

В дополнение к удобному управлению и функции проверки операций, механизатор может непосредственно из кабины трактора осуществлять настройку количества слоев сетки и предупредительную сигнализацию.

**Заключение.** Подводя итог, можно отметить, что в новой серии рулонных пресс-подборщиков Fortima фирмы Krone показывает как можно сочетать инновации с проверенной техникой. Эти машины показывают не только высочайшую мощность и плотность прессования, но и просты в конструкции и эксплуатации. Сервисное и техническое обслуживание проводится быстро и без проблем. Следует отметить современный привлекательный дизайн новой серии Fortima уже успевший понравиться клиентам.

УДК 632.95

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕРБИЦИДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ**

*Т.А. Рашиев – студент 2 курса БГАТУ  
Научный руководитель – преподаватель А.В. Бань*

Погодные условия, размер сорняков, восковой налёт на листьях растений в значительной степени определяют воздействие гербицида при его применении.

Важно не только выбрать подходящий препарат, необходимо также учитывать температуру, влажность, восковой налет и т.д. Иначе возникают потери, и растрачивается крайне необходимый потенциал гербицида.

Внесение препарата осуществляется в течение всего периода, от начала до середины апреля. Это зависит, прежде всего, от самих зерновых и от погодных условий. При этом достаточные температурные показатели, благоприятная влажность воздуха и впитывающая структура листа сорняков с незначительным восковым налетом из года в год являются самыми важными факторами. В худшем случае все факторы могут проявиться одновременно: погода будет длительно сухой и прохладной, и это не повредит сорнякам.

Для почвенных гербицидов необходима влага. Препараты с относительно высокой степенью воздействия вносятся в почву ранней

весной. Таким образом, оптимально использовать эти препараты сразу после окончания зимы, при повышенной влажности.

С другой стороны, там, где встречаются сорняки, оптимальным является использование гербицидов на более ранней фазе формирования зародыша. Такое климатическое условие, как температура не существенно при использовании этих гербицидов, если в ночное время нет заморозков.

Если возникает необходимость в комбинировании базовых гербицидов с другими препаратами при раннем использовании, то нужно обращать внимание на развитие сорняков и механизм воздействия соответствующего препарата. В конце марта – начале апреля возникают ситуации, когда в озимых зерновых подмаренник цепкий еще взошел не полностью. Следовательно, самыми благоприятными дополнениями для первых процедурных сроков должны быть гербициды с усиленной степенью воздействия. Особенно подходят: Artus, Concert SX, Gropper SX или Loredo.

Если подмаренник цепкий еще не взошел, тогда обработка может проводиться отдельно. Использование таких специальных препаратов для этого сорняка, как Starane 180 или Starane XL, в комбинации с регуляторами роста формирует имеют значительно более благоприятные условия, и в результате применения полностью реализуется их потенциал.

Температура имеет большое значение. Температура - это один из самых важных климатических факторов при весенней обработке поля гербицидами. Применение таких препаратов как Basagran DP, Foxtril Super, Mextrol DP, Loredo и Duplosan оптимально можно применять только при температурах от 10 до 15°C. Вместе с тем относительная влажность воздуха не должна превышать 70%. Такие погодные условия благоприятны для роста растений.

Индифферентными к холоду являются Attribut, Primus или контактные гербициды Lotus и Oratio.

Определенно интенсивность излучения – это особый фактор. Солнечная, с интенсивным излучением погода – это оптимальный вариант для использования препаратов с высоким контактным воздействием активного вещества (Bromoxynil, Bifenos, Ioxynil, Carfentrazone, Cinidon-ethyl). Поэтому препараты Basagran DP, Foxtril Super и Tristar полностью активны только при солнечной погоде. Кроме того, при очень высокой интенсивности света, необхо-

димый для сокращения количества сорняков потенциал может использоваться без потерь. При использовании Aniten Super, Artus, Azur, Fox, Her-baflex, Mextrol DP, Oratio и Lotus светлая, солнечная погода благоприятствует надежности воздействия. Применение гербицидов в облачную погоду нужно избегать, чтобы не рисковать их эффективностью.

Интенсивность воскового налета на листьях сорняков является, помимо относительной влажности воздуха, тем фактором, на который, как правило, мало обращают внимания. При использовании большинства препаратов к этому показателю не предъявляются высокие требования. Однако, для надежности воздействия важно обращать внимание на впитываемость препарата, так как существуют средства, действие которых направлено на возможно более беспрепятственное принятие активного вещества листьями сорняков.

Чтобы улучшить усвоение активного вещества, необходимо использование различных добавок. Основной целью этих добавок является поддержка, страховка и защита растений при неблагоприятных условиях. Однако, необходимости в постоянном использовании дополнительных препаратов нет.

Препараты с особыми требованиями к интенсивности воскового налета оснащены специальным вспомогательным материалом и специфической добавкой. Здесь можно согласиться, что без этих составляющих

использование гербицидов было бы неэффективным. Такие вещества как Bifenox (Fox, Foxtril Super) не подходят в качестве добавок. Они не относятся к прямым добавкам для препаратов, как вспомогательные вещества. Поэтому нужно полагаться на советы и информацию указанную в инструкции.

Насколько препараты устойчивы к дождю?

Последний аспект – это устойчивость гербицидов к дождю, которая частично связана с поглощением растениями активных веществ. Кратковременный дождь, роса, сырость влияет на эффективность препаратов. Гербициды устойчивы к дождю уже через 2 часа после внесения. Но для полной надежности некоторые средства требуют от 3-х до 5-ти часов. Поэтому при приближении дождевого фронта рекомендуется отказаться от таких средств как: Atlantis, Basagran DP, Biathlon, Mextrol DP или классического Duplosan.

**Заключение.** Прежде, чем использовать гербициды необходимо обратить внимание весной на показания барометра и гидрометра. Внесение гербицидов в марте является наиболее эффективным в борьбе с подмаренником цепким.

УДК 631.312

## **ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛУГОВ ФИРМЫ LEMKEN**

*В.Е. Михайловский – студент 2 курса БГАТУ  
Научный руководитель – ст. преподаватель Л.Г. Васильева*

Навесные плуги EurOрал с количеством корпусов от двух до шести отличаются высокой прочностью при малом весе. Эти плуги дают лёгкий ход и поэтому являются весьма экономичными в эксплуатации:

- Регулировочная система Оптиквик позволяет регулировать ширину захвата первого корпуса и линию тяги независимо друг от друга, обеспечивая тем самым безупречную вспашку без боковой тяги.
- Стойки корпусов жестко прикручены к толстостенной квадратной трубе из микролегированной мелкокристаллической стали. Благодаря этому достигается большая прочность, надежная долговременная работа плуга и высокая точность прохождения.
- Предплужники можно регулировать без использования инструментов, что определяет лёгкость их использования.
- Для обеспечения оптимального положения нижних тяг трактора вал навески с изменяемой высотой легко адаптируется ко всем условиям эксплуатации.
- Короткая, мощная, расположенная на башне плуга ось вращения, на которой нет сварочных швов, рассчитана на самые жёсткие ударные и длительные нагрузки.

Полунавесной оборотный плуг VariDiamant. Качественная работа и высокая производительность на единицу площади являются наиболее важными требованиями к современным полунавесным плугам. Плуги VariDiamant, имеющие от пяти до девяти корпусов, наиболее оптимально отвечают всем требованиям к работе плуга: