

В 2009 г. гербицид Сатир, ВДГ (40-50 г/га) в смеси с ПАВ Тоник (0,2 л/га) показал высокую эффективность против злаковых сорняков проса куриного (гибель 93,0-100%) и пырея ползучего (гибель 75,6-78,5%). На гербицидном фоне полностью погибли звездчатка средняя, ярутка полевая и пастушья сумка, вегетативная масса мари белой уменьшилась на 75,2-81,3%, ромашки непахучей – на 47,8-100%, горца выюнного – на 61,3-74,2%. В результате снижения засоренности получен сохраненный урожай зеленой массы кукурузы 324,3-329,1 ц/га.

Через месяц после применения гербицида Сатир плюс, ВДГ (20-25 г/га) в смеси с ПАВ Тоник (0,2 л/га) вегетативная масса мари белой уменьшилась на 89,5-90,5%, ромашки непахучей – на 98,5-100%, горца выюнного – на 92,7-94,5%, звездчатки средней – на 100%. Гибель проса куриного составила 81,3-93,8%, пырея ползучего – 71,5-80,8%. Общее количество сорных растений снизилось на 70,8-73,3%, их масса – на 83,1-84,8%, получен сохраненный урожай зеленой массы кукурузы 589,9-630,0 ц/га.

Необходимо отметить, что изучаемые препараты эффективны против мари белой в фазе 2-4 настоящих листьев, переросшие растения мари белой (4-6 листьев) можно уничтожить только внесением баковой смеси данных гербицидов с 2,4-Д.

По результатам исследований, гербициды Сатир, ВДГ и Сатир плюс, ВДГ включены в Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь.

#### ЛИТЕРАТУРА

Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; составители: С.В. Сорока, Т.Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С. Будного». – 2007. – 58 с.

УДК 633.34:632.954

### **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАУНДАПА В КАЧЕСТВЕ ДЕСИКАНТА В ПОСЕВАХ СОИ**

**Корпанов Р.В.**

РУП «Институт защиты растений»,  
д. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Роль сои в решении проблемы дефицита белка в продуктах питания и кормах неопенима [1], однако в нашей стране она возделывается на площади менее 10 тыс. га. Во всех ведущих странах мира зернобо-

бобый клин является основой севооборота. В то же время белорусское растениеводство уверенно перешагнуло насыщение севооборота зерновыми культурами выше 60%.

Соя – культура, которая реально способна помочь решению продовольственной проблемы. Даже при урожайности 1 т/га она дает 380-400 кг полноценного белка с гектара, в то время как фуражная пшеница при урожайности 3 т/га – лишь 180-200 кг неполноценных белков. [2]. Отечественная наука и передовая практика накопили солидный опыт, позволяющий получать до 30-35 ц/га этой культуры. Однако одной из причин сдерживающих расширение посевных площадей является поздняя уборка сои. Районированные позднеспелые сорта сои в Центральной и Северной зонах республики не всегда успевают достигать полной спелости при естественном созревании. В отдельные влажные годы на засоренных по разным причинам полях десикацию посевов сои нужно рассматривать как неотъемлемый элемент технологии возделывания культуры.

В настоящее время для десикации посевов сои в «Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению в Республике Беларусь» включены следующие препараты: Баста, ВР (глюфосинат аммония, 150 г/л), Реглон супер, ВР (дикват, 150 г/л) и Голден ринг, ВР (дикват, 150 г/л). Ввиду незначительных посевных площадей сои в структуре зернобобового клина в хозяйствах республики не всегда имеются данные десиканты. В связи с этим для ускорения уборки сои, исследования были направлены на изучение возможности предуборочного подсушивания растений сои и сорняков с помощью глифосатсодержащего гербицида Раундап, 360 г/л в.р. (ф. Монсанто, США).

Исследования проводились на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (Минский район, д. Прилуки) в 2008 г. в посевах сои сорта Припять. Норма высева – 0,6 млн. всхожих семян/га, ширина междурядий – 45 см. Площадь опытной делянки – 15 м<sup>2</sup>, повторность опыта трехкратная, расположение делянок последовательное. Обработку почвы, внесение минеральных удобрений, мероприятия по уходу за посевами и уборку урожая проводили в соответствии с интенсивной технологией возделывания культуры. Десикацию проводили в период побурения 50-70% бобов сои методом сплошного опрыскивания поделяночно ранцевым опрыскивателем «Jacto». Норма расхода рабочего раствора – 300 л/га. Проводимые учеты: *количественный* – до внесения десиканта с целью установления видового состава сорных растений, *количественно-весовой учет* – через 11 дней после внесения десиканта.

Влажность соевых бобов контролировали дважды: до проведения десикации и при уборке урожая [3].

Видовой состав сорных растений на опытном участке в конце вегетации культуры был типичным для посевов сои Центральной агроклиматической зоны Республики Беларусь. Из малолетних двудольных сорняков по вариантам опыта преобладали марь белая (0-9,3 шт./м<sup>2</sup>), ромашка непахучая (8,0-9,3, шт./м<sup>2</sup>). Многолетние двудольные сорные растения были представлены осотом полевым (20,0-21,3 шт./м<sup>2</sup>), чистецом болотным (6,7-12,0), тысячелистником обыкновенным (4,0-6,7), подорожником большим (9,3-18,7), мятой полевой (4,0-10,7) и пыреем ползучим (5,3-16,0 шт./м<sup>2</sup>). Численность всех сорных растений на опытном участке составила 101,3-105,3 шт./м<sup>2</sup>.

Гибель всех сорных растений при применении в качестве десиканта Раундапа (2,0-3,0 л/га) составила 86,4-88,9%, вегетативная масса уменьшилась на 89,5-93,0%. Десикация посевов сои гербицидом Раундап позволила снизить влажность соевых бобов до 17,4-17,9% по сравнению с контролем без применения десиканта, где их влажность составляла 21,5%. Следует отметить, что уборка сои должна проводится не ранее чем через 2 недели после внесения Раундапа, так как через 11 дней после десикации наблюдается неполная гибель сорняков.

Результаты оценки биологической эффективности гербицида Раундап, 360 г/л в.р. в норме 2,0-3,0 л/га в качестве десиканта показывают целесообразность и высокую эффективность его применения в посевах сои.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Балакай, Г.Т. Научно обоснованные технологии делают производство сои выгодным / Г.Т. Балакай, Н.И. Балакай // Земледелие. -2010. -№3. -С.16-18.
2. Стратегия развития соевого комплекса России / Земледелие. -2010. -№3. -С.3-6.
3. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве, М.: Колос, 1981. -46 с.