УДК 633.491: 632.954

Гербицидная защита картофеля и сои

Компания ADAMA предлагает высокоэффективный системный гербицид нового поколения.

Картофель – чувствительная к конкуренции с сорной растительностью культура. Высокая засоренность поля может привести к потерям урожая до 75%. Также засорение полей несет в себе скрытую угрозу распространения заболеваний, так как многие сорняки являются растениями-хозяевами различных патогенов картофеля. Часто ситуация с распространением заболеваний грибной или вирусной этиологии усугубляется после механической обработки, так как растения могут травмироваться, и через поврежденные участки инфекция проникает внутрь и в дальнейшем переходит от больного растения к здоровому. Минимизировать эти риски позволяют гербицидные обработки химическими препаратами. Они будут высокоэффективны и в том случае, если поле засорено многолетними сорняками с мощной корневой системой, например, пыреем или бодяком. Обычная прополка в такой ситуации будет трудоемка и малоэффективна. На российском рынке есть множество гербицидов, различающихся по принципу действия (контактные и системные), по способу применения (почвенные, листовые), а также по назначению (сплошного или избирательного действия).

В 2022 году компания ADAMA получила регистрацию нового селективного системного гербицида широкого спектра действия для борьбы с двудольными и однолетними злаковыми сорняками – Мистраль® Топ.

Продукт имеет регистрацию как для довсходового, так и для послевсходового применения на картофеле, а также разрешен для довсходового применения на сое. Гербицид обладает хорошей загрузкой действующим веществом – 480 граммов метрибузина на литр продукта. Гербицид на основе метрибузина имеет современную и удобную в применении препаративную форму – суспензионный концентрат (СК), она не требует предварительного разведения препарата для приготовления рабочего раствора, не выпадает в осадок, незначительно вспенивается, что позволяет сохранить фильтры и форсунки чистыми дольше. Также благодаря такой препаративной форме продукт является отличным компонентом для баковых смесей и легко сочетается со многими пестицидами.

Препарат обладает высокой эффективностью против широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков. Широкое окно применения позволяет применять его как до всходов, так и по всходам культуры при высоте ботвы 5 см. Гербицид Мистраль® Топ имеет высокую эффективность при применении против таких распространенных сорняков, как: ромашка непахучая, горчица полевая, пикульник обыкновенный, марь белая, горец птичий, просо куриное, щирица запрокинутая, лебеда раскидистая, пастушья сумка, яснотка пурпурная, осот полевой, горец вьюнковый. Также в опытах по испытанию гербицида была отмечена высокая эффективность против злаковых сорняков, таких, как: ежовник обыкновенный, виды костра, лисохвост полевой, мятлик однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел опьяняющий, росичка кровавокрасная, а также против видов щетинника. В отношении двудольных сорняков гербицид Мистраль® Топ также доказал высокую эффективность против целого перечня сорняков, среди которых: канатник теофраста, амброзия, вероника, галинсога, герань, горец, горчица, дымянка, звездчатка, крапива, лебеда, марь, виды осота; паслен, пастушья сумка, пикульник, подмаренник, редька, ромашка, фиалка, щирица, ярутка и яснотка и многие другие.

Во время полевых испытаний Мистраль® Топ демонстрировал высокую эффективность как при довсходовом внесении, так и уже по взошедшим сорнякам, и обеспечивал длительный период защитного действия – до 6–8 недель в зависимости от складывающихся погодных условий. При этом первые признаки гербицидного действия Мистраль® Топ становятся заметны уже через 7–14 дней после обработки.

Механизм поглощения метрибузина сорной растительностью сводится к следующему: действующее вещество легко всасывается корнями и абсорбируется проростками растений, перемещается акропетально по ксилеме, замедляет транспорт электронов, участвующих в процессе фотосинтеза, то есть обеспечивает ингибирование процесса фотосинтеза. Также действующее вещество гербицида позволяет создать почвенный защитный экран, который препятствует дальнейшему прорастанию сорняков и тем самым снижает вероятность появления второй волны сорной растительности.

Для достижения высокой эффективности от применения гербицида важно обращать внимание на множество факторов, в частности на содержание в почве органического вещества и погодные условия. Так, например, почвы с высоким содержанием органического вещества обладают сильной поглощающей способностью, поэтому они в большей степени способны связывать (инактивировать) действующее вещество гербицида. Если почва тяжелая, с большим количеством органического вещества, то норму расхода гербицида следует увеличить до максимально рекомендованной, либо же использовать препарат после всходов.

Не последнюю роль в эффективности гербицида будет играть

и влажность почвы, и ее температура. При довсходовом применении гербицида Мистраль® Топ на картофеле и сое достаточная влажность почвы перед обработкой является гарантией высокой биологической эффективности и длительного защитного действия препарата. Если же почва сухая, рекомендуется дробное внесение препарата небольшими нормами. Для повышения влажности почвы рекомендуется проводить орошение до осуществления гербицидной обработки, так как благоприятная температура и влажность во время проведения обработки способствуют повышению устойчивости культурных растений к проводимой обработке, а также повышают эффективность применяемого гербицида. Максимальная эффективность от проведения гербицидной обработки препаратом Мистраль® Топ достигается при внесении его по мелкокомковатой, хорошо осевшей и увлажненной почве. Именно от таких факторов, как увлажнение почвы, целостность и сохранность гербицидного экрана будет зависеть и длительность периода его защитного действия.

Некоторые картофелеводы могут сталкиваться с неприятным возможным остаточным последействием гербицидов, примененных в предшествующем сезоне. Так, например, остатки метрибузина способны вызывать ожоги и угнетение роста растений. Особенно ярко такие симптомы гербицидного токсикоза могут проявиться на чувствительных сортах картофеля, либо при применении гербицида в сухую погоду с последующими сильными осадками. Однако проявления гербицидного токсикоза важно уметь отличать от проявления признаков вирусных заболеваний: для гербицидных токсикозов характерно массовое проявление симптомов, в отличие от очаговых проявлений вирусных заболеваний.

Негативные последствия от примененного в предыдущем сезоне на картофеле метрибузина могут проявиться на таких последующих культурах севооборота, как: огурец, сахарная свекла, овес и яровой рапс. Для того чтобы снизить риск повреждения различных культур остатками гербицидов в почве, следует соблюдать все рекомендации и осуществлять следующий комплекс приемов:

- применять минимально достаточные дозы гербицидов (смесевые препараты или баковые смеси, содержащие меньшее количество «долгоживущих» действующих веществ);
- перед посевом чувствительных растений проводить глубокую вспашку;
- применять севообороты, уменьшающие риски повреждения с.– х. культур гербицидами;
- использовать индикаторные растения (высаживать семена культур, наиболее чувствительных к данному гербициду: огурец, овес, сахарная свекла);
- проводить некорневые подкормки поврежденных растений препаратами биостимулирующего действия на основе аминокислот или водорослей.

Также снизить последействие гербицидов позволяет и соблюдение рекомендаций по севообороту. После обработок гербицидами на основе метрибузина не рекомендуется на данном поле в последующий год высевать такие культуры, как лук, салат, огурцы, свеклу и крестоцветные культуры. В случае пересева не следует высевать такие культуры, как лук, сельдерей, перец, капуста, салат, шпинат, сахарная и столовая свекла, тыква, огурец, табак, рапс.

Гербицид Мистраль® Топ имеет регистрацию для применения на картофеле для довсходового применения в норме расхода 1,0–2,0 л/га, а также для послевсходового применения при высоте ботвы картофеля 5 см в норме расхода 1,0–1,2 л/га. В случае комбинированного применения препарата: до всходов, а затем и после всходов, рекомендуемые нормы Мистраль® Топ сокращаются: и составляют для довсходовой обработки от 0,75 до 1,55 л/га, а для послевсходовой уже только 0,45 л/га. Также препарат имеет регистрацию на сое – на этой культуре препарат разрешен только для довсходового применения. Разрешено проводить не более одной обработки в сезон в случае либо довсходового либо послевсходового применения, если же применять его по комбинированной схеме – разрешается максимум две обработки в сезон, но сокращенными нормами расхода. Гербицидная защита сои зависит от того, насколько восприимчив сорт к метрибузину. Есть сорта устойчивые к метрибузину, они будут толерантны к препарату, другие же сорта при стандартной норме метрибузина могут угнетаться, в то же время отдельные сорта сои при сниженной норме расхода будут устойчивы к нему. Именно поэтому очень важно знать характеристики сорта. Сами же гербицидные обработки должны быть строго довсходовыми, чтобы минимизировать возможный стресс для всходов культуры. Разрешенные нормы расхода гербицида Мистраль Топ варьируют от 0,8 до 1,2 л/га.

Если у вас возникнут вопросы по защите картофеля и сои от конкуренции с сорняками, сотрудники компании ADAMA с радостью проконсультируют по телефону 8 (800) 301–09–99

Уколова А.Ю., руководитель направления специальных культур ООО «Адама Рус»