

RAPID CS

Profi megoldás a kártevők ellen

Kedves Partnerünk! A csapadékmentes, száraz időjárás miatt a növényeinket nemcsak a relatív tápelemhiány okozta stressz károsíthatja, hanem a hőmérséklet emelkedésével megjelennek a kártevők is, melyek újabb kihívások elé állítják a termelőket.

A kalászosokat tavasszal a **vetésfehérítők**, **levéltetvek**, majd később a **gabonapoloskák** és a **szipolyok** veszélyeztetik. A **vetésfehérítő bogarak** (1. ábra), a veresnyakú árpabogár és a kéknyakú árpabogár lárvái a gabonafélék leveleit hosszanti irányban rágják meg. A lárvák a levél fonákján telepednek meg, és a fonákkal és a levél belső szöveteivel táplálkoznak, de érintetlenül hagyják a levél felszínét. (2. ábra)



1. ábra Vetésfehérítő bogár



2. ábra A vetésfehérítő lárvakártétele

Ezek a levélfelületek kifehérednek, innen a kártevő a vetésfehérítő bogár nevet. A vetésfehérítő bogár lárváinak támadása következtében az egész fotoszintetizáló felület megrongálódhat, melynek eredménye a termés mennyiségi és minőségi mutatóinak romlásában jelentkezik. Tavasszal 20 °C felett megjelennek a kifejlett egyedek. A védekezést az imágók és a fiatal lárvák ellen célszerű időzíteni, mert ekkor még kevesebb kárt okoznak és érzékenyebbek a rovarölő szerekre. Később, kalászhányás időszakában okozhatnak számottevő kárt a levéltetvek, a gabonapoloskák és a szipolyok.

A **levéltetvek** (gabona levéltetű, zselnicemeggy-levéltetű) a leveleken (3. ábra) és a kalászpaddákban megbújva szívogatásukkal okoznak kárt. (4. ábra)



3. ábra A levéltetvek kezdetben a leveleken károsítanak



4. ábra A legnagyobb kárt a kalászkok szívogatásával okozzák

A **gabonapoloskák** (5. ábra) tavasztól az aratásig szívogatják a gabonaféléket. Az osztrák poloska a leggyakoribb, de megtalálható mellette a mórpoloska is. **Aszályosabb évjáratban nagyobb a károsításuk!** A szárbaindulás előtt megszárt hajtások elpusztulnak, a hasban lévő kalászkok szúrása után a kalászkok kifehérednek. A kalászhányást követően okozott kártételük a leginkább veszélyes, mert a szúrás fölötti kalászrész elpusztul, az érőfélben lévő megszárt szemek beltartalmi értékei leromlanak.



5. ábra A poloskák kártétele ilyenkor a legnagyobb

A kalászosokat károsító **gabonaszípolyok** (széles szípoly, osztrák szípoly, keresztesszípoly, vetési szípoly) imágói a tejes és a viaszérésben lévő kalászkokban a szemeket megrágják és a rágásuk folyamán a kalászkok kuszáltakká, szétrágottá válnak. **Tömeges elszaporodására száraz években, lehet számítani!** Az utóbbi években az egyedszámuk jelentősen megnőtt, mely valószínűleg a

minimális (forgatás nélküli) talajművelésnek köszönhető. Kötöttebb talaj és kukorica monokultúra is elősegíti a szaporodását. Ha a felszaporodás évében megfelelően védekezünk az imágók ellen, a lárvák két éves fejlődése miatt, a következő két évben a kártételük csekély lehet.

A napraforgó vetések döntő többsége már befejeződött. **A napraforgóban a csávázó szerek kivonása miatt számítani kell a levéltetvek** (fekete répa-levéltetű, sárga szilvalevéltetű) **tömeges megjelenésére**, melyek már a növény 2-4 leveles korában károsíthatnak. Nagyszámú megjelenésükkor azonnal el kell kezdeni a védekezést, mert, ha nem védekezünk időben, akkor először a leveleken károsítanak, majd továbbmennek a virágzó tányérra, és sűrű kolóniákat hoznak létre a magok között, emellett pedig számos vírust is terjesztenek.



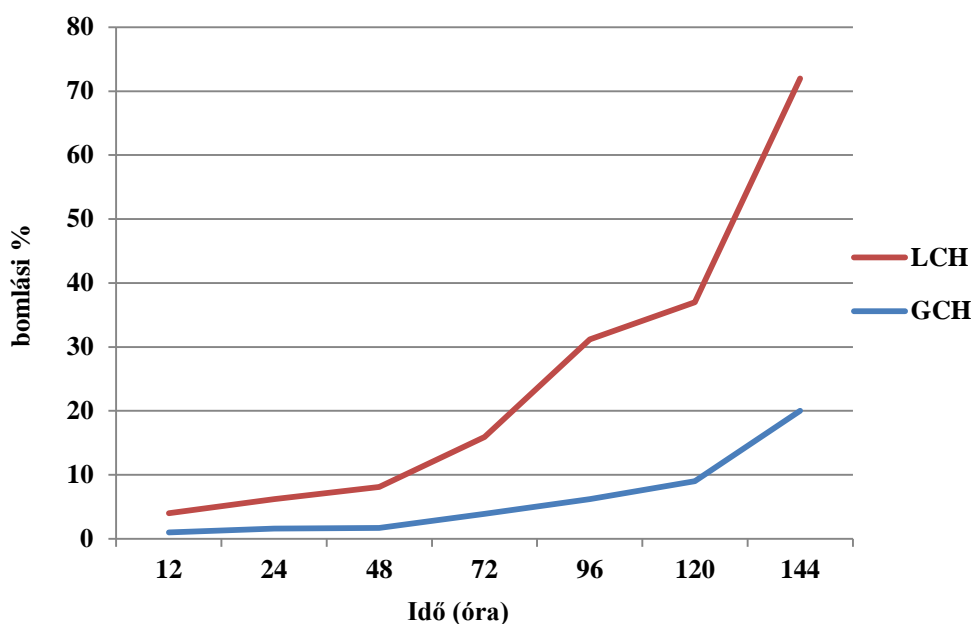
6. ábra A fekete répa-levéltetű ellen védekezni kell

Az utóbbi években az is tapasztalható, hogy egyes **poloskafajok** (mezei poloska) évről évre nagyobb egyedszámban jelennek meg a napraforgóban. A bimbózás idejére már sokszor nagy számban károsítanak és szívogatásaikkal megsebzik a levélnyelet, levelet, a bimbókat, a tányért, majd a kaszatokat.

Virágzó kultúrában csak méhkímélő technológiával alkalmazható!!!

A borsóban a hőmérséklet emelkedésével tömegesen megjelenhetnek a levéltetvek, melyek a fiatal hajtásokon szívogatásával okoznak kárt.

A Cheminova által forgalmazott **Rapid CS** rovarölő szer mind tisztaság, mind formuláció tekintetében az egyik legeredményesebb piretroid készítmény. A hatóanyag tisztaságát tekintve a **Rapid CS**, egyedülálló módon a piretroid hatóanyagú termékek között, 98 %-ban tartalmazza a rovarok ellen hatékony hatóanyag molekulát. A formuláció vonatkozásában a hatóanyag a **Rapid CS** készítményben a legmodernebb **mikrokapszulázott** formában van jelen. A mikrokapszula erőteljesen növeli a készítmény hatékonyságát és **tartamhatást** is biztosít. A permetezések során a permetlé egy része elpárolog a hatóanyaggal együtt, de a mikrokapszula megakadályozza a **Rapid CS** hatóanyagának elillanását. A piretroid hatóanyagú készítmények a fény és az UV sugárzás hatására elbomlanak, így hatástartamuk minimális. A mikrokapszulába zárt hatóanyagot nem éri a fény és az UV sugárzás, így a **Rapid CS 3-5 napos hatástartammal rendelkezik.** (7. ábra)



7. ábra Az LCH és a GCH (gamma-cihalotrin)-Rapid CS fénystabilitása UV csatornában
Forrás: Pesticide Manual

A permetezések utáni csapadék lemoshatja a hatóanyagokat a levél felületéről. A mikrokapszula egy olajgömb, amelynek belsejében van a hatóanyag. Az olajgömböt **a csapadék nem tudja lemosni a levél felületéről**, így a **Rapid CS** esetében a kijuttatást követő fél óra múlva jövő eső a hatékonyságot nem csökkenti. (8. ábra)

Rapid	alfa-cipermetrin	cipermetrin	LCH (CS)
30 perc	6 óra	4 óra	6 óra

8. ábra A Rapid CS esőállósága egyes piretroidokhoz viszonyítva

A mikrokapszulából **a hatóanyag fokozatosan szabadul fel**, ezért a Rapid CS hatása nem gyors, de a kijuttatást követő napon a rovarkártevők elleni hatékonyság már kiváló és ez a hatás több napig tartós lesz. Ez azt jelenti, hogy a taglózó hatás elpusztítja az állományban levő rovarokat és a tartamhatás miatt a későbbi betelepülést is gátolja. Tartamhatása mellett a készítmény – a többi piretroidhoz hasonlóan – rendelkezik bizonyos **repellens hatással**, amely a permetezés után távol tartja a kártevőket a kezelt területtől. A mikrokapszula felszakadásával folyamatosan feltáródó hatóanyag ezt a hatást a **Rapid CS** esetében meghosszabbítja. **A Rapid CS hosszantartó védelmet biztosít kedvező hektárköltéssel!**

Rapid CS dózisa 80 ml/ha, felhasználható kalászosokban, őszi káposztarepcében, napraforgóban és borsóban előforduló rovarkártevők ellen. **Forgalmazási kategóriája II.**, így zöld könyvvel gazdaboltokban is megvásárolható.

Tamasi József
Cheminova Magyarország Kft.