

Gyomirtás kukorica- és napraforgóültetvényeken

Автор(и): гл. ас. д-р Зорница Петрова, Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево, ССА

Дата: 12.04.2024 *Брой:* 4/2024



Összefoglaló

Hosszú távú hazai tanulmányok azt mutatják, hogy a mérsékelt gyomfertőzés mellett a kukorica és a napraforgó termése 15-25%-kal, a súlyos fertőzés esetén pedig több mint 40-50%-kal csökken. A súlyos gyomfertőzés éles terméseszköcsökkenéshez és a betakarító gépek működési nehézségeihez vezet. Nő a szemvesztesség, egységnyi területre vetítve több energiát kell befektetni a betakarításba, és növekszik a gyommagbank. Számos gyomnövény nagyon kedvező feltételeket talál a növényekben a növekedéshez és fejlődéshez. A Clearfield technológia és az Express SUN technológia számos napraforgó hibridben széles körben alkalmazott.

A kukorica és napraforgó termesztés védelme a gyomoktól fejlődésük korai szakaszában nagy jelentőségű, mivel felszabadítja őket a gyomversenytől és csökkenti a termésveszteségeket, amelyek akkor következnek be, amikor a növényeket gyomok fertőzik meg.

Kukorica

A kukoricás gyomokat talajba juttatott és kelés utáni gyomirtó szerek segítségével irtják. Erre a célra elég nagy választék áll rendelkezésre különböző hatásmechanizmussal és alkalmazási időponttal rendelkező termékekből. Ismerni kell az adott mező gyomfaj-összetételét, hogy kiválaszthassuk a legmegfelelőbb gyomirtót és betartsuk az ajánlott adagot.



Fehér libatop

A kukoricát leggyakrabban korai gyomok – vadmustár fajok, szulák (*Fallopia convolvulus*) és mások fertőzik meg, a késői tavaszi gyomok közül pedig versenytársak a zöld sás, a fehér libatop, a csirikafű, a disznóparéj fajok, a maszlag, a fekete csucor, az mezei árvácska, a porcikafű, a keserűfű, a pitypang és mások; a pázsitfűfélék közül – a feketeperje, a vadzab és mások.



Tömegesen növekednek és terjednek a gyökértörzsű és gyökértörzsű gyomok, mint például a sudárpázsit, a szulák, a mezei aszat, a kígyópázsit és mások, ami általában az agrotechnikai gyakorlat hiányosságainak tudható be – a gyökértörzsű gyomok jelenlétében a forgócserepek és korongos szerszámok használata, a nem megfelelő vetésforgó és nem utolsósorban a gyomirtók helytelen és időtlen alkalmazása, pontatlan adagok és egyebek.



Szulák

A monokultúrás kukoricatermesztésnek vannak hátrányai – a többéves gyomfajok, mint például a sudárpázsit, a szulák stb. száma növekszik.

A gyomirtás hatékonyabb, ha az agrotechnikai és kémiai intézkedéseket kombinálják. **Az agrotechnikai intézkedések közül a vetésforgónak van fő jelentősége.** Ha a mezőben súlyos többéves gyomfertőzést találnak, a búzát és az árpát is beépítik a forgóba, mivel ezek korábban felszabadítják a talajt és lehetőséget biztosítanak a megfelelő talajművelésre. Ezen kívül a műtrágyázást kiegyensúlyozottnak kell lennie, a vetést az optimális időablakon belül és a legutóbbi vetés előtti talajművelés után a lehető leghamarabb kell elvégezni. Vetés után a hengerelés ajánlott a kukoricanövények egyenletes kelésének biztosítása érdekében, amely összetöri a rögöket, kiegyenlíti a talajfelszínt és így biztosítja a talajba juttatott gyomirtók egyenletes eloszlását és hatékonyságát.

A vetés utáni és a kukorica kelése előtti időszakban főleg pázsitfűirtó hatású gyomirtókat juttatnak a talajba.

Az egynyári pázsitfűfélék és széleslevelű gyomok, beleértve a magról származó sudárpázsit ellen, vetés után és a növény kelése előtt a következő talajba juttatott gyomirtók egyikét lehet alkalmazni: Merlin Flex 480 SC – 42 ml/ha (a termék a vetéstől a kelésig terjedő időszakban a talajnedvességtől függ; ha korai szárazság

következik be, a gyomirtó a növény és a gyomok kelésének kezdetén is alkalmazható); Adengo 465 SC – 44 ml/ha, a termék korai kelés utáni időszakban is alkalmazható 35 ml/ha adagban (az Adengo kevésbé függ a talajnedvesség-hiánytól); Lumax 375 SC – 300-400 ml/ha; Dual Gold 960 EC/Tender EC – 150 ml/ha; Stomp New 330 EC – 400 ml/ha; Stomp Aqua – 350-400 ml/ha; Kamix 560 SE – 200 és 250 ml/ha (hatékony még elégtelen talajnedvesség mellett is); Spectrum – 80-140 ml/ha; Pendigan 330 EC – 400 ml/ha; Gardoprim Plus Gold 500 SC/Silba SC – 400-450 ml/ha; Callisto 480 SC – 20 ml/ha; Pledge 50 WP – 8 g/ha.

A talajba juttatott gyomirtók elpusztítják a kelő gyomok többségét, és ezek eltávolításával a növény fejlődésének korai szakaszában biztosítják a jól kialakult állományt. Hatásuk azonban körülbelül 40-50 napig tart, ezután kezdődik a másodlagos gyomfertőzés és szükségessé válik a kelés utáni gyomirtók alkalmazása.

A talajba juttatott gyomirtókkal ellentétben a kelés utáni gyomirtók alacsony függőséget mutatnak a talajnedvességtől.

Az egynyári és többéves pázsitfűfélék és egynyári széleslevelű gyomok, beleértve a magról és gyökértörzsről származó sudárpázsit ellen a növényt a következő gyomirtók egyikével lehet kezelni: Adengo 465 SC – 35 ml/ha (a kukorica vetésétől a növény 1–2–3 levél stádiumáig és a pázsitfűfélék esetében a szárhasadás előtti 1–2 levél stádiumig, a széleslevelű gyomok esetében pedig az első igaz levélpár kialakulásáig); Lumax 375 SC – 300 ml/ha a gyomok korai növekedési stádiumában (2–3 levél); Laudis OD – 200 ml/ha a növény 2–8 levél stádiumában, a gyomok 6. leveléig és 15–25 cm magas sudárpázsit esetén; Logos 4 SC – 125 ml/ha a növény 8. levél stádiumáig és a sudárpázsit 2–4 levéléig; Equip OD – 200–250 ml/ha az érzékeny gyomok – csirikafű, fehér libatop, vörös disznóparéj, fekvő disznóparéj, közönséges zsákókfű, porcikafű, keserűfű, fekete csucsor, maszlag – 3–6 levél stádiumában; Callisto 480 SC – 20 ml/ha – kelés utáni kezelés kukoricára és korai gyomstádiumokra; Merlin Flex 480 SC – 42 ml/ha a növény 1–3 levél stádiumában; Principal – 9 g/ha + Trend – 0,1% (adjuváns) a növény 2–8 levél stádiumában; Ventum WG – 10–15 g/ha + Mero – 200 ml/ha (adjuváns) a növény 2–6 levél stádiumában; Mistral Extra 6 OD – 65–75 ml/ha a kukorica 1–8 levél stádiumában, a gyomok 2–4 levélében és 15–25 cm magas sudárpázsit esetén 20–40 l permetlé/ha mellett (egyszeri alkalmazás); Stomp Aqua – 350 ml/ha a kukorica vegetációjának kezdetén és a gyomok 2. leveléig; Monsun Active OD – 150 ml/ha a kukorica 2–8 levél stádiumában; Pendigan 330 EC – 400–600 ml/ha 20–40 l víz/ha mellett.

Az Adengo és a Merlin Flex gyomirtók UV-védelmet tartalmaznak, ezért nem párolognak és nem bomlanak le a közvetlen napfény hatására.

A széleslevelű gyomok ellen a növényeket a következő gyomirtók egyikével lehet permetezni: Magreto TOP 464 SL – 80–100 ml/ha a kukorica 3–5 levél stádiumában, beleértve a hormon-szerű gyomirtókra kissé érzékeny gyomokat; Maton 600 EC – 110 ml/ha a kukorica 3–5 levél stádiumában; Kalimba – 60–75 ml/ha a növény 3–5 levél stádiumában; Mustang 306.25 SC – 40–60 ml/ha a kukorica 3–5 levél stádiumában (a magasabb adagot kúszó aszat jelenlétében alkalmazzák); Terminator 4 SC – 125 ml/ha a kukorica 8. levél stádiumáig, a sudárpázsit 2–4 levél stádiumáig (magról és gyökértörzsről).

Az egynyári és többéves széleslevelű gyomok ellen alkalmazható a Casper 55 WG – 30 g/ha a kukorica 3–8 levél stádiumában, az egynyári gyomok 2–4 levél stádiumában, a többéveseknél 4–6 levél (rosetta) és a szulák 15 cm-es magasságánál (virágzásig).

Napraforgó



Fekete csucsor

A napraforgó állományt több mint 130 gyomfaj fertőzi. A legelterjedtebb egynyári gyomok a vörös és fekvő disznóparéj, a vadmustár, a fehér libatop, a fekete csucsor, a zöld sás fajok, a csirikafű és a kölesfű, a porcsin, a porcikafű, a zsákófű, a pitypang, a többévesek közül pedig a sud