

УДК 632.954:635.652

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ ПОЧВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ НА ПОСЕВАХ СПАРЖЕВОЙ ФАСОЛИ

Волчкевич И.Г., Прищепя И.А.

РУП «Институт защиты растений»

Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Спаржевая фасоль является ценной продовольственной культурой, значение которой определяется высокими вкусовыми и пищевыми качествами. Однако спаржевая фасоль отличается слабой конкурентной способностью по отношению к сорным растениям. Потери урожая культуры от сорных растений достигают более 80%. В связи с этим актуальной задачей является подбор гербицидов против доминирующих видов сорных растений в посевах спаржевой фасоли, изучение их эффективности, а также определение фитотоксичности по отношению к культуре.

В наших исследованиях, которые проводились в КСУП «Брилево» Гомельской области Гомельского района, изучалась эффективность стомпа, 33% к.э. (3,5 л/га), класета, КЭ (1,5 л/га) и гезагарда, КС (2 л/га) против однолетних двудольных и злаковых сорняков на посевах фасоли спаржевой. Довсходовое применение гербицидов почвенного действия снижает общую засоренность посевов фасоли спаржевой на 87,5-89,4%. В частности, под влиянием стомпа, 33% к.э. гибель мари белой составила 98,7%; щирицы запрокинутой – 97,8%; проса куриного - 95%. Гербициды класет, КЭ и гезагард, КС полностью подавляли ярутку полевую. Наиболее эффективным было внесение гербицида гезагарда, КС. Численность мари белой в этом варианте снизилась на 98,7%, пастушьей сумки – на 95,0%, галинзоги мелкоцветковой – на 92,8%, проса куриного – на 75,0%, щирицы запрокинутой – на 74,0%.

Учет урожайности показал, что гербициды стомп, 33% к.э. и гезагард, КЭ, снижая засоренность посевов на ранней стадии развития фасоли, способствовали активному росту и развитию растений, а также формированию репродуктивных органов. В результате сбор урожая незрелых бобов составил 144,9-161,7 ц/га, что превысило величину контроля 64,9-81,7 ц/га, или на 81,1-102,1%.

Гербицид класет, КЭ, эффективно уничтожая сорные растения, оказывал также ингибирующее действие на культуру, что в дальнейшем отразилось на урожайности бобов. Выход стандартной продукции был на уровне величины контрольного варианта.