

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ ПРОТИВ КОХИИ ВЕНИЧНОЙ

**И.М. Доценко, Северо-Кавказский НИИ сахарной свеклы и сахара, В.И. Полищук, А.Е. Василяка, АО «Заря» Тихорецкого района Краснодарского края**

В 90-х годах на Кубани в связи с резким удорожанием семян многие хозяйства начали сеять сахарную свеклу на конечную густоту насаждения. Поэтому в производственных условиях резко уменьшили количество довсходовых боронований, а повсходовое выполнение данной операции исключили полностью (данные операции снижают густоту всходов сахарной свеклы на 10-15%).

Исключение из Государственного Каталога пестицидов и агрохимикатов Гексилура и Ацетлура, а также прекращение повсходовых боронований способствовало распространению на полях кохии веничной. До этого данный сорняк на свекловичных плантациях был малораспространенным.

Кохия веничная (*Kochia scoraria*), как и сахарная свекла, относится к семейству маревых. При благоприятных условиях растение может достигать высоты 2 м и более и образовывать ежегодно до 20 тыс. семян. Семена обладают высокой всхожестью, которая в отдельные годы составляет 82—86%.

Всходы кохии появляются при температуре немного выше, чем всходы сахарной свеклы. Обычно при раннем сроке сева всходы этого сорняка появляются через 4—7 дн. после всходов свеклы. Корень кохии веничной довольно быстро грубеет, обретая при этом высокую прочность. Последнее играет важную роль при выборе сроков повсходовых боронований.

Следует отметить, что данный сорняк раньше относился к рудеральным. В настоящее время кохия веничная начинает приобретать статус сеgetального сорняка. Она распространяется на поля севооборотов с пустырей и навозохранилищ, где борьба с сорняками ведется недостаточно активно. Поданным американских ученых, 4 растения кохии на 30 погонных метров ряда снижают урожайность корнеплодов сахарной свеклы на 8%. В условиях Кубани она не менее вредоносна, чем амброзия полыннолистная.

Из агротехнических мер борьбы с кохией в системе ухода за посевами сахарной свеклы важную роль играет послевсходовое боронование боронками ЗОР-0,7 и БП-0,6, в фазе 1—3 пары настоящих листьев культуры, когда сорняк находится в фазе вилочки — начала появления розеточных листьев. В дальнейшем из-за усиления прочности корня эффективность подавления ее боронованием резко падает. В 1998 г. на опытных участках, где до сева сахарной свеклы провели посев кохии веничной прогретыми семенами и применили Эптам (4,5 л/га), исходная засоренность посевов сорняками составляла 128—201 шт/м<sup>2</sup>, в том числе кохией веничной от 45 до 103 шт/м<sup>2</sup> (в среднем равнялось 71 шт/м<sup>2</sup>). После внесения Бурфена ФД (3,0—4,0 л/га) с Лонтрелом (0,4 л/га) и Зеллек-супер (1,0 л/га) количество данного сорняка возросло за счет появления новых всходов до 88 шт/м<sup>2</sup>. В данном случае гибель этого сорного растения была незначительной.

После достижения сахарной свеклой фазы 3—4 пар настоящих листьев и кохией высоты 8—12 см внесли смеси Бурфена ФД (3,0 л/га) с Эптамом (3,0 л/га) и Карибу (0,06 кг/га), Бурфена ФД (5,0 л/га) с Эптамом (3,0 л/га) и Карибу (0,06 кг/га), а также Бурфена ФД (5,0 л/га) с Карибу (0,06

кг/га). К указанным смесям добавляли Тренд 90 по 0,36 л/га. Обработка Бурефеном ФД (5,0 л/га) с Эптамом (3,0 л/га) и Карибу (0,06 кг/га) обеспечила гибель кохии веничной на 90— 92%. Уменьшение дозы Бурефена ФД в этой смеси с 5,0 до 3,0 л/га сопровождалось снижением эффективности на 5-8%, в то время как исключение из смеси Эптама позволило уничтожить ее на 70—75%. В АО «Заря» Тихорецкого района по фону без применения почвенных гербицидов внесение по всходам сахарной свеклы в фазе 1-й пары настоящих листьев Бурефена ФД (3,0 л/га) в смеси с Карибу (0,03 кг/га) и Трендом 90 (0,2 л/га) ликвидировало практически все двудольные однолетние сорняки, за исключением кохии высотой 3—4 см и отдельных растений щирицы запрокинутой. Через неделю после повторной обработки посевов Бурефеном ФД (4,0 л/га) с Эптамом (3,0 л/га), Карибу (0,03 кг/га) и Трендом 90 (0,2 л/га) кохия веничная была подавлена полностью: к уборке осталось всего 2 сорняка на 1 м<sup>2</sup> защитной зоны рядка при весе их сухой массы (щирица запрокинутая и марь белая) 15,6 г/м<sup>2</sup>, что не оказывало заметного отрицательного влияния на урожайность и сахаристость корнеплодов.

После внесения смесей, включающих Бурефен ФД, Эптам и Карибу, наблюдалось появление бледно-желтых пятен на листьях свеклы, которые становились слегка гофрированными и хрупкими, но через 7—10 дн. окраска и внешний вид их восстанавливались (фото 1,2,3).





Таким образом, в условиях Кубани в фазе начала появления 2-й пары настоящих листьев сахарная свекла выдерживает дозу Бурфена ФД 3,0 л/га в смеси с Эптамом (3,0 л/га), Карибу (0,03 кг/га) и Трендом (0,2 п/га). В данном случае надежно подавляется кохия веничная высотой до 4—5 см.

В фазе 3—4 пар настоящих листьев сахарной свеклы дозы Бурфена ФД и Карибу можно увеличить соответственно до 5,0 л/га и 0,06 кг/га, оставляя добавку Эптама на уровне 3,0 л/га. Такая смесь обеспечивает подавление сорняка высотой до 10 см.

XXI