

ЗАЩИТА ЛЮПИНА ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Для АПК Беларуси по-прежнему большое значение имеет расширение посевных площадей и увеличение валового сбора зерна люпина с целью обеспечения животноводства собственным кормовым белком, а также бесперебойного снабжения комбикормовой промышленности белковым сырьем.

Защита люпина узколистного от многолетних сорных растений существующим в «Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» ассортиментом гербицидов должна строиться на основе применения глифосатсодержащих гербицидов после уборки предшественника. В связи с повсеместным увеличением объемов применения минимальной обработки почвы возникает необходимость в 2–3 кратной прополке посевов люпина в зависимости от степени минимализации почвообработки в конкретном хозяйстве.

Для обеспечения адаптивной технологии возделывания люпина в текущем сезоне в «Государственном реестре ...» имеются гербициды на основе следующих действующих веществ:

- довсходовая защита люпина против комплекса однолетних двудольных и злаковых сорных растений, при достаточном увлажнении почвы, возможна гербицидами на основе (*изопротурон*, 500 г/л + *дефлюфеникан*, 100 г/л); (*С-метолахлор*, 312,5 г/л + *тербутилазин*, 187,5 г/л); (*метрибузин*, 600 г/л); (*имазетанир*, 100 г/л); (*имазамокс*, 40 г/л); (*имазамокс*, 120 г/л); (*прометрин*, 500 г/л), что позволяет обеспечить чистоту посевов до фазы ветвления люпина. Эффективность гербицидов почвенного действия зависит от качества подготовки почвы. Почвенные гербициды максимально эффективны при мелкокомковатом структурном состоянии почвы, в котором влага распределяется равномерно и качественном распределении растительных остатков по всей глубине обработки почвы. Кроме того, отдельные действующие вещества, например прометрин для активации гербицидного действия, требуют температуры выше 15 °С. В сложных агрометеорологических условиях возможна комбинация почвенных гербицидов при довсходовом применении в минимальных разрешенных нормах расхода гербицидов «Государственным реестром ...».

- в случае засушливых погодных условий (отсутствие осадков и почвенной влаги) защита люпина узколистного должна осуществляться с помощью послевсходовых гербицидов с учетом критического периода вредоносности (20 ± 4 дня совместной вегетации культуры и сорняков) при пороге вредоносности однолетних двудольных сорных растений 5–11 шт./м²

по ранним фазам сорных растений гербицидами на основе *метамитрона*, 700 г/л в фазе 2–4-х листьев культуры и ранние фазы сорняков. Также возможно двукратное внесение метамитронсодержащих гербицидов: первое в фазе семядольных листьев у однолетних двудольных сорняков; второе – по мере появления новых всходов сорных растений. Данное решение предпочтительнее в засушливых погодных условиях с растянутым периодом всходов сорняков.

- на запыреенных участках (высота пырея ползучего 10–15 см) возможно применение граминицидов на основе *хизалофон-П-этила* концентраций 51,6; 60 или 125 г/л; *квизалофон-П-тефурила*, 50 г/л; *хизалофон-П-тефурил*, 40 г/л; *пропаквизафона*, 100 г/л; *флуазифон-П-бутила*, 150 г/л. В более низких нормах расхода граминициды согласно регламентам их применения используют против однолетних злаковых сорных растений в фазу 2–4 листьев сорняков.

Сравнительный анализ рынков пестицидов Беларуси и России показывает, что обеспеченность российского сельхозпроизводителя гербицидами, разрешенными для применения в посевах люпина гораздо шире.

Материал подготовил канд. с-х. наук, доцент, Корпанов Р. В.