

## ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА МЕТАМИКС, СЭ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

**Гаджиева Г. И.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Защита сахарной свеклы от сорных растений является одним из решающих факторов в получении высоких урожаев. В данной статье представлены результаты исследований по изучению влияния гербицида Метамикс, СЭ (метамитрон, 400 г/л + хлорпрофам, 100 г/л) на однолетние двудольные сорные растения в посевах сахарной свеклы.

Исследования проводились в 2020-2021 гг. в соответствии с «Методическими указаниями по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь» (2007). Агротехника возделывания сахарной свеклы общепринятая для центральной агроклиматической зоны республики. Почва дерново-подзолистая среднесуглинистая. Способ применения гербицидов – поделяночное опрыскивание, расход рабочего раствора – 300 л/га, сроки применения – трехкратное опрыскивание в фазу семядольных листьев сорных растений.

Перед обработкой гербицидами в 2020 г. численность сорных растений в посевах сахарной свеклы составляла 98,5 шт./м<sup>2</sup>. Наиболее распространенными были: марь белая – 56,0 шт./м<sup>2</sup>, падалица рапса – 11,5, фиалка полевая – 8,0, пастушья сумка – 6,5, горцы шероховатый и вьюнковый – по 5,0, пикульник обыкновенный – 3,0, звездчатка средняя – 2,5 и василек синий – 1,0 шт./м<sup>2</sup>. В общей численности сорных растений марь белая, падалица рапса и фиалка полевая составляли 76,7 %.

Через месяц после последней обработки гербицидами эффективность гербицида Метамикс, СЭ (2,0 л/га × 3) по снижению численности сорных растений была на уровне эталона Голтикс, КС (1,5 л/га × 3) и составляла 76,1 % (в эталоне – 74,7 %), по снижению их вегетативной массы – 79,7 и 80,6 % соответственно. При этом пастушья сумка, пикульник обыкновенный и ярутка полевая погибли полностью (в эталоне – на 94,2-100 %). Биологическая эффективность по снижению численности и массы мари белой в обоих вариантах была практически одинаковой и составляла 89,3-93,3 %, горца шероховатого – 74,1-81,5 %. Гибель звездчатки средней колебалась от 14,0 (в эталоне) до 78,7-80,0 % (при применении гербицида Метамикс, СЭ). При использовании гербицида Метамикс, СЭ численность и вегетативная масса горца вьюнкового

снижались на 90,3-93,3 %, в то время как в эталоне – до 22,7 %. Однако изучаемый гербицид оказывал недостаточное действие на падалицу рапса (эффективность – до 55,2 %, в эталоне – 83,1-91,8 %) и василек синий (численность и масса на уровне контроля, в эталоне – 79,8-81,4 %).

В 2021 г. исходная засоренность составляла 36,0 шт./м<sup>2</sup>, преобладали: марь белая – 27,0 шт./м<sup>2</sup>, пикульник обыкновенный – 3,0, ярутка полевая – 2,5, ромашка непахучая – 2,0 и горец шероховатый – 1,5 шт./м<sup>2</sup>. В общей численности сорных растений марь белая составляла 75,0 %.

Через месяц после последней обработки эффективность изучаемых гербицидов по снижению численности и массы всех сорных растений была одинаковой и составляла 76,1-80,7 %. Численность и масса мари белой и ярутки полевой снижались на 96,3-100 %, горца шероховатого – на 83,3-100 %, пикульника обыкновенного – на 76,9-87,2 %. В варианте с применением гербицида Метамикс, СЭ горец вьюнковый погиб полностью, в эталоне численность и масса сорняка увеличились по отношению к варианту без применения гербицидов. Гибель ромашки непахучей колебалась от 58,0-60,0 (при обработке гербицидом Метамикс, СЭ) до 82,7 % (в эталоне). Слабое влияние препараты оказывали на подмаренник цепкий и галинсогу мелкоцветковую.

Применение гербицидов в посевах сахарной свеклы позволило дополнительно получить от 402-411 (2020 г.) до 681-683 ц/га корнеплодов сахарной свеклы и увеличить выход сахара на 60,3-62,8 и 119,9-120,1 ц/га соответственно. Во всех вариантах с применением гербицидов получен достоверно сохраненный урожай по отношению к варианту без обработки гербицидами.

Таким образом, применение гербицида Метамикс, СЭ позволяет снизить численность и массу сорных растений через месяц после последней обработки на 76,1-80,4 %. При этом следует обратить внимание на более высокую эффективность Метамикса, СЭ по сравнению с эталоном против горца вьюнкового и звездчатки средней. В то же время Метамикс, СЭ оказывал недостаточное действие на падалицу рапса, галинсогу мелкоцветковую и василек синий. На основании результатов исследований гербицид Метамикс, СЭ (метамитрон, 400 г/л + хлорпрофам, 100 г/л) включен в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».