

Элюмис, МД (1,25 л/га) + Балерина, СЭ (0,5 л/га) и МайсТер Пауэр, МД (1,25 л/га) + Дианат, ВР (0,4 л/га).

В 2016 г. при внесении вышеперечисленных смесей гербицидов в фазе 3-5 листьев культуры гибель сорных растений составила 95,3-98,8%, при снижении вегетативной массы на 98,3-99,3%. Полностью (100 %) погибли доминирующие сорные растения, такие как марь белая и просо куриное. Эффективность против осота полевого составила 84-100 % по количеству и 97-100% – по массе, бодяка полевого – 90,5-95,2% и 88,4-94,5% соответственно. Количество стеблей пырея ползучего уменьшилась на 94-100%, их масса – на 93,9-100%. В результате применения баковых смесей гибель дремы белой составила 80%, ее вегетативная масса снизилась на 97,1-99,2%. Получена урожайность кукурузы 80,8-97,2 ц/га.

Общая гибель сорных растений через месяц после обработки в 2017 г. составила 89,2-93,8%, их масса снизилась на 92,6-97,2%. Количество стеблей многолетнего злакового сорняка пырея ползучего уменьшилось на 93,0-98,8%, их масса – на 94,0-98,2%. Эффективность против многолетнего двудольного сорного растения осота полевого составила 87,5-100% по количеству и 84,6-100% по массе, бодяка полевого – 88,2-94,1% и 84,7-96,8% соответственно. В результате применения баковых смесей гибель проса куриного была на уровне 94,3-100%, его вегетативная масса снижалась на 94,1-100%. Урожайность составила 74,3-86,7 ц/га.

Таким образом, в фазе 3-5 листьев культуры против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорных растений, включая такие трудноискоренимые сорняки, как пырей ползучий, осот полевой, дрема белая и бодяк полевой, эффективно применение баковых смесей гербицидов Сатурн дуо, МД + Метеор, СЭ; Элюмис, МД + Балерина, СЭ и МайсТер Пауэр, МД + Дианат, ВР.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / сост. С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укупн. тип. С. Будного, 2007. – 58 с.
2. Особенности проведения защиты посевов кукурузы от сорных растений в 2010 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mshp.minsk.by/arekomendacii/protection_of_the_plants/2010/rekomen-040510.htm. – Дата доступа: 14.03.2016.
3. Сорока, С. В. Эффективность гербицидов 4-го поколения в Беларуси / С. В. Сорока, Н. И. Протасов // Агриматко. - 2001. - № 2. - С. 9-11.

УДК 635.21:632.95 (476)

ДОЛЯ ПРЕПАРАТОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

НА РЫНКЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ В БЕЛАРУСИ

**Халаева В. И., Конопацкая М. В., Середа Г. М.,
Шарейко Т. А., Бречко Е. В.**

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Для повышения урожайности картофеля необходимо постоянно совершенствовать существующую технологию возделывания культуры, в которой большое значение отводится защите растений от вредителей, болезней и сорняков. По-прежнему высока вредоносность фитофтороза, альтернариоза, ризоктониоза и всех видов парши, мокрых и сухих гнилей клубней, колорадского жука и проволочников. Одним из путей повышения рентабельности производства картофеля является активное внедрение современного ассортимента фитосанитарных средств, воздействующих на фазы жизненного цикла вредных организмов и создающих благоприятные условия для формирования урожая растений. В целях экономии валютных средств актуальным является расширение применения пестицидов отечественного производства [2, 3]. В связи с этим целью исследований стало изучение современного ассортимента средств защиты картофеля с учетом его ежегодных изменений, а также определение доли препаратов отечественного производства от общего количества, разрешенных к применению на территории республики.

Изучение ассортимента средств защиты проводили путем анализа информации представленной ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений» в «Государственном реестре средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» (2017 г.) [1].

Проведенный анализ имеющихся данных показал, что по состоянию на 2017 г. в «Государственном реестре...» насчитывается 181 торговое наименование средств защиты картофеля от вредных организмов, включающее 66 гербицидов, 54 инсектицида, 40 фунгицидов и 21 препарат для предпосадочной обработки клубней.

Установлено, что 16 торговых наименований гербицидов разного механизма действия или 24,2% – это препараты отечественных фирм производителей, в то время как импортных – 50 или 75,8%.

Оценка препаратов для предпосадочной обработки клубней картофеля показала, что на территории республики разрешены 12 пестицидов инсектицидного действия, 6 – фунгицидного и 3 – инсектофунгицидного. Доля препаратов отечественного производства, используемых способом предпосадочной обработки клубней в защите картофеля

от вредных организмов, составляет 23,8% (5 торговых наименований), в то время как 76,2% (16 препаратов) – это фитосанитарные средства зарубежных фирм.

Анализ ассортимента инсектицидов, применяемых в период вегетации для защиты картофеля от вредной энтомофауны, в том числе от колорадского жука как целевого объекта, показал, что в республике зарегистрировано 54 наименования торговых марок химических препаратов, из которых импортных – 44, отечественных – 10, что составляет соответственно 81,5 и 18,5% от общего количества разрешенных.

Установлено, что ассортимент фунгицидов для защиты картофеля в период вегетации от наиболее вредоносных болезней, таких как фитофтороз и альтернариоз, представлен 40 препаратами контактного и комбинированного действия, из которых 31 или 77,5% – фунгициды зарубежных фирм производителей и только 9 или 22,5% – отечественного производства.

Таким образом, на долю отечественных препаратов приходится 22,1% от общего количества средств защиты картофеля от вредных организмов, что свидетельствует о преобладании в «Государственном реестре...» (2017 г.) пестицидов зарубежных фирм производителей. В зависимости от объектов применения доля отечественных препаратов для предпосадочной обработки клубней составляет 23,8%, инсектицидов – 18,5%, фунгицидов – 22,5% и гербицидов – 24,2%. Следовательно, имеющийся ассортимент химических препаратов отечественного производства свидетельствует о возможности их применения в решении вопросов защиты картофеля от вредных объектов при существенном снижении финансовых затрат на единицу сохраненного урожая и высокой биологической эффективности защитных мероприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных для применения на территории Республики Беларусь / ГУ «Гл. гос. инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»; сост.: А. В. Пискун [и др.]. – Минск: Промкомплекс, 2017. – 688 с.
2. Жуков, А. Пестициды: между импортозамещением и эффективностью / А. Жуков // Белорусское сельское хозяйство. – № 1. – 2012. – С. 76-79.
3. Сорока, С. В. Анализ применения средств защиты растений в Республике Беларусь / С. В. Сорока, Е. А. Якимович // Земледелие и защита растений. – 2013. – № 6. – С. 46-51.