



## Tisztelt Cukorrépa Termelő!

Szeretnénk felhívni a figyelmüket a cukorrépával kapcsolatos aktuális teendőkre. Kérjük amennyiben további kérdései vannak, forduljon a területileg illetékes cukorrépa felügyelőhöz.

### Felmagzó répa egyedek eltávolítására a cukorrépa tábláról

A 2019 évi hűvös tavaszi időjárás miatt **nagyobb arányban találhatók bfelmagzott cukorrépa növények a répatáblákon**. Emellett a Conviso Smart technológia megjelenésével, az itt használt fajták nem kívánatos mag produkciója jelentősen nehezítheti a vetésforgóban a gyomirtásokat. Mint a KWS tavaszi technológia ismertető előadásán is felívták rá a figyelmet az ilyen területeken fokozottan figyelni kell a **felmagzó egyedek eltávolítására**.

A felmagzó répatöveket lehetőleg még **a virágzás kezdetén től kivágva vagy kihúzva** lehet elkerülni a magok beérését. Ha már lezajlott a virágzás és a magkezdemények is kialakultak a virágszárakon, akkor, különösen a Smart KWS hibridek esetén, célszerű **a kivágott töveket lehordani a területről és megsemmisíteni** (feleletni, vagy száradás után elégetni). Ezzel biztosítható a terület gyomrépa mentessége.

### Takácsatkák elleni védekezés

Az utóbbi időben **egyre több cukorrépa táblán észleltek takácsatka fertőzést**. Különösen a Dunántúl középső részéről Mezőfalva és Enying térségéből érkeztek jelzések a kártevő jelenlétéről.

Azonban a száraz meleg időjárás máshol is kedvez megjelenésének, ezért felhívjuk a figyelmet a kórokozó tüneteinek fokozott figyelésére és **szükség esetén a védekezések megkezdésére**.

#### **Tünetei:**

Az atka kártételek általában a táblaszélétől indulnak, ahol a leveleken sárga márványozott foltok jelennek meg. A leveleket megfordítva a fonákon az atka szövedéke, alatta az atka minden fejlődési alakja (tojás, 3 pár lábú lárva, 4 pár lábú protonimfa, deuteronimfa, és imágó) található. Az imágók 0,4 mm nagyságúak akár már nagyítóval is láthatók. Általában a főerek mentén szivogatnak, amelyek nyoma jól látható a levéllemezen, hiszen az foltszerűen sárgulni kezd. Súlyos kártétel esetén a teljes levéllemez sárgul, majd barnul és leszárad.

A kártevő polifág (több mint 200 ismert tápnövény fajjal), szereti a száraz, napos időjárást, a meleget (30C° körüli hőmérsékletet) és az alacsony relatív páratartalmat (35-55%).

#### **Szignalizáció:**

Habár az első atkafertőzések többnyire a tábla szélén figyelhetők meg, fontos, hogy a tábla belseje felé is meggyőződjünk jelenlétükről, ugyanis terjedésük szél segítségével (selyemszálon) szinte akadálytalan. Érdemes „U” alakban, a tábla szélétől legalább 100 lépésnyire, 20-szor 2 db növényt megvizsgálni, kedvező időjárás esetén pedig ezt a módszert 4-5 naponta megismételni.

Ha a szúrásnyomok megjelenése erős mértékű az alsó leveleken, és azok terjedése megfigyelhető a középső leveleken is. Az alsó levelek általánosan sárgulnak. (Védekezési küszöb)



Az atkák jelenlétéről a lombozat „kopogtatásával”, az alá tartott fehér papírlap segítségével, vagy egy leszabott levélnek a papírhoz ütögetésével is meggyőződhetünk.

#### **Védekezés:**

A különböző akaricid hatással rendelkező szerek közül csak kevésnek van az atkák valamennyi fejlődési alakjára hatása. Az atkák fejlődési folyamata azonban általában olyan gyors, hogy összes fejlődési alakjuk egymás mellett is előfordul. Az akaricidek jó része így csak részleges hatás mutat.

A védekezés akkor a legeredményesebb, ha egy-egy kolónián belül a fejlődési alakok többsége lárva és protonimfa.

A cukorrépában engedélyezett növényvédőszer hatóanyagok közül csak a parafinolaj, a kén és a dimetoát (2020.05.28.-ig) rendelkezik atkaölő hatással. Habár a dimetoát jelenleg csak bagolylepke hernyó és levéltetű ellen van engedélyezve a cukorrépában. E mellett a NÉBIH 2019. augusztus 31-ig szükséghelyzeti engedélyt adott ki hexitiazox hatóanyagra, így a kártételi küszöbérték ismeretében évente egyszer ez is felhasználható.

A tünetek észlelése esetén a dimetoátos (**Danadim Progres 0,6 l/ha + 400-600 l víz**) vagy hexitiazoxos (**Nissorun 10 WP 0,5 kg/ha + 200-400 l víz**) védekezés ajánlott, melyet a kénnel vagy paraffinolajjal együtt kijuttatott lombvédelmi permetezésekkel egészíthetünk ki (a kén esetében a lisztharmat ellen is védekezünk).

A Nissorun mellé hatásfokozóként a forgalmazó Sumi Agro cég a **Spur** tapadásfokozót (0,05-1%) ajánlja, de egyéb tapadásfokozók is használhatók.

**A Nissorun 10 WP permetezések időpontjáról a felhasználók a kezelések megkezdése előtt kötelesek tájékoztatni a területileg illetékes megyei kormányhivatal növény- és talajvédelmi hatáskörben eljáró járási hivatalát.**

Egyéb szerves foszforsavészterek mégszintén hatékonyak lehetnek az atkák elleni védekezésben.

Mivel egy évben több (5-12) nemzedékük is kialakulhat, ezért a gyorsan rezisztensé válhatnak az egyes hatóanyagokkal szemben, így a védekezésnél hatóanyagok váltogatása javasolt.

A védekezések során nagyon fontos a levegőrásegítéses földi permetezőgépek használata, mert ezekkel a legjobb a fonák permetlé borítottsága.

#### **Hogyan csökkenthető az atkák kártétele a következő kultúrákban:**

- az őszi mélyszántás alkalmazásával gyéríthető a populációjuk
- a gyommentes táblák és gondozott mezsgyék szintén csökkenti állományát, mert rontják az áttelési esélyeiket
- az optimális tápanyag ellátás, mert pl. a túlzott mértékű N műtrágyázás növeli a tojásprodukciónak
- az öntözés a fejlődéséhez optimális száraz viszonyok kialakulását akadályozza
- természetes ellenségeinek kímélése a rovarölő kezelések során
- a jobb ellenálló képességű fajták termesztése