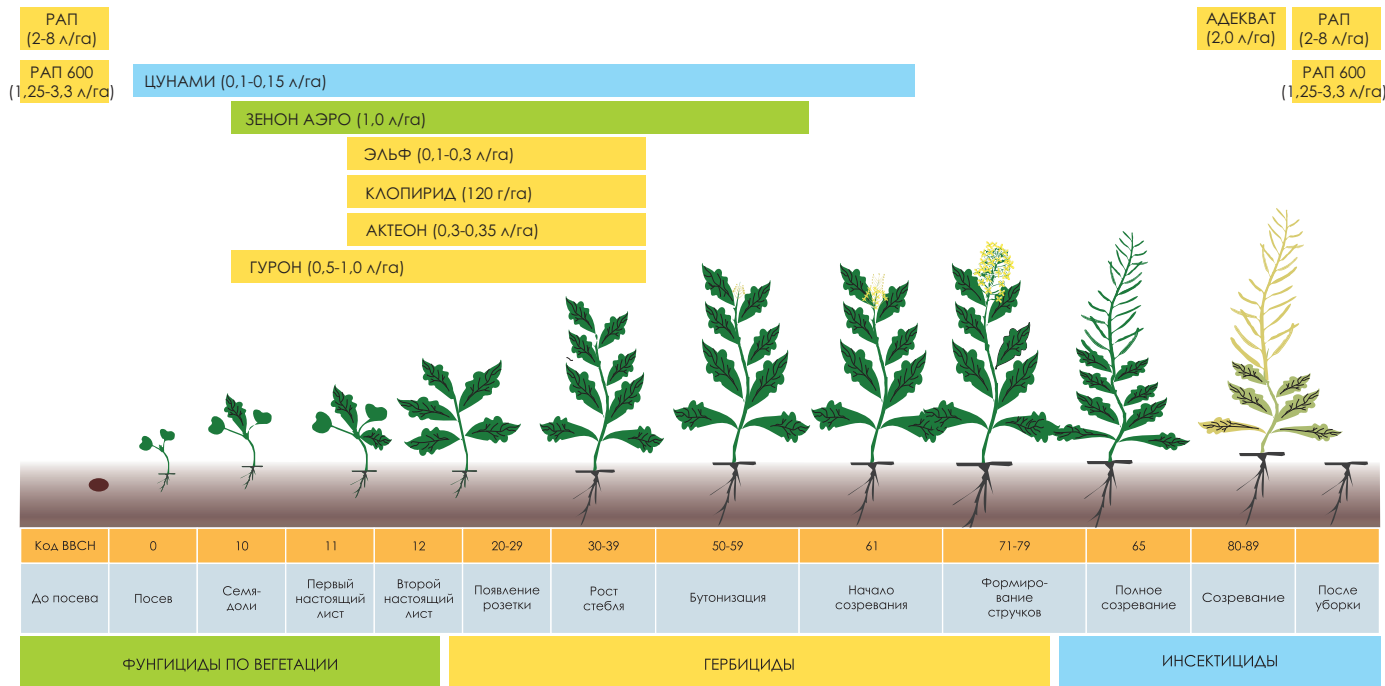




Норма расхода препарата 120 г/га. Если необходима обработка в более ранние сроки, то можно в фазе 2-х листьев у рапса применить половинную норму препарата. При этом, наоборот, норму следует увеличить до 150 г/га и вносить в два приема: сначала 70 г/га, а затем 80 г/га.

ЗЕНОН АЭРО, КЭ (тебуконазол, 125 г/л + триадимефон, 100 г/л) – универсальный двухкомпонентный фунгицид, применяемый в посевах рапса. Современная препаративная форма обеспечивает исключительное закрепление препарата на растении, что обеспечивает защитный эффект до 3-х недель.

Эффективен в борьбе с альтернариозом и фомозом. Обработку ярового рапса рекомендуют проводить при появлении первых признаков болезни (с фазы вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе), а озимого – в период вегетации осенью в фазе розетки из 6...8 листьев и весной с фазы вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе.

ЦУНАМИ, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л) – обладает нокдаун-эффектом (мгновенно действует на нервную систему вредителей, что приводит к их гибели). Применяется для борьбы с рапсовым цветоедом и крестоцветными блошками. Продолжительность защитного действия до 3-х недель.

АКТЕОН, КЭ* (клопиралид, 267 г/л + пиклорам, 67 г/л) – системный послевсходовый гербицид избирательного действия против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах рапса. Обеспечивает эффективную защиту посевов от проблемных сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого в течение всего вегетационного периода. Норма расхода 0,3-0,35 л/га.

*препараты Актеон и Адекват не зарегистрированы в РК

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Doctor
Farmer



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РАПСА

Высокий урожай рапса без химических средств защиты, особенно без гербицидов и инсектицидов, вырастить очень трудно, поэтому при его выращивании на всех этапах технологии возделывания необходим комплексный подход!

doctorfarmer.ru

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РАПСА

Вредоносность комплекса вредных организмов в посевах рапса может привести к потерям 30...60 % урожая или, при условии массового развития, даже к полной гибели посевов.

Поэтому уход за посевами рапса должен быть комплексным, и включать в себя все мероприятия, направленные на сохранение всходов, уничтожение сорняков, защиту растений от вредителей и болезней, а также, на создание благоприятных условий для их роста и развития.

СОРНЯКИ наносят наибольший вред рапсу на начальном этапе его роста.

Наиболее распространенными из них является мокрец средний, лебеда белая, подмаренник цепкий, ромашка, мышей сизый, осоты и прочие.

Виды подмаренника цепкого, звездчатки средней и ромашки являются наиболее важными сорняками на рапсе.

Молодые растения рапса обладают крайне слабой конкурентоспособностью, и сорняки успешно отвоевывают у них питательные вещества и почвенную влагу.

Проводимые нами исследования показали, что сорняки, прорастающие в фазу 2...4 листа рапса, могут повлечь за собой потерю до 15% урожая.

В связи с этим, внесение гербицидов в ранние фазы развития рапса является обязательным элементом технологии его возделывания.

Как только рапс достигает фазы 4...6 листьев, он становится сильнее и вполне способен конкурировать с сорняками. Плотность листьев рапса к этому моменту такова, что на поверхность почвы может попадать только 9% солнечного света, при этом вновь взошедшие сорняки будут находиться практически в полной «физиологической темноте», будут тонкими, слабыми и не конкурентоспособными.

Гербициды можно применять до и после посева рапса. Предпосевная обработка проводится гербицидами сплошного действия на основе глифосата минимум за 7 дней до посева.

Для борьбы с осотами и подмаренником на сильно засоренных площадях целесообразно вносить гербициды на основе клопиралида, при засоренности злаковыми сорняками – галаксифоп-Р-метила. При этом, для успешного подавления, осот должен находиться в фазе розетки, а подмаренник в фазе до 4-х мутовок.

ВРЕДИТЕЛИ, обнаруживаемые в посевах в количестве до

50 видов, наносят не меньше проблем рапсу.

Защита растений от них должна осуществляться на протяжении всего периода вегетации.

Из опасных вредителей наиболее распространенными являются крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, скрытнохоботники, рапсовый пилильщик, капустная моль, капустная тля, репная белянка, капустная совка. Самыми массовыми и опасными вредителями являются крестоцветные блошки и рапсовый цветоед. Их численность почти ежегодно превышает экономические пороги вредоносности.

Снижение их вредоносности до неощутимых размеров может быть достигнуто несколькими методами: за счет фитосанитарного контроля за состоянием посевов рапса, уничтожением сорной растительности на обочинах дорог и в посевах, применением эффективных инсектицидов.

Для определения оптимального срока внесения инсектицидов необходимо вести постоянное наблюдение за развитием растений, особенно в критические периоды (всходы, бутонизация), за появлением вредителей, их вредоносностью.

Для учета распространенных вредителей на полях необходимо расставить желтые сосуды, заполненные мыльной водой. При ежедневном контроле за сосудами можно своевременно отметить размножение популяций вредителей и принять меры по внесению инсектицидов перетроидной группы.

При выявлении крестоцветных блошек (5 особей/кв.м.) или рапсового цветоеда (2...3 жука на растение) в период бутонизации и 5...6 особей на одно растение в период цветения применение инсектицидов становится оправданным.

БОЛЕЗНИ на рапсе встречается также в очень большом количестве, и потери урожая от них, вследствие факторов, влияющих на их развитие, могут достигать 30...40%.

Зеленые здоровые стручки для рапса так же важны, как и флаговый лист у зерновых культур, поэтому необходимо во что бы то ни стало их сохранить.

Болезни рапса могут быть разной природы. За период вегетации он повреждается как грибковыми, так и бактериальными болезнями, а также болезнями, которые предопределяются вирусами и микоплазменными телами.

Наиболее распространены из них – альтернариоз, ложная мучнистая роса и бактериоз.

При поражении рапса альтернариозом, особенно при его эпифитотийном развитии, которое происходит достаточно

АКТЕОН эффективно БОРЕТСЯ С ПРОБЛЕМНЫМИ СОРНЯКАМИ, в том числе подмаренником цепким



часто, длина стручков уменьшается на 8...26%, количество семян в стручке снижается на 12...59%, масса 1000 семян на 15...70%, а содержание масла в семенах на 11...27%.

В борьбе против грибных инфекций хорошо показывает себя плановое (профилактическое) применение триазольных фунгицидов в фазе стеблевания рапса.

Эти фунгициды не только защитят растения от развития фомоза, альтернариоза и склеротиниоза, но и способствуют стабилизации стебля и снижают риск полегания.

Таким образом, повсеместно используемая в настоящее время интенсивная технология возделывания рапса, ставящая целью получения высокого и качественного урожая, должна базироваться на комплексном использовании средств защиты растений различного назначения.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ЗАЩИТЫ РАПСА

РАП, ВР (изопропиламинная соль глифосата кислоты, 360 г/л) – применяется для уничтожения нежелательной сорной растительности в полях перед посевом рапса в норме 2,0...8,0 л/га, либо весной, до всходов рапса, в дозе 1,5...2,0 л/га.

ГУРОН, КЭ (галаксифоп-Р-метил, 104 г/л) – эффективен против широкого спектра многолетних и однолетних злаковых сорняков. Глубоко поражает корневую систему многолетних сорняков, чем устраняет возможность возобновления их вегетации в текущем сезоне. Сроки обработки не зависят от фазы развития культуры, однако культурные растения не должны закрывать собой сорняки, мешая их равномерному опрыскиванию.

ЭЛЬФ, КЭ (клопиралид в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 500 г/л) – используется для борьбы с однолетними двудольными (виды горца, ромашки) и многолетними (виды осота, латука) сорняками. Культура во время обработки должна находиться в фазе 3...4 настоящих листьев ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого.

КЛОПИРИД, ВДГ (клопиралид, 750 г/кг) – обладает непревзойденной эффективностью против однолетних и некоторых многолетних (виды осотов, бодяков), и прочих представителей семейства сложноцветных. Рекомендуется проводить обработку, когда культура находится в фазе 3-4 настоящих листьев рапса ярового и до начала бутонизации у рапса озимого.



ГУРОН ИННОВАЦИОННАЯ РЕЦЕПТУРА, повышенная
ЭФФЕКТИВНОСТЬ В БОРЬБЕ С ОДНОЛЕТНИМИ И МНОГОЛЕТНИМИ
ЗЛАКОВЫМИ сорняками