

**Азимут, КЭ (0,75–1 л/га); Амистар экстра, СК (0,75–1 л/га); Аканто плюс, КС (0,5–0,7 л/га); Алерт С, СЭ (0,6–0,8 л/га); Альто супер, КЭ (0,4 л/га); Гритольт, КЭ (0,5 л/га); Гритольт экстра, КЭ (0,8–1 л/га); Им-пакт супер, КС (0,5–1 л/га); Карамба, ВР (0,8 л/га); Колосаль про, КМЭ (0,4–0,6 л/га); Максони, ВЭ (1 л/га); Оптимодо, КЭ (0,8–1 л/га); Ориус, ВЭ (0,75–1 л/га); Прозаро, КЭ (0,6–0,8 л/га); Спирит, СК (0,75–1 л/га); Страйк, КС (0,5 л/га); Танго стар, СЭ (0,75–1 л/га); Титаниум 250, ВЭ (0,75–1 л/га); Титул 390, ККР (0,26 л/га); Титул дуо, ККР (0,32 л/га); Чугур, СК (0,75–1 л/га); Эхион, КЭ (0,5 л/га)** и др. эффективно контролирует альтернариоз.

Расход рабочего раствора – не менее 300 л/га. Для внесения фунгицидов предпочтителен самоходный опрыскиватель с высоким клиренсом, как менее травматичный для культуры, позволяющий обеспечить высокое качество обработки.

### Десикация посевов

Резервом повышения урожая маслосемян рапса является предуборочная десикация посевов, которая позволяет подсушивать стручки до кондиционной влажности, выравнивая сроки созревания на всех побегах растения культуры, что снижает потери маслосемян во время уборки и не требует дополнительных затрат на доработку семенного материала. Применение десикантов также способствует уничтожению сорных растений, что повышает качество уборки.

Для десикации посевов озимого рапса рекомендованы следующие препараты: **Баста, ВР (1,5–2 л/га); Голден ринг, ВР (2 л/га); Реглон супер, ВР (2–3 л/га); Суховей, ВР (2 л/га); Торнадо 500, ВР (1,5–2 л/га).**

Десикация посевов рапса проводится при естественном созревании около 80 % всех стручков и влажности маслосемян не более 25 %, в том числе способом авиационного

опрыскивания методом УМО (расход рабочей жидкости при УМО опрыскивании – 3–5 л/га). При обработке препаратом **Реглон супер, ВР** уборку проводят спустя 5–7 дней, глифосатсодержащими препаратами – 5–10 дней. Важно отметить, что обработка стручков при влажности маслосемян более 25 % ведет к снижению посевных качеств семян.

Следует учесть, что основной целью десикации рапса глифосатсодержащими препаратами является подсушивание стручков и данное мероприятие не оказывает существенного влияния на снижение засоренности полей в севообороте многолетними злаковыми и двудольными сорняками.

Таким образом, своевременное и качественное выполнение вышеизложенных рекомендаций по защите озимого рапса от вредных объектов будет способствовать повышению зимостойкости растений и получению высокого урожая семян.

УДК 633.853.494 "324":631.53.04

## Пересев сельскохозяйственных культур в случае гибели озимого рапса

**С.В. Сорока, А.А. Запрудский, кандидаты с.-х. наук, Е.Н. Полозняк, старший научный сотрудник**  
Институт защиты растений

В условиях Республики Беларусь основным лимитирующим фактором выращивания озимого рапса является перезимовка. Это свойство во многом определяется биологическими особенностями культуры, агрометеорологическими условиями осеннего роста и развития, уровнем агротехники. При неблагоприятных условиях перезимовки отмечается изреживание посевов, а в отдельные годы их полная гибель. В связи с этим при возобновлении весенней вегетации стоит вопрос об оценке состояния таких посевов.

По данным специалистов РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию», при густоте стояния растений 30–40 шт./м<sup>2</sup> весной посевы считаются хорошими. При равномерном распределении и наличии 20 растений на 1 м<sup>2</sup> посевы следует считать удовлетворительными. При густоте стояния растений менее 15 шт./м<sup>2</sup> рекомендуется провести пересев. Однако при наличии весной 12–15 здоровых растений на 1 м<sup>2</sup> при условии их равномерного распределения возможно получить урожай более 20 ц/га.

В особенности это относится к гибридам, которые в отличие от сортов обладают лучшей компенсационной способностью. При этом необходимо предпринять ряд мер, способствующих интенсивному развитию культуры, стимуляции роста боковых побегов и ветвления, контролю сорняков и защите растений рапса от вредителей и болезней.

Для определения состояния посевов при возобновлении весенней вегетации производят выкапывание растений и оценивают жизнеспособность корневой системы. Подсчет растений проводится двукратно с интервалом в 5–7 дней. В случае если повреждены только боковые корни (главный корень не поврежден), такие растения считаются живыми. Однако окончательный вывод о жизнеспособности корней можно сделать после второго учета. Если размочаливается только кончик главного корня, а сочные ткани разрезанного поперек корня имеют белую окраску, то такие растения также считают живыми. Если главный корень легко размочаливается, растение – погибшее.



**С.В. Сорока,**  
директор Института защиты растений,  
кандидат с.-х. наук

В случаях принятия решения о пересеве озимого рапса необходимо учитывать не только вопрос окупаемости затрат на возделывание после-

дующей культуры, но и последствие гербицидов, которые были внесены в осенний период (таблица).

Возможен пересев озимого рапса яровым, но только при условии уничтожения оставшихся растений озимого рапса, т. к. он будет дополнительным резерватом вредителей и болезней, созреет раньше ярового

и осыплется (источник засорения последующих культур севооборота).

Для уничтожения оставшихся растений озимого рапса возможно применение глифосатсодержащих гербицидов до 3 л/га, далее – посев культуры через день. Возможно применение гербицидов группы 2,4-Д и 2М-4Х, препаратов содержащих в своем со-

ставе дикамба кислоту, а также смесь гербицидов 2,4-Д + дикамба (нормы внесения минимальные из рекомендованных) – посев без вспашки через день. Все гербициды применяются при температуре 10 °С, а лучше – 15°С в течение 3–4 часов до и после обработки.

**Возможность возделывания культур после гибели посевов озимого рапса, обработанных гербицидами в осенний период**

| Действующее вещество гербицида       | Культура для пересева  |
|--------------------------------------|--|
| Метазахлор                           | После вспашки весной на глубину 10–15 см можно высевать ячмень, пшеницу, кукурузу, сахарную свеклу, картофель, гречиху, яровой рапс, капусту, зернобобовые, лен  |
| Метазахлор + кломазон                | После вспашки весной на глубину 10–15 см можно высевать кукурузу, яровой рапс, яровую пшеницу, горох, сахарную свеклу, картофель, лен  |
| Кломазон                             | После вспашки весной на глубину 10–15 см можно высевать горох, капусту, кукурузу, подсолнечник, яровой рапс, яровые зерновые (кроме ячменя), картофель   |
| Метазахлор + квинмерак               | После вспашки весной на глубину 10–15 см разрешены: яровой рапс, яровой ячмень, яровая пшеница, сахарная свекла, картофель, гречиха, горох. После вспашки весной на глубину 20 см – овес   |
| Метазахлор + диметенамид + квинмерак | После вспашки весной на глубину 15–20 см допускается посев ярового рапса, яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, кукурузы, сахарной свеклы, картофеля, гороха, кормовых бобов, подсолнечника, льна  |
| Метазахлор + диметенамид             |  |
| Этаметсульфурон-метил                | После вспашки на глубину 15–20 см пересев возможен яровыми зерновыми (пшеница, ячмень), подсолнечником, кукурузой, соей. Избегать посева гороха, сахарной свеклы, гречихи (за недостатком данных)  |
| Имазамокс + метазахлор               | После вспашки на глубину 15–20 см пересев возможен не менее, чем: через 4 месяца после внесения гербицидов – горох, соя, кормовые бобы, пшеница, тритикале и рожь озимые; через 9 месяцев после внесения гербицидов – пшеница яровая, ячмень яровой и овес; через 11 месяцев после внесения гербицидов – кукуруза, ячмень озимый, подсолнечник, сорго; через 16 месяцев после внесения гербицидов – свекла сахарная и кормовая, рапс озимый и яровой, овощные культуры |
| Имазамокс + квинмерак                |  |
| Диметахлор                           | После вспашки разрешены любые культуры   |
| Клопиралид                           | Можно высевать яровые зерновые, кукурузу, яровой рапс, сахарную свеклу, лен  |
| Аминопиралид + клопиралид + пиклорам | После вспашки на глубину 10–15 см можно высевать яровой рапс, горчицу, кукурузу, высаживать рассаду капусты. Через 12 месяцев после внесения гербицидов – лук, подсолнечник, картофель, морковь, капусту и лен. Не раньше, чем через 14 месяцев после внесения гербицидов – все культуры, упомянутые выше, а также люцерну, горох, сою, бобы   |
| Граминициды                          | Можно возделывать все культуры   |

УДК 633/14"324":631.526.32

## **ВЕРДЕНА – новый сорт зеленоукосной озимой диплоидной ржи**

**Э.П. Урбан, доктор с.-х. наук**

*Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию*

В современном мировом производстве зерна озимая рожь играет значительно меньшую роль, чем другие зерновые культуры. Однако в земледелии ряда стран Северной и Центральной Европы рожь имеет немаловажное значение. Всего пять стран в мире – Россия, Польша,

Германия, Беларусь и Украина – являются крупнейшими производителями зерна ржи (около 90 % всего мирового сбора зерна этой культуры). Россия остается ведущей рожь-производящей державой в мировом сообществе: на ее долю приходится более одной трети всех

посевов и 1/4 валового сбора зерна ржи в мире.

В Беларуси за последние 10 лет площади посева озимой ржи сократились более чем в 3 раза и составляют в настоящее время 270–320 тыс. га, а валовые сборы – 745–860 тыс. т. В структуре зерновых она