

До уваги агрономів



ГЕРБІЦИДИ НА КУКУРУДЗЯНОМУ ПОЛІ

Найбільше шкодять посівам кукурудзи такі бур'яни: із багаторічних дводольних — березка польова, осот польовий, осот рожевий, із мало-річних двосім'ядольних — щиряча звичайна, біла і лободо-подібна, редька дика, гірчиця польова, лобода біла, із одно-річних злакових — миші, ку-ряче просо, вівсюг звичайний, із багаторічних злакових — пирій

повзучий, гумай. При високій засміченості посівів кукурудзи цими бур'янами урожай куль-тури знижується до 50% і більше. Тому боротьба з бур'янами в посівах цієї цінної культури є завданням держав-ної ваги.

Поряд з агротехнічними заходами у всіх розвинутих країнах світу застосовують хімічні заходи, які дають мож-ливість своєчасно знищити бур'яни, що призводить до формування високих врожаїв.

Гербициди в посівах куку-рудзи можна вносити до сівби, під час сівби, після сівби, до сходів, після сходів, по сходах,

а також восени — після зби-рання попередників на площах, відведених під посів кукурудзи.

Найширше проти одно-річних та багаторічних злако-вих бур'янів застосовують у посівах кукурудзи ерадикан, 72% к.е. (4,5-8,0 л/га). Однак в діючій речовині ерадикана міститься ептам, що належить до летких хімічних сполук. Тому цей препарат необхідно вносити в ґрунт до висівання культури із негайним посліду-ючим його загортанням. За-тримка із загортанням у ґрунт (понад 10-15 хв. після внесен-ня), особливо при низькій во-логості ґрунту і високій тем-

пературі повітря, наявності вітру може призвести до по-вної втрати гербицидної актив-ності препарату.

Перед сівбою або до сходів кукурудзи в районах недостатнього зволоження із загортанням рекомендується також вносити у ґрунт проти однорічних злакових та деяких двосім'ядольних бур'янів дуал, 96% к.е. (1,6-2,1 л/га); перед сівбою або відразу після сівби — трофі, 90% к.е. (2,0-2,5 л/га); за 1-3 дні до сівби — трофі супер, 76,8% к.е. (2,5-3 л/га).

У посівах кукурудзи до сівби, під час сівби, але до сходів культури проти одно-

річних злакових та двосім'я-дольних бур'янів можна вноси-ти у ґрунт й інші гербициди: гвардіан, 79% к.е. (2,4-3,5 л/га), примекстру, 50% к.с. (4,0-5,0 л/га), примекстру голд, 72% к.с. (2,5-3,5 л/га), харнес, 90% к.е. (1,5-3,0 л/га); після сівби, але до сходів культури — аценіт А 880, 88% к.е. (2,0-3,5 л/га); до сходів культури — стомп, 33% к.е. (3,0-6,0 л/га), фронт'єр 900, 90% к.е. (1,1-1,7 л/га).

Вегетуючі однорічні та ба-гаторічні бур'яни можна знищу-вати обприскуванням їх на-весні за 2 тижні до висівання кукурудзи слідуючими препа-ратами: гліфоган, 48% в.р. (2,0-5,0 л/га), раундап, 48% в.р. (2,0-5,0 л/га), утал, 36% в.р. (2,0-5,0 л/га). Однак до обприс-кування слід виключити всі механічні обробки ґрунту,

крім ранньовесняного закрит-тя вологи.

Відразу після появи сходів кукурудзи, в ранні фази роз-витку бур'янів, проти одно-річних двосім'ядольних та од-норічних злакових бур'янів на посівах можна вносити комбі-нований гербицид ладдок но-вий, 30% к.с. (суміш бентазо-на і атразина; 3,0 л/га). Також у ранні фази росту двосім'я-дольних бур'янів (при висоті не більше 10 см) посіви кукуруд-зи можна обприскувати лен-таграном, 64% к.е. (1,0-1,5 л/га).

У посівах кукурудзи проти однорічних двосім'ядольних бур'янів можна вносити гербі-циди по сходах культури в фазі 3-5 листків — 2,4-Д, 50% в.р. (0,9-1,7 л/га), 2,4-Д аміну сілє, 68,5% в.р. (0,7-1,2 л/га), дезор-



мон, 60% в.р. (0,8-1,4 л/га), дікопур Ф, 60% в.р. (0,8-1,4 л/га), кросс, 16,4% в.р. (100-150 мл/га).

Проти однорічних двосім'ядольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д та 2М-4Х, слід застосовувати по сходах кукурудзи у фазі 3-5 листків базатран новий, 48% в.р. (2,0-4,0 л/га), банвел 4 С, 48% в.р. (0,4-0,8 л/га), бромотрил, 22,5% к.е. (1,0-1,5 л/га), бромотрил Р, 25% в.к. (1,0-1,5 л/га), хармоні, 75% в.г. (15 г/га), парднер, 22,5% к.е. (1,0-1,5 л/га), а також комбіновані гербіциди — діален С, 40% в.р. (суміш диметиламіної солі 2,4-Д з дикамбою; 1,9-3,0 л/га), діален супер, 46,4% в.р.к. (1,5 л/га), бюктрил Д, 45% к.е. (суміш бромоксиніла з 2,4-Д; 1,25-1,5 л/га).

Проти однорічних злако-

вих і двосім'ядольних бур'янів, у тому числі стійких до 2,4-Д і 2М-4Х, можна вносити також комбіновані гербіциди у фазі 3-5 листків у культурі — ладдок, 40% к.с. (суміш бентазона з атразином, 3,0-4,0 л/га), лентатран комбі, 36% к.е. (суміш піридата з атразином, 2,5-4,0 л/га), але не частіше одного разу в 2 роки на одній і тій самій площі.

У фазі 1-7 листків кукурудзи проти однорічних і багаторічних злакових та однорічних двосім'ядольних бур'янів слід вносити гербіцид тітус, 25% в.г. (40-50 г/га + ПАР Тренд 90) при висоті багаторічних бур'янів — 10-15 см, а проти багаторічних коренепаросткових та однорічних двосім'ядольних бур'янів у фазі 3-5 листків культури — понтрел 300, 30%

в.р. (1 л/га). Проти багаторічних злакових та однорічних двосім'ядольних бур'янів у фазі 3-5 листків кукурудзи рекомендується вносити телл, 75% в.г. (20 г/га), а проти однорічних та багаторічних двосім'ядольних бур'янів — лонтрім, 39,5% в.к. (1,5-2,0 л/га).

У фазі 2-5 листків кукурудзи проти однорічних і багаторічних злакових та двосім'ядольних бур'янів слід вносити комбінований препарат базис, 75% в.г. (римсульфурон + тіфенсульфуронметил; 20-25 г/га + 200 мл/га ПАР Тренд 90).

Добрі результати в боротьбі з бур'янами і підвищенні врожайності кукурудзи дає комплексне внесення гербіцидів: ґрунтових препаратів у ґрунт під передпосівну куль-

вацію, або одночасно з сівбою, а у фазі 3-5 листків розвитку кукурудзи — післясходові гербіциди. При цьому слід пам'ятати, що гербіциди ладдок, лентатран-комбі, в яких в основі діючої речовини міститься атразин, можна застосовувати по сходах лише тоді, коли в ґрунт вносили гербіциди, до яких не входили триазини.

При підсіві кукурудзи сояшиником або люцерною проти однорічних злакових і деяких двосім'ядольних бур'янів слід вносити в ґрунт до сівби, під час сівби або до сходів культур гербіциди: ерадікан, 72% к.е. (5,0-6,3 л/га) із негайним загортанням в ґрунт і герзагард, 50% з.л. (2,0-4,0 кг/га) — лише для кукурудзи із сояшиником.

Боротьбу з бур'янами в

посівах кукурудзи потрібно проводити не тільки під час сівби та в період її вегетації, але і в посівах попередників та після їх збирання. Для цього проти однорічних злакових і двосім'ядольних бур'янів восени по сходах після збирання попередника необхідно вносити глісол, 36% в.р. у дозах 2,0-4,0 л/га, а проти багаторічних злакових та двосім'ядольних — глісол, 36% в.р. у дозах 4,0-6,0 л/га.

Ефективність гербіцидів у посівах кукурудзи значною мірою залежить від погодних умов та якості їх внесення. При понижених температурах повітря (12-15°C) дія гербіцидів на бур'яни зменшується, а при більш низьких (8-10°C) — зовсім припиняється. Найвища їх ефективність досягається

при температурі повітря 18-22°C.

При внесенні гербіцидів в посівах кукурудзи необхідно ретельно слідкувати за справністю і роботою обприскувача з тим, щоб рекомендована гектарна норма гербіциду була внесена обов'язково на відповідній площі.

З.ГРИЦАЄНКО,
академік АН ВШ
України, доктор наук,
професор, заслужений діяч
науки і техніки,
В.КАРПЕНКО,
кандидат с.-г. наук.

