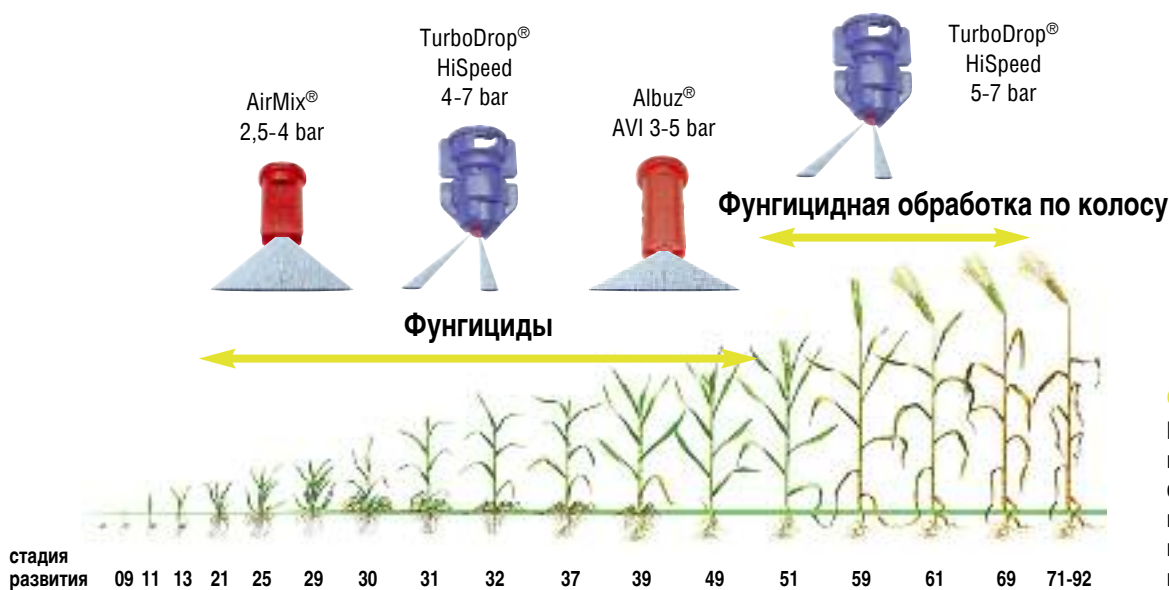
Для работы с инсектицидами или фунгицидами в стадии развития 32 и особенно в прикорневой зоне, **agrotop** рекомендует применять удлинительные крепления форсунок (информация в каталоге), также рекомендованы для работы с жидкими удобрениями. При применении жидких удобрений в поздние стадии развития растений, также рекомендуется использовать удлинительные крепления форсунок. Избегайте непосредственного опрыскивания кукурузы в данной стадии обычными форсунками.

Зерновые



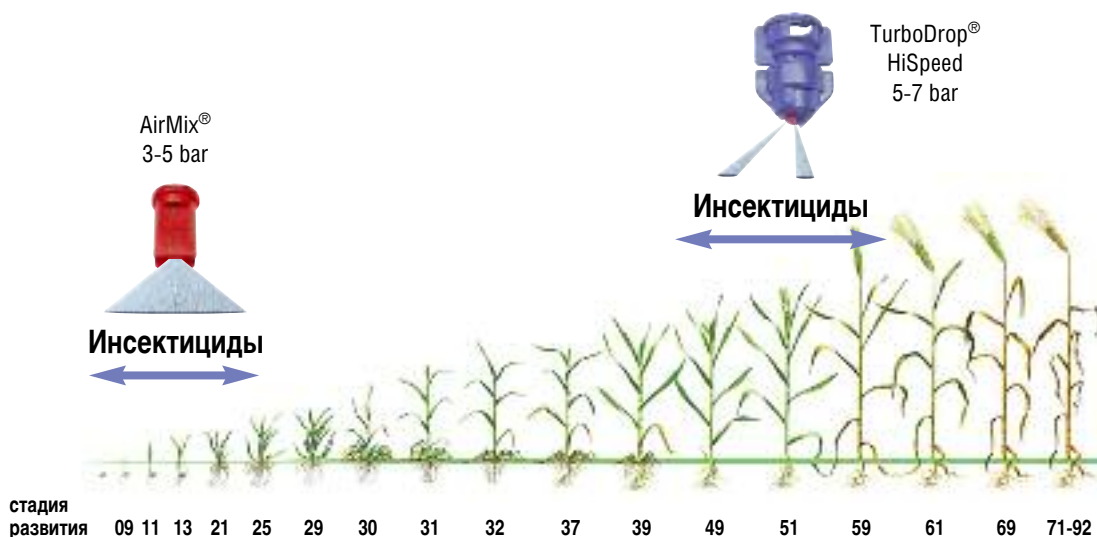
Гербициды

Чтобы избежать неравномерности обработки на глыбистой пашне или на полях с большим количеством растительных остатков необходимо применять двухфакельные форсунки, также это позволит распределить препарат на «спрятанные» сорные растения. Узколистные сорняки в ранней стадии развития в таком случае также лучше уничтожаются. Регуляторы роста необходимо вносить используя крупнокапельные форсунки.



Фунгициды

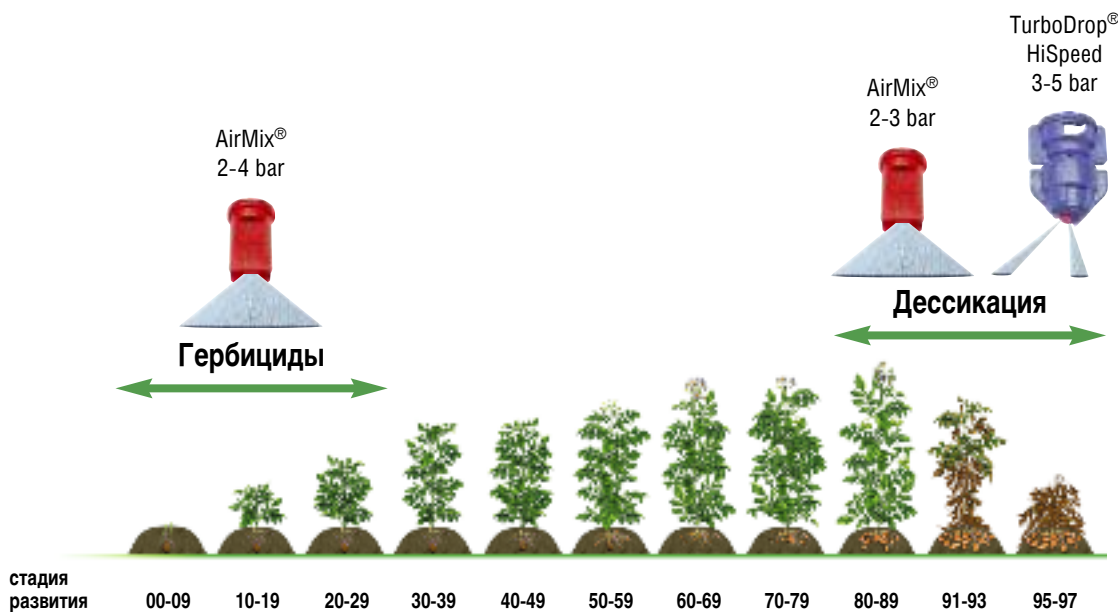
Необходимость применения двухфакельных форсунок усиливается при применении контактных препаратов и конечно же на обработках по колосу.



Инсектициды

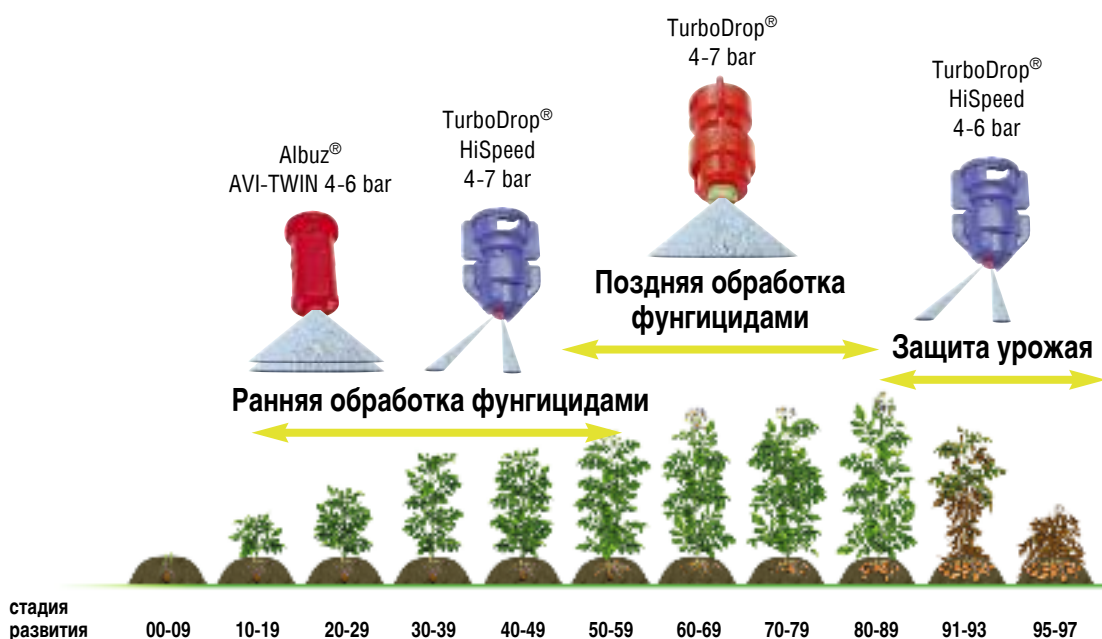
Для внесения инсектицидов необходимо применять форсунки со средним размером капель, в идеале конечно двухфакельные.

Картофель



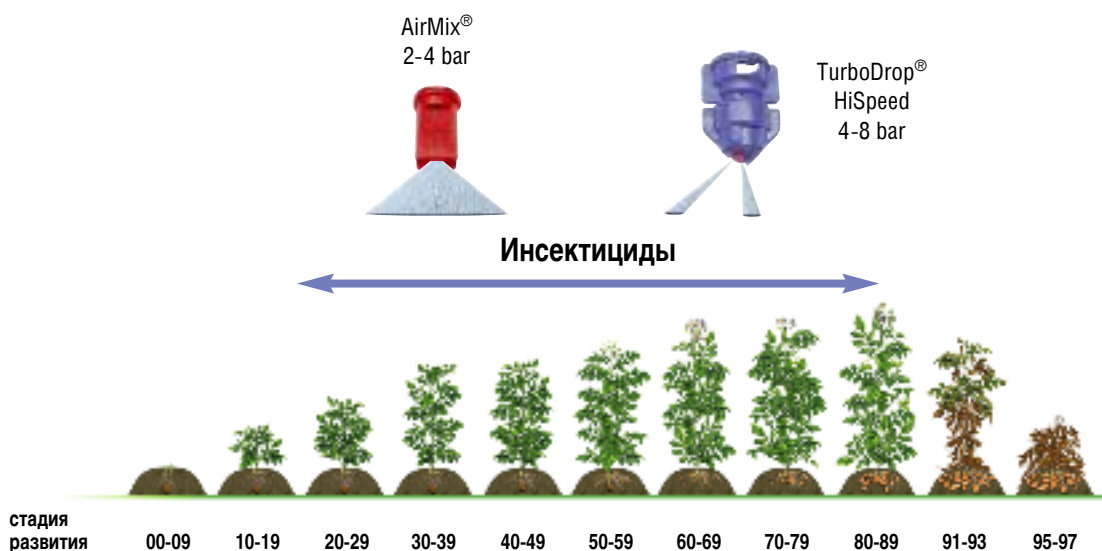
Гербициды

Обязательно применение крупнокапельных форсунок при дессикации. Форсунки TD HiSpeed при работе на более низком давлении из рабочего диапазона выдают необходимое количество крупных капель и обеспечивают отличное смачивание поверхности.



Фунгициды

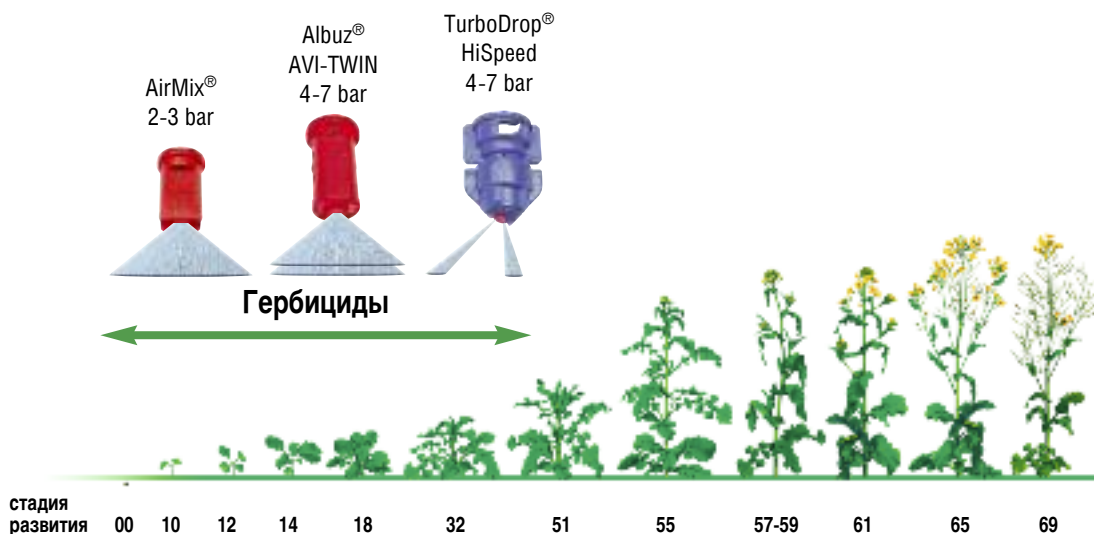
Для лучшего проникновения в посадки необходимо использовать крупнокапельные форсунки TurboDrop® на высоком рабочем давлении. Скорость обработки необходимо снизить, для улучшения проникновения препарата в посевах, при использовании TD HiSpeed нужно так же обрабатывать посева на более низкой скорости.



Инсектициды

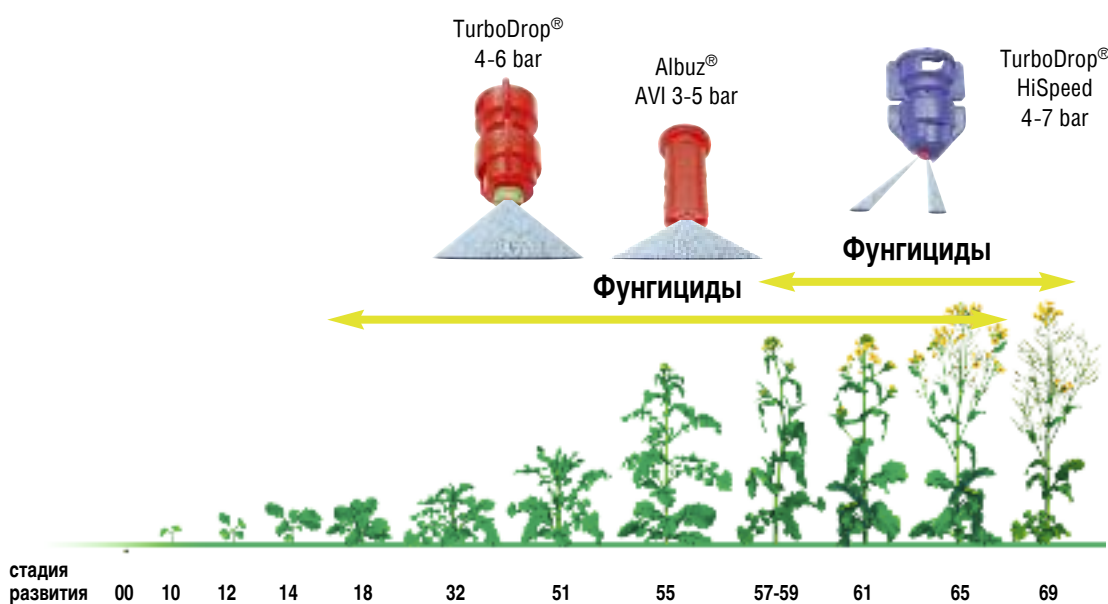
При плотных посадках снижайте скорость обработки, при применении форсунок TD HiSpeed разрешено работать на чуть более высокой скорости, для обеспечения хорошего проникновения препарата в посадки.

Рапс



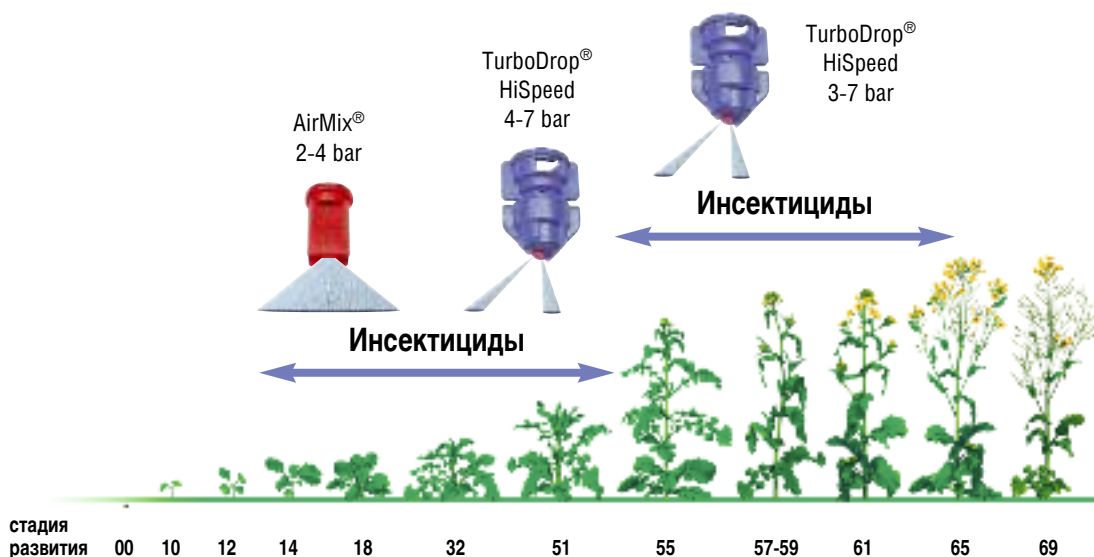
Гербициды

Сорняки в тени листьев рапса лучше уничтожаются при использовании двухфакельных форсунок, также как и узколистные сорняки. При угрозе сноса увеличиваем размер капель.



Фунгициды

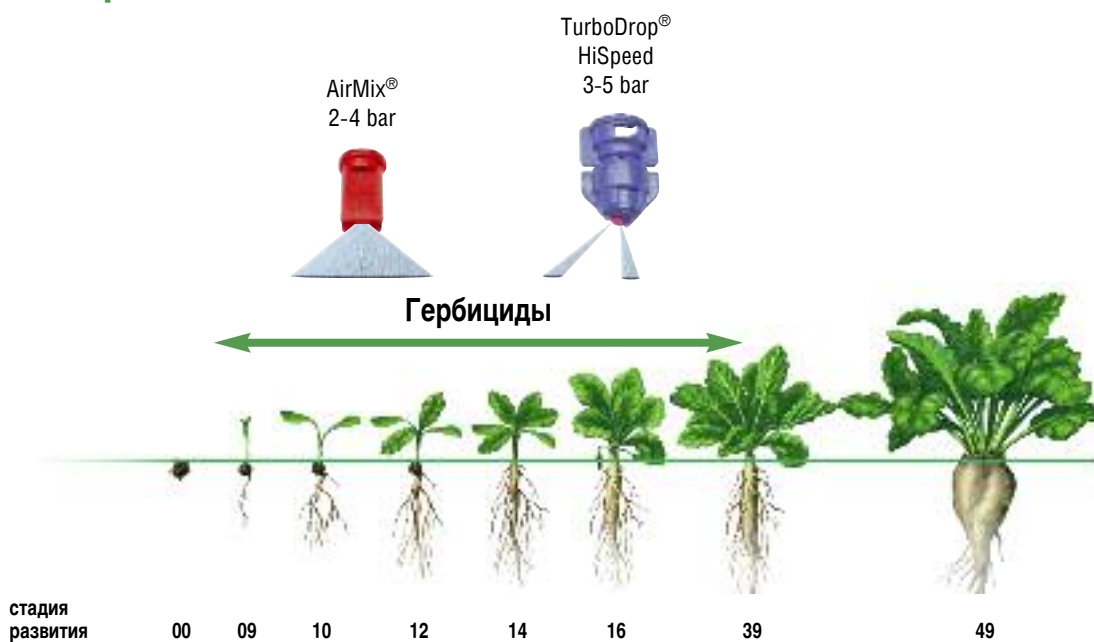
На поздних стадиях развития и при плотных посевах свою действенность подтверждают форсунки с крупными каплями, например TurboDrop®, которые работают при высоком давлении.



Инсектициды

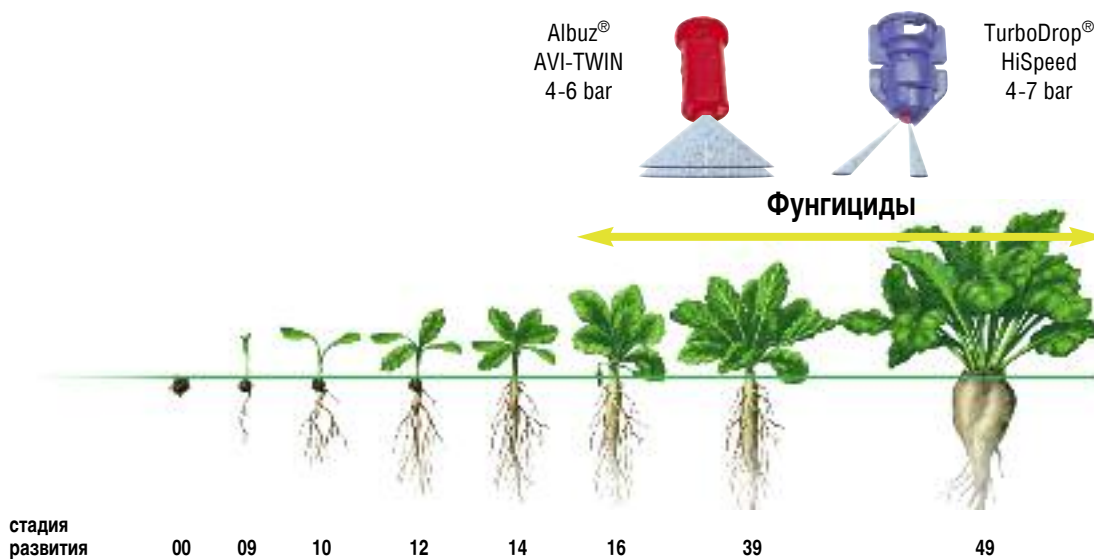
Обработка в фазу цветения, например против рапсовой блошки, оптимально подойдет форсунка TD HiSpeed. Для усиления эффекта проникновения в посевы необходимо слегка снизить скорость обработки.

Сахарная свекла



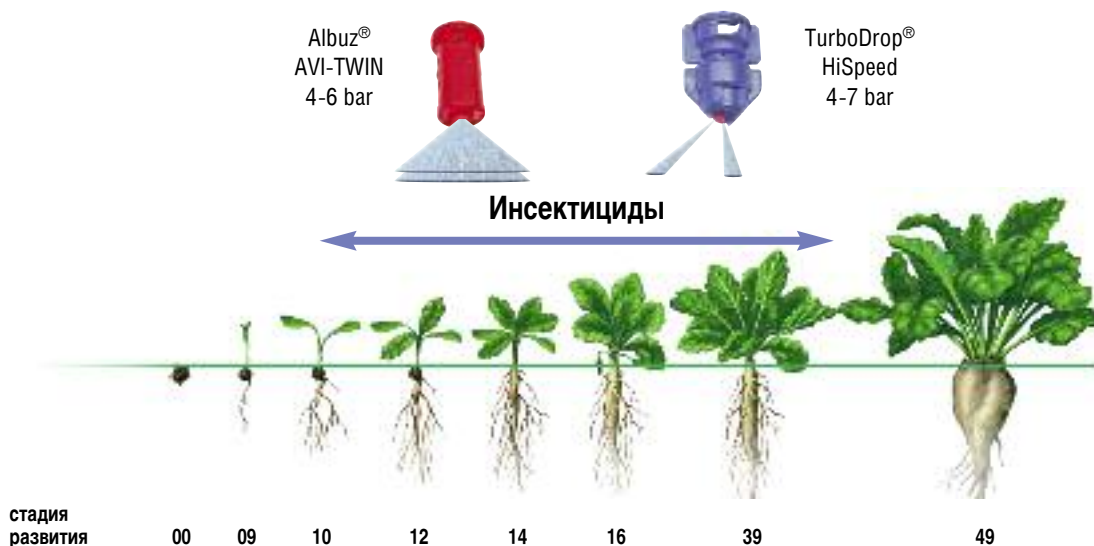
Гербициды

Теневые стороны под листьями в стадию развития 10 – 14 можно обработать используя форсунки TD HiSpeed, что улучшает уничтожение сорняков в начальных стадиях развития.



Фунгициды

При работе с контактными препаратами не использовать крупнокапельные форсунки.



Инсектициды

Двухфакельные форсунки имеет смысл использовать при прохладной погоде, т.к. при этом насекомые передвигаются более медленно и вследствие этого точность попадания лучше.

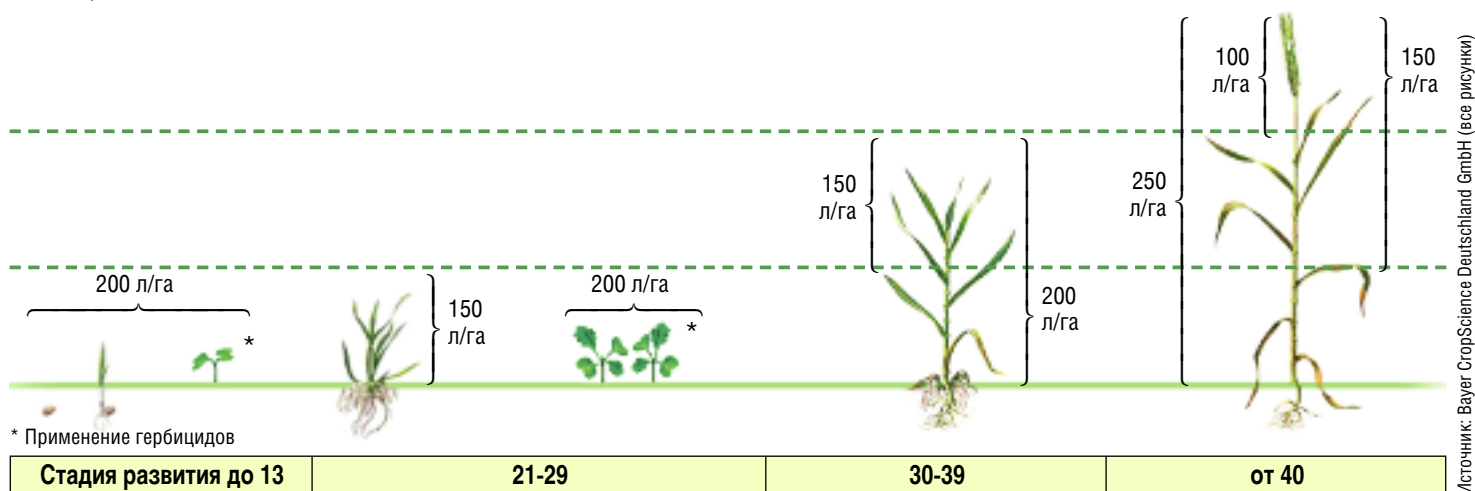
Рекомендованные нормы расхода при работе со средствами защиты растений

Норма расхода баковой смеси тема, которая вызывает непрерывные дискуссии в последнее время. В данном случае также можно пользоваться правилом: нет абсолютных непреерекаемых величин, все зависит от структуры предприятия, полевых культур и климатических условий. **Кроме того необходимо соблюдать законодательные предписания и рекомендации производителей средств защиты растений.**

Необходимо помнить, что вода является транспортным средством на пути препарата от форсунки к цели. При подходе к выбору оптимальной нормы расхода баковой смеси, не стоит забывать о необходимой производительности орудий для внесения средств защиты растений.

Потому что при оптимальном сроке внесения препаратов достигается максимально возможное действие препарата. Отображенные на рисунке значения нормы расхода баковой смеси на зерновых отражает сложившуюся ситуацию в Германии. Даже здесь есть региональные особенности и предпочтения. Современные или готовые к риску предприятия с большим опытом работы со средствами защиты растений снижают норму расхода еще ниже.

При крупнокапельном внесении препаратов и при работе на определенных культурах норма расхода может находиться выше, чем указанные значения.



Скорость обработки

Рисунок, расположенный ниже, показывает в каких скоростных диапазонах, какие форсунки работают оптимально. При выборе форсунки основополагающим фактором является, конечно же, скорость обработки. Не все форсунки подходят для применения на любой скорости обработки.

