

ЗАЩИТА ОЗИМОГО РАПСА И ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ПОД УРОЖАЙ 2026 Г.

Защита озимого рапса

Отсутствие должного контроля над сорными растениями в посевах озимого рапса в период осенней вегетации способствует сильному угнетению культуры на первых стадиях роста и развития, снижению конкурентоспособности за освещенность и питание. Это приводит к вытягиванию точки роста над поверхностью почвы, ослаблению развития корневой системы, и, как следствие, снижению зимостойкости культуры. В настоящее время химической прополке уделяется очень много внимания, поэтому проведение ее должно быть максимально эффективным без нанесения ущерба окружающей среде.

После посева озимого рапса, применение гербицидов осуществляется как до всходов сорных растений и культуры, так и по всходам.

1. Обработка после посева до всходов.

После сева до всходов озимого рапса против однолетних двудольных и злаковых сорняков в Беларуси согласно «Государственного реестра средств защиты растений...» рекомендованы гербициды почвенного действия на основе действующих веществ (д.в.) *метазахлор*, *метазахлор* + *квинмерак*, *метазахлор* + *диметенамид* + *квинмерак*, *метазахлор* + *диметенамид*, *пропизохлор*, *диметахлор*. Максимальная эффективность почвенных гербицидов может быть достигнута при качественной подготовке почвы (не должно быть комков крупнее 3–4 см) и в условиях достаточного увлажнения. Дожди, прошедшие до, в момент или после прополки гербицидами почвенного действия, усиливают эффективность. Для контроля крестоцветных сорняков в посевах культуры согласно «Государственного реестра средств защиты растений...» рекомендуются гербициды с д.в. *метазахлор* + *кломазон*, *диметахлор* + *напропамид* + *кломазон*. Опрыскивание проводится не позднее, чем через 3 дня после посева культуры, а препараты с д.в. *кломазон* желательно внести в течение 30 часов после сева. Вместе с тем, данные гербициды могут вызвать побеление первой пары листьев, обусловленное снижением скорости биосинтеза каротиноидов и некоторое угнетающее действие на степень развития растений рапса. Через 2–3 недели после обработки зеленая окраска листьев восстанавливается и не влияет на формирование урожая семян озимого рапса.

2. Обработка посевов по всходам озимого рапса и сорняков.

При отсутствии влаги в почве в период посева озимого рапса, для прополки следует отдать предпочтение послевсходовым гербицидам по вегетации, так как в засушливых погодных условиях эффективность

почвенных гербицидов, применяемых до всходов, значительно снижается. В этом случае почвенные гербициды, содержащие в своем составе *д.в. метазахлор, метазахлор + квинмерак, метазахлор + диметенамид + квинмерак, метазахлор + диметенамид, пропизохлор, диметахлор* рекомендуется использовать по всходам сорняков. Обработку данными препаратами следует проводить максимально рано по семядолям сорняков, когда они наиболее чувствительны к действию гербицидов. После фазы двух настоящих листьев у сорняков повышается устойчивость к гербицидам, что объясняется накоплением пластических веществ в тканях листьев и покрытием их поверхности защитным восковым налетом.

При наличии в посевах озимого рапса ограниченного ассортимента сорных растений (видов осота, ромашки, горца) возможно применение гербицидов с *д.в. клопиралид*. Опрыскивание посевов проводится в фазу 3–4 листьев культуры. При этом следует помнить, что спектр действия данных гербицидов достаточно ограничен.

Для уничтожения более широкого спектра сорных растений: видов осота, ромашки, горцев, герани, мари белой, щирицы обычной, подмаренника цепкого рекомендуются трехкомпонентные гербициды с *д.в. аминопиралид + клопиралид + пиклорам, галаксифен-метил + пиклорам + аминопиралид, а также двухкомпонентные – клопиралид + пиклорам, галаксифен-метил + пиклорам*. Срок применения: фаза 3–5 листьев озимого рапса осенью.

Для контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах озимого рапса можно использовать гербициды с *д.в. – этаметсульфурон-метил и этаметсульфурон-метил + клопиралид + пиклорам*. Срок применения *этаметсульфурон-метила* – фаза однолетних сорняков – семядоли – 2–4 листа, многолетних сорняков – розетка листьев; *этаметсульфурон-метил + клопиралид + пиклорам* – в фазу 3 листьев у культуры.

При засоренности посевов рапса однолетними злаковыми, падалицей зерновых культур или пыреем ползучим возможно использование *граминицидов*. Срок применения – 2–4 листа у однолетних злаковых и при высоте 10–15 см пырея ползучего.

Следует отметить, что при смешанном характере засорения посевов рапса двудольными и злаковыми (в частности, пыреем ползучим) сорняками целесообразно применение баковых смесей на основе *клопиралида* или *этаметсульфурона-метила* с *граминицидами*. При составлении баковых смесей, в ранние фазы развития сорняков, когда они более чувствительны к действию гербицидов, рекомендуется использовать минимальные нормы расхода, максимальные – при переросших сорняках и прохладных погодных условиях.

Прополка озимых зерновых культур

По результатам маршрутных обследований посевов зерновых культур на засоренность по республике отмечено, что в последние годы отмечается смешанный тип засорения: в посевах произрастают как двудольные, так и злаковые сорные растения. В связи с этим есть необходимость применения комбинированных гербицидов, содержащих в своем составе два и более действующих веществ из разных химических классов.

Химическую прополку необходимо проводить в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

Некоторые гербициды, например, на основе *изопротурона* и *дифлюфеникана* можно вносить в разные сроки – до всходов культуры, в фазу 1–3 листьев культуры и при полном ее кущении, *дифлюфеникан* + *флуфенацет* + *метрибузин* – до всходов культуры или до фазы 3 листьев культуры, *пендиметалин* + *изопротурон* – до всходов или в фазу 1–4 листьев культуры, *пендиметалин* + *николинафен* – до всходов, в фазу 1–3 листьев – кущения культуры.

Вышеуказанные гербициды с растянутым сроком применения в засушливых погодных условия целесообразно вносить осенью в фазу 2–3 листьев культуры и в ранние фазы роста сорных растений.

Большинство гербицидов в посевах зерновых культур вносятся в период осенней вегетации в зависимости от спектра сорных растений:

– против комплекса однолетних двудольных (трехреберник непахучий (ромашка непахучая), подмаренник цепкий, звездчатка средняя, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.) и злаковых сорных растений (метлица обыкновенная, просо куриное, мятлик однолетний) в осенний период рекомендуется прополка гербицидами на основе таких д.в. как *йодосульфурон-метил-натрий*, *йодосульфурон-метил-натрий* + *дифлюфеникан*, *йодосульфурон-метил-натрий* + *мезосульфурон-метил* + *дифлюфеникан*, *изопротурон* + *дифлюфеникан*, *пендиметалин* + *хлортолурун* + *дифлюфеникан*, *дифлюфеникан* + *метрибузин* + *флорасулам*, *дифлюфеникан* + *флорасулам* + *пенноксулам*, *трибенурун-метил* + *метрибузин* + *дифлюфеникан*, *метрибузин* + *трибенурун-мети*, баковые смеси *метрибузин*содержащих гербицидов с препаратами *сульфонилмочевинной группы* относятся к высокоэффективным гербицидам против однолетних двудольных и злаковых сорных растений (метлица, мятлик, трехреберник, подмаренник, звездчатка и др.). Срок применения – ранние фазы развития сорняков, в фазе 2–3 листа – кущение культуры.

– при засорении посевов однолетними двудольными сорными растениями (трехреберник непахучий, пастушья сумка обыкновенная, незабудка полевая,

пикульник обыкновенный, падалица рапса, бодяк полевой), целесообразно применять осенью по вегетации культур гербициды сульфонилмочевинной группы на основе: *трибенурон-метила*, *метсульфурон-метила*, *тифенсульфурон-метила* и др. Срок применения – ранние фазы развития сорняков, в фазе 2–3 листа – кущение культуры.

– против однолетних двудольных сорных растений и подмаренника цепкого эффективны гербициды на основе *дикамбы* и *сульфонилмочевин*. Срок применения – ранние фазы развития сорняков, в фазе кущение культуры.

– при доминировании звездчатки средней, пастушьей сумки обыкновенной, незабудки полевой, пикульника обыкновенного, ярутки полевой, метлицы обыкновенной эффективно применение *метрибузинсодержащих* гербицидов. *Метрибузинсодержащие* гербициды можно смешивать с гербицидами сульфонилмочевинной группы. Следует отметить, что *метрибузинсодержащие* гербициды в чистом виде недостаточно эффективны против подмаренника цепкого. Срок применения – ранние фазы развития сорняков, в фазе 2–3 листа – кущение культуры.

– против метлицы обыкновенной и некоторых двудольных сорных растений в осенний период эффективно применение гербицидов с д. в. *просульфокарб*, но при высокой засоренности трехреберником непахучим, фиалкой полевой, звездчаткой средней, пикульником обыкновенным и др. рекомендуется проводить прополку баковыми смесями гербицидов (например, д.в. *просульфокарб* + двухкомпонентный препарат (*триасульфурон* + *дикамба*)). Срок применения – ранние фазы развития сорняков, кущение культуры.

– при доминировании в посевах трехреберника непахучего, звездчатки средней, пастушьей сумки обыкновенной, ярутки полевой, подмаренника цепкого, падалицы рапса целесообразно применение гербицидов на основе д.в. *ЭГЭ 2,4-Д* + *флорасулам*. Срок применения – ранние фазы развития сорняков, кущение культуры.

При засорении посевов культуры однолетними злаковыми сорными растениями целесообразно применять гербициды на основе *феноксапроп-П-этила*, *пиноксадена*, *пироксулама*. Гербицид на основе *пропоксикарбазон натрия* эффективно уничтожает пырей ползучий, просо куриное, метлицу обыкновенную и овсюг обыкновенный. Он применяется в фазе кущения озимых зерновых культур (кроме ячменя озимого) как в чистом виде, так и как добавка к другим рекомендованным гербицидам.

Материал подготовили: Запрудский А.А., Полозняк Е.Н., Сорока Л.И., Сорока С.В., Сташкевич А.В., Шкляревская О.А., Корпанов Р.В., Кабзарь Н.В., Миронова М.П., Петровец И.Ю.