

Стимуляторы озимого рапса

ПРИ благоприятной перезимовке озимый рапс в наших условиях обладает самой высокой продуктивностью среди масличных культур и превосходит яровой по урожайности маслосемян на 14—25, а по содержанию масла в семенах — на 2—3 процента. Но суровые условия перезимовки сдерживают возделывание этой культуры. На западе республики она успешно перезимовывает 8—9 лет из 10, в центральных районах — 7—8, а на северо-востоке — лишь 6—7 лет. Поэтому Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию работает над созданием высокопродуктивных, качественных, зимостойких сортов и гибридов этой культуры, разрабатывает и внедряет технологические приемы, повышающие их зимостойкость и продуктивность.

УРОЖАЙНОСТЬ озимого рапса на 70 процентов и более определяет его развитие в летне-осенний период. Выполнение технологических агроприемов, направленных на формирование оптимального состояния растений в это время, наиболее приближенных к оптимальной фазе ухода их в зиму, позволяет повысить зимостойкость, а в дальнейшем получить хороший урожай.

Справочно: Перед уходом в зиму озимый рапс должен иметь густоту растений 40—80 шт./кв.м; 6—10 хорошо развитых листьев; диаметр корневой шейки — ≥ 6 мм; высоту точки роста — до 3 см; вес одного растения — ≥ 35 г.

На 20 сентября озимый рапс при оптимальных сроках сева в условиях центральной зоны республики находился в фазе листообразования, или 3—7 листьев.

Оптимальный срок сева озимого рапса — первая-вторая декада августа. Благодаря наличию влаги и оптимальному температурному фактору сев его сортов и гибридов в этом году необходимо было завершить до 30 августа.

Норма высева семян зависит прежде всего от их посевных качеств, а также предшественника, обработки почвы, срока сева, влажности почвы и других факторов. Однако основной из них, влияющий на весовую норму высева, — планируемая густота растений перед уходом в зиму — 40—80 шт./кв.м. При превышении нормы высева снижаются перезимовка и урожайность озимого рапса.

Справочно: По данным маршрутных обследований Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию, густота посевов озимого рапса на полях в этом году — от 28 до 125 шт./кв.м при наличии пятнистостей 3—10 процентов. Это значительно лучше, чем в предыдущем году.

Повышенная норма высева семян при ранних сроках сева, засорение падалицей яровых зерновых культур и сорными растениями приводят к вытягиванию растений, в большей степени способствуют развитию болезней и снижают перезимовку. Уменьшить эти негативные последствия можно при помощи регуляторов роста фунгицидного действия и ретардантов.

Справочно: Посевы озимого рапса с густотой 40 шт./кв.м и более при наличии 4—6 листьев следует обя-

зывать сорняков); против осота, ромашки, гречишки, горцев, подмаренника цепкого; лонтрел 300, 30% в.р. — 0,3—0,4; лонтрел гранд, ВДГ — 0,12—0,16; галера супер 364, в.р. — 0,2—0,3; галера 334, в.р. — 0,3—0,35; лорнет, в.р. — 0,3—0,4 (1—3 листа ромашки и горцев, фаза розетки — стеблевания осота, в фазу 3—4 листьев культуры); против однолетних злаковых — пантера, к.э. — 0,75—1,0; арамо 45, к.э. — 1,0; тарга супер, КЭ — 1,0;

(фаза 4—6 листьев, диаметр корневой шейки 0,5—0,6 см, до конца вегетационного периода осталось 1—1,5 месяца и густота стояния 40 шт./кв.м и более) необходимо немедленно провести обработку регуляторами роста: карамба турбо, КС — 1,0—1,2 л/га; сетар, СК — 0,3—0,5 л/га; карамба, ВР — 0,8—1 л/га; прозаро, КЭ — 0,6—1,0 л/га; тилмор, КЭ 0,7—0,9 л/га; колосаль, КЭ — 0,8—1,0 л/га; регги, ВРК — 0,6—0,8 л/га; ориус, ВЭ — 0,8—1,0 л/га или ре-



зательно обработать рекомендованными регуляторами роста.

В НАСТОЯЩЕЕ время основные мероприятия по уходу за посевами озимого рапса — борьба с сорными растениями и падалицей зерновых культур, а также внесение регуляторов роста и при необходимости — инсектицидов.

Озимый рапс относится к сравнительно высококонкурентным культурам по отношению к сорнякам. Вместе с тем сорные растения, развивающиеся в посевах осенью, существенно ухудшают условия его роста, снижают перезимовку, а в итоге — и урожайность.

Для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в этот период рекомендуется применять гербициды, которые можно вносить по вегетации рапса (лучший срок внесения — фаза 1—3 листьев, всходы сорняков и температура воздуха не ниже 10 град.): бутизан 400, 400 г/л к.с. — 1,5—2,0; бутизан Стар, 416 г/л к.с. — 1,5—2; пронит, к.э. — 2,5—3,0 л/га, султан 50 к.с. — 1,2—1,8; сириус, КС — 1,5—2,0; кардинал 500 КС — 1,2—1,8; транш супер, СК — 1,5—1,7; метаза 500 КС — 1,2—1,8 л/га, сальса, СП — 15—25 г/га + 200 мл/га ПАВ тренд 90 (опрыскивание в фазу семядольных ли-

таргет супер, КЭ — 0,9—1,0; леопард 5 к.э. — 1,0; фюзилад форте, КЭ — 0,75—1,0; зеллек супер, КЭ — 0,5; миура, КЭ — 0,4—0,8 л/га и др. (по вегетации сорняков, в фазу развития рапса 2—4 настоящих листьев); против многолетних злаковых сорняков — арамо 45, к.э. — 1,0; агросан, КЭ — 1,0; зеллек супер, КЭ — 1,0; леопард 5 к.э. — 2,0; миура, КЭ — 0,8—1,0; таргет супер, КЭ — 0,9—1,0; форвард, МКЭ — 1,2—1,8; фюзилад форте, КЭ — 1,5—2,0; тайфун, КЭ — 2,0; пантера, 4% к.э. 1,0—1,5 л/га (при высоте пырея ползучего 10—15 см, в фазу развития рапса 3—4 листа). Галера супер 364, ВР — 0,2—0,3 (осоты, ромашки, горцы, подмаренник цепкий и др. двудольные, фаза 2—6 листьев осенью или весной до фазы бутонизации) и др. Граминициды (фюзилад супер, арамо, пантера и др.) вносятся в фазе 2—4 настоящих листьев рапса при сильном засорении пыреем и падалицей зерновых.

Оптимальное развитие растений озимого рапса перед уходом в зиму — основной гарант перезимовки и урожайности этой культуры, которые во многом зависят от регуляторов роста (фунгицидов с росторегулирующим эффектом и ретардантов). При благоприятном развитии растений в осенний период

тардантами: ретацел, ВРК — 0,4—0,6+0,2 л/га ПАВ, центрино, ВК — 0,4—0,75 л/га, рэгги, ВРК — 0,6—0,8 л/га и др. Благодаря осеннему применению фунгицидов с росторегулирующим эффектом и ретардантов в неблагоприятные годы перезимовка озимого рапса повышается на 27—30, а урожайность маслосемян — на 42—65 процентов.

ОСНОВНЫЕ вредители озимого рапса в осенний период вегетации: галловый, рапсовый и капустный скрытнохоботники, рапсовый пилильщик, капустная моль и тля, для борьбы с которыми, при наличии порога вредоносности, необходимо применять следующие препараты: борей, СК — 0,1 л/га; лецис профи, ВДГ — 0,03 кг/га; брейк, МЭ — 0,06—0,07 л/га; кинмикс, 5% к.э. — 0,2—0,3 л/га; нурил Д, КЭ — 0,5—1,0 л/га; суми альфа 5% к.э. — 0,2—0,3 л/га; фаскорд, КЭ 0,1—0,15 л/га; фастак, 10% к.э. — 0,1—0,15 л/га; биская, МД — 0,2—0,3 л/га, карате зеон МКС — 0,1—0,15 л/га, пиринекс супер, КЭ — 0,5—1,0 л/га и др.

Федор ПРИВАЛОВ,
генеральный директор
РУП «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»