

Аннотация

Брухаль Ф.И., Любчик А.Г., Грищенко Г.Е., Глиева О.В., Мазуренко Т. В.

Эффективность почвенных гербицидов в технологиях выращивания проса

В работе освещены результаты полевых исследований по изучению эффективности применения гербицидов Примекстра Голд, 720 SC, к.с., Люмакс 537, 5 SC, s.e., Мерлин 750 WG, в.г., Аценит А 880, к.э., Пропонит 720 к.э. в довсходовый период на посевах проса. Исследования проводились в 2012-2014 гг. в полевых опытах отдела адаптивных интенсивных технологий зернобобовых, крупяных и масличных культур ННЦ «Институт земледелия НААН» на серой лесной почве. Содержание гумуса в пахотном слое 1,1-1,3%, рН сол. – 5,4-5,6. В течение трех лет в посевах проса доминировали злаковые сорняки, которые занимали 62-69% от общего количества сорняков.

В результате исследований установлено, что применение гербицидов Примекстра Голд в дозах 3,0; 4,0 л/га, Люмакс (2,0, 3,0 л/га), Аценит (2,0 л/га), Мерлин (0,1 кг/га), Пропонит (2,0 л/га) до всходов культуры является высокоэффективным методом контроля однолетних сорняков в посевах проса. Применение этих препаратов способствовало уменьшению общего количества сорняков в течение периода вегетации культуры на 77,0-91,5%. Все гербициды проявили высокую фитотоксичное действие на однолетние злаковые сорняки, численность которых на время уборки культуры не превышала 1-3 шт./м², по 31 шт./м² на контроле. Наибольшую эффективность в борьбе с сорняками обеспечили варианты с внесением гербицидов Примекстра Голд (3,0-4,0 л/га) и Люмакс (2,0-3,0) л/га).

Применены в опыте гербициды положительно влияли на структурные показатели растений проса (высоту растений, длину их метелки, количество ветвей в метелки, массу зерна с метелки и массу 1000 зерен), что свидетельствует об отсутствии их негативного влияния на культуру.

Установлено, что наибольшая условно-чистая прибыль по сравнению с контролем обеспечивают варианты с внесением гербицидов Примекстра Голд (5,5 и 6,2 тыс. грн./га) и Люмакс (5,1 и 6,1 тыс. грн./га).

Ключевые слова: гербицид, злаковые сорняки, засоренность, эффективность, однодольные, просо, урожайность.