

БОРЬБА С СОРНЫМИ РАСТЕНИЯМИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Одним из важных элементов современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур является их защита от сорных растений.

Из-за позднего смыкания рядков кукурузы сорняки растут как в рядах, так и в междурядьях и конкурируют с культурой за основные факторы жизнедеятельности. Потенциальные потери урожая зерна кукурузы составляют более 60 %, зеленой массы – более 40 %. Критический период вредоносности сорных растений в посевах кукурузы на зерно соответствует фазе 2–3 листьев культуры, на зеленую массу – до наступления фазы 5 листьев культуры, следовательно, борьба с сорняками в посевах данной культуры должна проводиться как можно раньше и заканчиваться в фазе 3–4 листьев.

В посевах кукурузы первостепенное значение будут иметь гербициды почвенного действия на основе действующих веществ: *тиенкарбазон-метил + изоксафлютол + ципросульфамид (антидот); С-метолахлор + тербутилазин; С-метолахлор + тербутилазин + мезотрион; сулкотрион + тербутилазин; пендиметалин*. Применение гербицидов данной группы возможно и в фазу 2–3 листьев культуры. Послевсходовое применение гербицидов (в том числе и почвенного действия) перспективно, так как может проводиться после учета видового состава сорняков на каждом конкретном поле, т.е. гербициды могут применяться с учетом биологических порогов вредоносности (проса куриного – 8–10 растений на 1 м², при возделывании на зерно и 14–16 – на зеленую массу; пырей ползучего – 16 и 15–28 стеблей/м², соответственно).

Если довсходовая обработка гербицидами не проводилась, а численность сорняков превышает порог вредоносности, то возможно применение гербицидов по вегетирующей культуре.

При засорении посевов кукурузы однолетними двудольными сорными растениями проводится прополка гербицидами на основе *2,4-Д + флорасулам* и *2,4-Д + дикамба*. Однако следует иметь ввиду, что все препараты на основе 2,4-Д применяются в посевах культуры не позже 5 листьев. Более позднее их внесение приводит к образованию так называемых пиков, когда кукурузные листья заостряются и закручиваются вокруг стебля.

Против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорных растений следует применять комбинированные гербициды, имеющие в своем составе действующие вещества, эффективные против однодольных и двудольных сорных растений: *форамсульфурон + йодосульфурон-метил-натрий + тиенкарбазон-метил + ципросульфамид; мезотрион + никосульфурон; дикамба кислоты + никосульфурон; форамсульфурон + йодосульфурон-метил-натрий + изоксафиден-этил (антидот); римсульфурон + никосульфурон + мезотрион* и др.

Гербициды, содержащие *римсульфурон* и *никосульфурон*, эффективно уничтожают злаковые сорняки, однако не действуют на переросшую (4–6 настоящих листьев) марь белую, поэтому гербициды на основе этих

действующих веществ необходимо применять в смеси с препаратами, активными против мари белой.

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 Дианат, ВР + МайсТер Пауэр, МД.*

Наиболее эффективны против паслена черного гербициды, содержащие в своем составе действующее вещество *мезотрион* (*Люмакс, СЭ; Гербисан, СЭ; Лексус, СЭ; Фултайм, МД; Суперкорн, МД; Элюмис, МД; Сатурн Дуо, МД; Санкор, ВДГ; Эгида, СК и Франкорн, КС*). Гербициды *Люмакс, СЭ; Гербисан, СЭ; Лексус, СЭ; Фултайм, МД; Суперкорн, МД; Элюмис, МД; Сатурн Дуо, МД; Санкор, ВДГ* применяются в чистом виде, так как они эффективны при смешанном типе засорения. *Эгида, СК и Франкорн, КС* уничтожают только двудольные сорные растения, поэтому их применяют при проведении основной прополки в баковых смесях с другими препаратами.

Чтобы избежать накопления действующих веществ в почве необходимо чередование гербицидов с разными действующими веществами или применение баковых смесей. Нельзя применять один и тот же гербицид повторно в течение одного вегетационного периода.

Химическую прополку необходимо проводить согласно регламенту и только гербицидами, включенными в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь» и дополнениях к нему.

Материал подготовили:

Сташкевич Н. С., Сташкевич А. В., Сорока Л. И., Сорока С. В.