

## ЛЮПИН: ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Ежегодные коррективы конъюнктуры рынка растительного белка, вносят изменения в структуру отечественного зернобобового клина.

Люпин – культура биологизации земледелия. Для АПК Беларуси 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.

Увеличение объемов применения минимальной обработки почвы вынуждает сельхозпроизводителей корректировать севообороты и отказываться от возделывания люпина из-за невозможности борьбы с многолетними сорными растениями непосредственно в их посевах существующим ассортиментом гербицидов.

Защита люпина узколистного и сои от многолетних сорных растений при имеющимся в «Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» ассортименте гербицидов должна строиться на основе применения глифосатсодержащих гербицидов после уборки предшественника с учетом био-экологических рисков их применения в севообороте.

Для обеспечения адаптивной технологии возделывания люпина в 2025 г. в «Государственном реестре ...» имеются гербициды на основе следующих действующих веществ согласно сроков их применения:

- довсходовая защита люпина против комплекса однолетних двудольных и злаковых сорных растений, при достаточном увлажнении почвы, возможна гербицидами на основе следующих действующих веществ – *изопротурон, 500 г/л + дефлюфеникан, 100 г/л; С-метолахлор, 312,5 г/л + тербутилазин, 187,5 г/л; метрибузин, 600 г/л; имазетапир, 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. Кроме того, отдельные действующие вещества, например, прометрин для активации гербицидного действия, требуют температуры выше 15 °С.

- 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./м<sup>2</sup>

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* с 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 кандидат сельскохозяйственных наук Корпанов Р. В.*