

ПРОИЗВОДНЫЕ СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ В БОРЬБЕ С МАЛОЛЕТНЕЙ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ

С.С.НФБЫШИНЕЦ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Одна из важнейших задач в совершенствовании химического метода борьбы с сорняками - это изучение эффективности новых в практике сельского хозяйства республики классов гербицидов для возможности дальнейшего их внедрения в производственных условиях. В настоящее время в хозяйствах Республики Беларусь ассортимент средств борьбы с сорной флорой, в основном, представлен препаратами типа 2,4-Д и 2М-4Х, длительное применение которых привело к негативным последствиям - преобладанию в посевах яровых зерновых культур резистентных видов сорняков. В связи со сложившейся в республике проблемой с засоренностью полей сорняками (по данным БелНИИЗР в посевах зерновых произрастает 174 экз. на 1 м² при пороге вредоносности 30-50 экз. на 1 м²) гербициды класса сульфонилмочевины могут решить ряд задач по оптимизации химического метода борьбы с сорняками.

Наши исследования проводились в условиях совхоза им.Чкалова Горецкого района Могилевской области. Почва опытного участка дерново-подзолистая, легко суглинистая, подстилаемая мореной, имеет следующие показатели: рН -5,8, гумус - 2,1, Р₂О₅- 28 мг ; К₂О - 32 мг/100 г почвы. Исходным материалом для проведения опытов был взят сорт ярового ячменя Прима Белоруссии. Схемы опытов по годам были следующие: 1996 год: 1. Контроль (без обработки); 2. Базагран М, 37,5% в.р. - 3 л/га; 3. У-46 флорд, 750 г/л в.р. - 1 л/га; 4. У-46 флорд, 500 г/л в.р. - 1,5 л/га; 5. Дулозан ДП, 500 г/л в.р. - 2,5 л/га; 6. 2М-4Х, 50% в.р. - 1,5 л/га (эталон). 1997 год: 1. Контроль (без обработки); 2. Агритокс, 590 г/л в.р. - 1 л/га (эталон); 3. Кросс, 16,4% в.р. - 100 г/га; 4. Ковбой, 40% в.р. - 150 г/га; 5. Трезор, 60% с.п. - 1 кг/га. Каждый вариант опыта был заложен в четырехкратной повторности. Общая площадь делянки - 50 м², учетной - 25 м². Размещение делянок рендаметризованное. Агротехника возделывания типичная для данных условий возделывания. Учет сорняков проводился согласно "Методическим указаниям по применению гербицидов".

Уборку проводили прямым комбайнированием поделяночно, с последующим пересчетом на 14% влажность.

При проведении исследований в 1996 году выявлена наибольшая биологическая эффективность в вариантах базагран М и дуплозан ДП, которая была на уровне 91-91.9%. Причем, чувствительность таких сорняков, как марь белая, торница полевая, звездчатка средняя, пикульники, ромашка непахучая, составляла 71.4-100%. Остальные гербициды показали недостаточно высокую эффективность по причине устойчивости преобладавших в посевах малолетних сорных растений к классу пестицидов производных хлорфеноксисукусных кислот. Чувствительность сорняков к этим препаратам составила от 51.9 до 61.7%. Наибольшая прибавка урожайности была в вариантах дуплозан ДП и базагран М - 3.4-4.1 ц/га (7.2-8.7%) при урожае на контроле 47.2 ц/га.

При анализе данных 1997 года установлено, что наибольшая биологическая эффективность была в вариантах базагран М и трезор - 85.8-90%. Преобладающие в посевах малолетние сорняки (ярутка полевая, ромашка непахучая, звездчатка средняя и др.) были чувствительны на 74.5-100%. Несколько ниже была эффективность в вариантах кросс и ковбой - 66.3-77% малолетних сорняков. Причем, фиалка полевая, ярутка полевая проявили некоторую устойчивость к данным препаратам. Эффективность гербицида агритокс была самой минимальной - 56.2%. Наибольшая прибавка урожая отмечалась в вариантах трезор и базагран М - 15.2-16.7% (6.2-6.8 ц/га) при урожайности на контроле - 40.6 ц/га. Несколько ниже данный показатель был получен в вариантах кросс и ковбой - 13.8-14.2% (5.6-5.7 ц/га). При возделывании ярового ячменя производные сульфонилмочевины (трезор, кросс, ковбой) не уступают известным препаратам (базагран М) и даже превосходят их (У-46 флорид, агритокс). Применение в 1997 году кросс, ковбой, трезор позволило получить прибавку урожая от 5.6 до 6.2 ц/га, что превышает данные 1996 года от применения пестицидов других групп, которые составили 2.1- 4.1 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Самарцов В.Ф. и др. Интегрированные системы защиты с.-х. культур от вредителей, болезней и сорняков// Рекомендации/ БелНИИЗР. - Барановичи, 1998. - 476 с. 2. Протасов Н.И. Применение гербицидов из группы производных сульфонилмочевины в условиях Республики Беларусь: Лекция. - Горки: БСХА, 1998. - 24 с.