

УДК 633.88:632.51

ВРЕДНОСНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Якимович Е. А.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Сорные растения, произрастающие на плантациях лекарственных культур, снижают урожай и ухудшают его качество. Особенно большой вредоносностью обладают многолетние корневищные и корнеотпрысковые сорняки.

Цель исследований заключалась в оценке вредоносности многолетних сорных растений в посевах лекарственных культур и обоснование применения глифосатсодержащих гербицидов после уборки предшественника.

Опыты проводились на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 2012-2015 гг. Общая площадь опытных делянок перед внесением глифосатов – 20 м², после расщепления при посеве лекарственных растений (календула лекарственная, ромашка аптечная (посев под зиму и весной) – 4 м², повторность 4-кратная, расположение делянок последовательное или блоками. С целью формирования разного уровня засоренности посевов и оценки эффективности применения глифосатсодержащих гербицидов был использован препарат Вольник супер, ВР (3,0 и 3,6 л/га). Гербицид вносили при отрастании многолетних сорняков после уборки предшествующей культуры (сентябрь). После обработки глифосатом на каждой делянке выполняли по четыре учета роста многолетних сорняков (октябрь, май, июнь, июль). Площадь рамки для учета многолетних сорняков – 1 м².

Календула лекарственная и ромашка аптечная обладают слабой конкурентной способностью к многолетним сорным растениям. К концу вегетации лекарственных культур численность многолетних растений способна увеличиваться по сравнению с исходной после уборки предшественника в 4,6 раза, в т. ч. пырея ползучего, чистеца болотного в 3,2 и 3,3 раза, бодяка полевого в 2,9 раза, мяты полевой и осота полевого в 7,3 и 8,9 раза.

Применение глифосатсодержащих гербицидов позволяет существенно снизить численность многолетних сорняков: в среднем на 89,5-95,3% через месяц после обработки, на 79,8-87,6% в период вегетации лекарственных культур.

По чувствительности к глифосатсодержащим гербицидам в осен-

ний период сорняки расположились следующим образом (по возрастанию): чистец болотный (гибель 64,6-75,6%), мята полевая (82,4-95,1), осот полевой (87,3-98,5), пырей ползучий (96,7-98,4) и бодяк полевой (98,1-99,0%).

Посевы ромашки аптечной при посеве под зиму более конкурентоспособны к сорным растениям, чем посевы лекарственных культур при посеве весной. Это проявляется в снижении массы многолетних сорняков в ее посевах в 2,6-3,8 раза, а также в повышении биологической эффективности глифосатов на 10-20% по сравнению с массой сорняков и эффективностью глифосатов в весенних посевах ромашки аптечной и календулы лекарственной.

Внесение глифосата после уборки предшественника обеспечило увеличение сбора лекарственного сырья (соцветий) календулы лекарственной на 1,58 и 2,41 ц/га (в 2,3-2,4 раза по сравнению с вариантом без обработки), ромашки аптечной при посеве под зиму на 1,12 и 1,36 ц/га (в 1,3-1,4 раза), при посеве весной на 0,69 и 1,23 ц/га (в 2,2-3,1 раза). С увеличением нормы применения глифосата возрастает и урожайность культур.