

## Új fejezet a kalászosok védelmében

### Products:

Elatius Era

Hír

2019.02.04.

**A jövőre készült**  
Nemcsak megálmodtuk, hanem létre is hoztuk

Kalászvédelem

Beltartalom javítás

Lombvédelem

**Elatius Era** **syngenta.**

The image shows a lush green wheat field under a blue sky with scattered clouds. Overlaid on the field is a semi-transparent digital interface. At the top, the headline 'A jövőre készült' is in large purple font, followed by the sub-headline 'Nemcsak megálmodtuk, hanem létre is hoztuk'. Below this, a diagram with a central shield icon containing a wheat stalk is connected by lines to three text labels: 'Kalászvédelem' (top), 'Beltartalom javítás' (left), and 'Lombvédelem' (right). The bottom right corner features the 'Elatius Era' logo and the 'syngenta.' logo.

### Elatus Era - Hatékonyság - Biztonság - Teljes körű védelem

Az utóbbi években megfigyelhető volt a külföldi bőtermő fajták térnyerése a hazai búza termesztésben. Megnőtt a kereslet a stabilan magas terméspotenciállal rendelkező búzákra, a javító-, prémium minőséget adó fajták rovására. Ez köszönhető a felvásárlási árak közti minimális különbségnek, a malmi és a takarmányminőség, illetve az alapmalmi és javító paramétereket teljesítő búzák között. Az elmúlt években sokszor jövedelmezőbb volt az akár hektáronként 8-10 tonnát adó fajtákkal termelni, mint a szorosabb technológiát megkívánó, javító minőségű búzafajtákkal, melyek terméshozama 2-3 tonnával is alulmaradhat.

Ugyanakkor kialakult az igény arra, hogy magas termés mellett minőséget is produkáljon az állomány. Ezek a célok viszont csak akkor elérhetők, ha változtatunk a hagyományos, sokszor jól berögzült gyakorlatokon. Technológiaváltásra, megváltozott szemléletre van szükség. Az intenzív növényvédelmi programokon belül a megelőző, preventív kezelésekre van szükség.

Ebbe a szemléletbe illeszkedik bele a nagy termőképességű búzafajtáknak, hibrideknek kiváló kiegészítést nyújtó, a terméspotenciál maximalizálása mellett a beltartalmi paraméterek is nagymértékben javító új gombaölő szer, az **Elatus Era**. Ezzel a készítménnyel a teljes körű lomb és kalászvédelem mellett a szemtermés beltartalmára gyakorolhatunk pozitív hatást. A 2019-ban bevezetésre kerülő szer két hatóanyagot tartalmaz, a Syngenta által nemrégiben kifejlesztett **solatenol**-t, valamint a már gyakorlatban is jól ismert protiokonazolt.

## Mit kell tudni az új hatóanyagról, a Solatenol-ról?

- A SOLATENOL az SDHI hatóanyagcsoportba tartozik.
- A kórokozó gomba légzési láncában blokkolja a szukcinát-dehidrogenáz enzimet, így a gombasejt energiaellátása megszakad.
- Széles hatásspektrum, hosszú, akár 6 hetes hatástartam jellemzi.
- Rendkívül magas a hatékonysága őszi búzában a szeptóriás levélfoltosság (Zymoseptoria spp.) és rozsdafajok (Puccinia spp.), árpában a hálózatos-, rinhospóriumos és ramuláriás levélfoltosság ellen. (1. ábra)
- Szisztémikus, közepes sebességgel transzlokálódó tulajdonsága révén egyenletesen oszlik el a növényben így védve annak minden részét.
- Érdekeség, hogy több, mint 30 kutató dolgozott a SOLATENOL hatóanyag fejlesztésén, amelynek során 800 hatóanyagot vizsgáltak. Rekordidő alatt, a 2005-ös felfedezése után 7 évvel már regisztrálták Dél-Amerikában. Az Európai Unióban is számos országban már bizonyít.

## Miért jó kombinációs partner a protiokonazol?

- A protiokonazol a triazolok hatóanyagcsoportba tartozik, hatásmechanizmusát tekintve a gombák sejtfalának nagyon fontos összetevőjét, az ergoszterol bioszintézisét gátolja.
- Szintén jellemzője a szisztémikus hatásmód, valamint az egyenletes eloszlás a kezelt növényekben.
- Preventív, kuratív, eradikatív hatással egyaránt rendelkező hatóanyag.
- Szakmai körökben köztudott, hogy a protiokonazol a kalászfuzáriózis ellen az egyik legjobb hatóanyag a piacon.

	Búza			Árpa		
	Szeptóriás levélfoltosság	Rozsda fajok	Hálózatos levélfoltosság	Rinhospóriumos levélfoltosság	Törpe-rozsda	Ramuláriás levélfoltosság
SDHI 1	••	•	••	•	•	•••
SDHI 2	•••	•	•••	•••	••	•••
SDHI 3	•••	••	•••	•••	••	•••
SDHI 4	•••	•	•	•	••	•
SOLATENOL	•••	•••	•••	•••	•••	•••

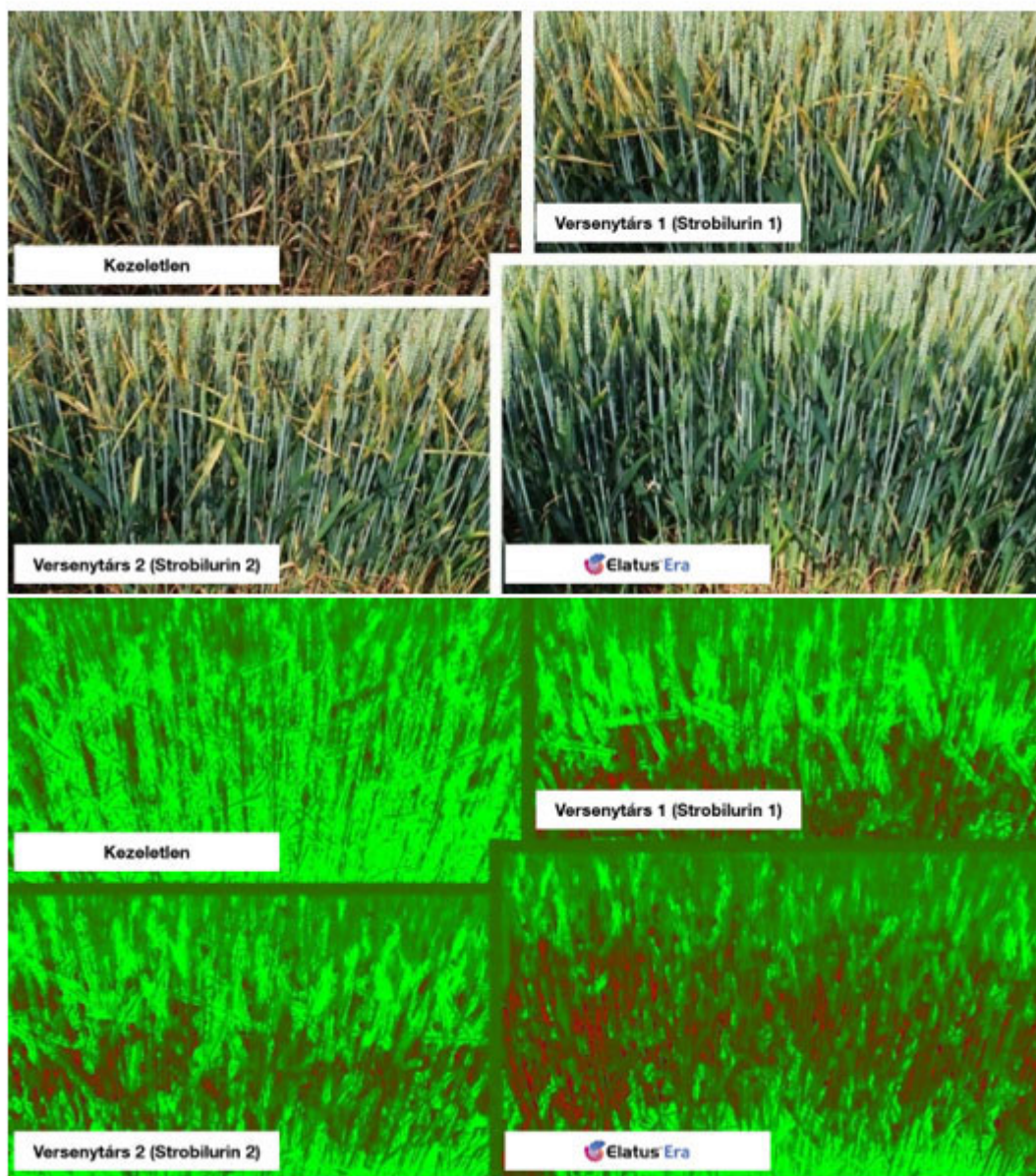
1. ábra: SOLATENOL és versenytárs fungicidek (SDHI1-4) hatékonysága az egyes levélbetegségek ellen (•: gyenge, ••: jó, •••: kiváló), (forrás: Syngenta fejlesztői kísérletek)

## Mit nyújt Önnek a két hatóanyag (SOLATENOL+protiokonazol) kombinációja?

- Az említett két hatóanyagot tartalmazó Elatus Era bevezetésével a Syngenta Kft. a teljes lomb- és kalászvédelem mellett kiemelkedő minőségű és mennyiségű termést is garantál az őszi- és tavaszi kalászosokat termelő gazdálkodó partnerei részére.

A Syngenta kutatói szántóföldi kísérletek során megállapították, hogy az Elatus Era aszályos körülmények között képes csökkenteni a növények transzpirációját (párologtatását) a fotoszintézis hatékonyságának romlása nélkül, így kevésbé csapadékos évjáratban is magasabb és jobb minőségű termés realizálható a versenytárs fungicidekhez képest. Az Elatus Era tehát kedvezően hat a növények vízháztartására, amely egyáltalán nem elhanyagolható tény, hiszen időjárásunk sokkal változékonyabb a korábbi időszakokhoz képest, egyenetlen a csapadékeloszlás, emelkednek a hőségnapok. **Juvenilizáló, zöldítő** hatása markánsabb, mint a strobilurin csoport hatóanyagai (2. ábra). A kezelt növényállománynak hosszabb élettartamot/tenyészidőt, több és intenzívebb

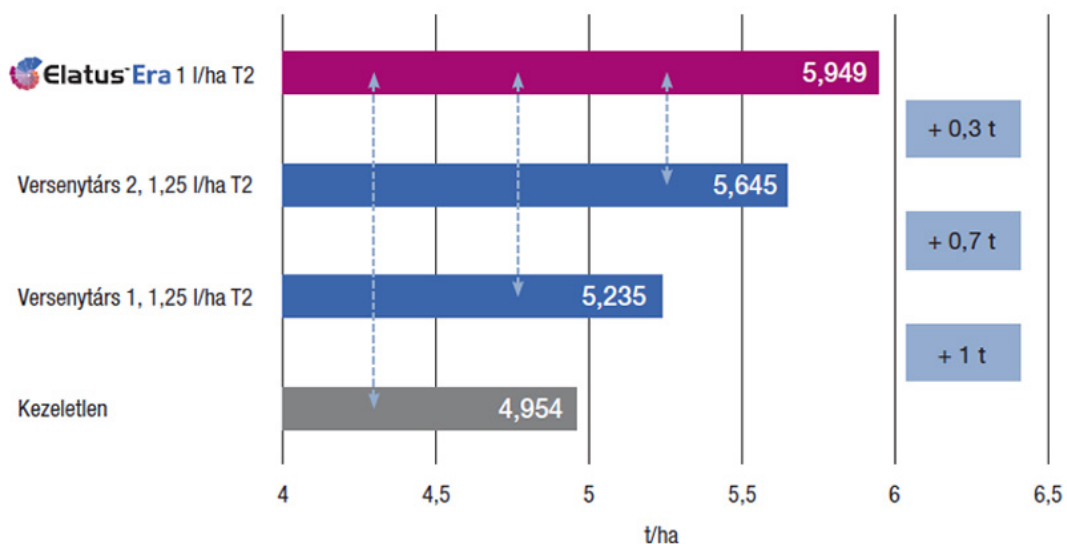
tápanyagfelvételt, nagyobb asszimilációs felületet biztosít, így a várható **termés minősége és mennyisége is nagyobb lesz.**



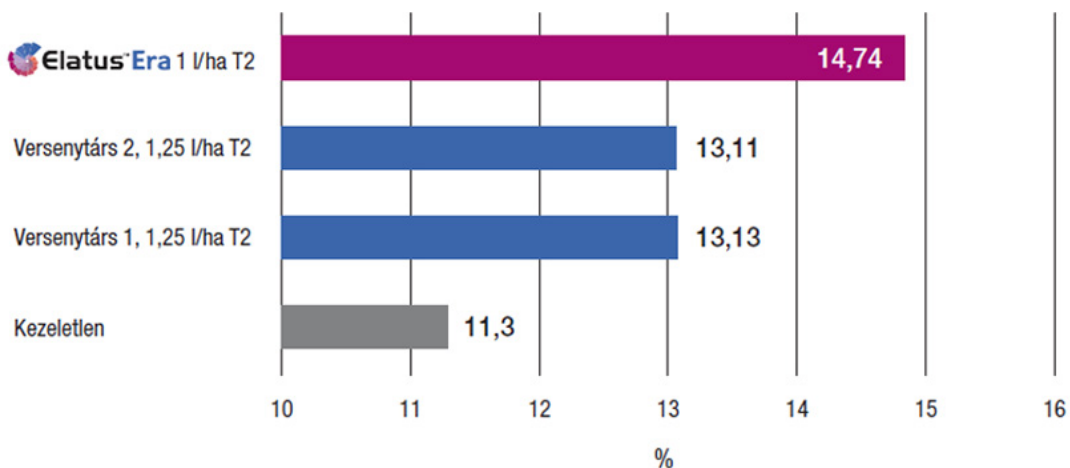
2. ábra Elatus Era és versenytárs strobilurin hatóanyagok zöldítő hatása őszi búzában, NDVI felvétel (forrás: Syngenta fejlesztői kísérletek)

- További figyelemreméltó tény **a termés beltartalmára gyakorolt pozitív hatása**. A cég fejlesztő csapatának kísérleteiben bebizonyosodott, hogy az Elatus Era-val zászlóslevél kiterülésekor (T2) 1l/ha-os dózisban kezelt parcellák mind **terméshozamban**, mind **fehérje- és sikértartalomban**, valamint hektolitertömegben és ezermagtömegben is felülmúlták a versenytárs termékekkel kezelt parcellákét (3. ábra).

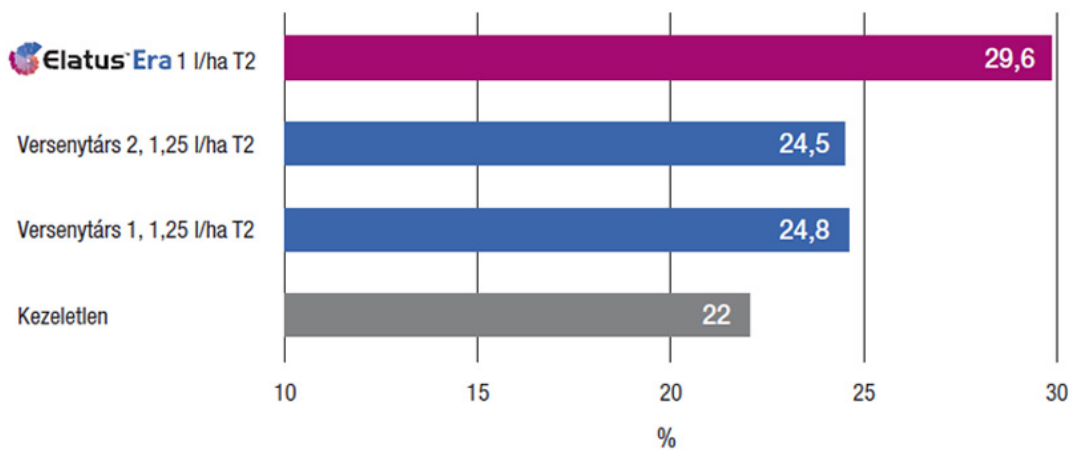
### Elatus Era hatása a terméshozamra



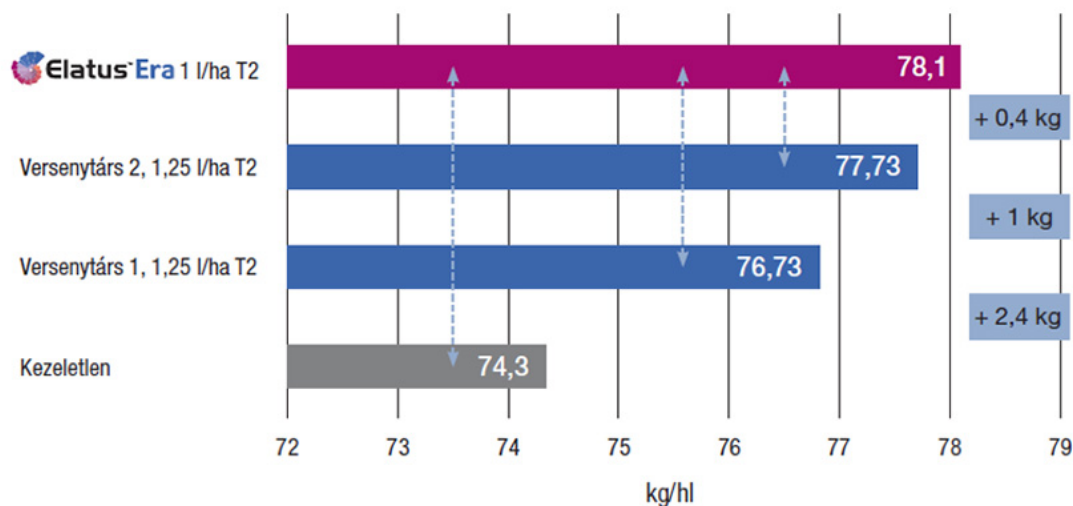
### Elatus Era hatása a fehérjetartalomra



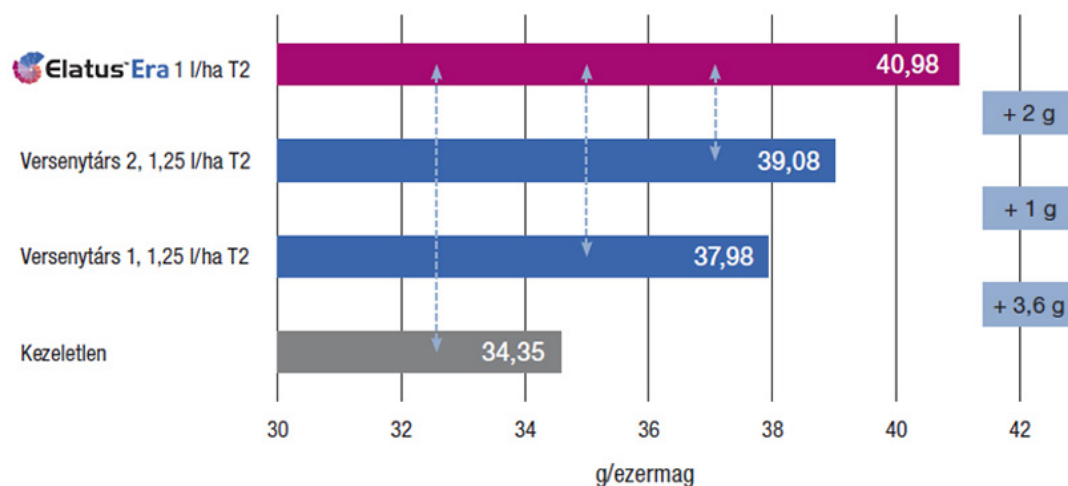
### Elatus Era hatása a sikértartalomra



### Elatus Era hatása a hektolitertömegre



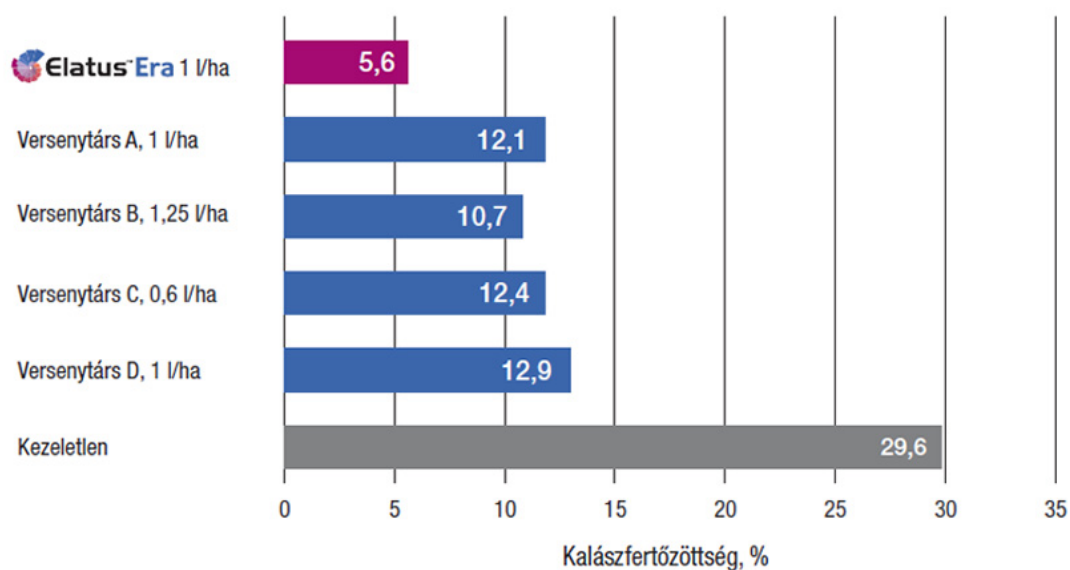
### Elatus Era hatása az ezermagtömegre



3. ábra Elatus Era hatása a terméshozamra és az őszi búza főbb beltartalmi paramétereire (forrás: Syngenta magyarországi fejlesztői kísérletek)

Az Elatus Era kiváló hatékonysággal rendelkezik a kalászosok tenyészidőszakának végén jelentkező, a termésérés sikerét nagyban befolyásoló kalászfuzáriózis ellen (4. ábra). A kalászfuzárium (*Fusarium* spp.) jellemzően kalászhányástól viaszérés kezdetéig fenyegeti a növényállományt, ebben az időszakban kiemelt fontosságú, hogy növényállományunkat megbízható védelemmel lássuk el. Az Elatus Era ebben is a termelők segítségére van, 1l/ha-os kijuttatásával betakarításkor mind mennyiség, mind minőség szempontjából kiváló termést könnyelhetünk el.

## Elatus Era hatékonysága a kalászfuzárium ellen



4. ábra Elatus Era és versenytársak (A-D) hatékonysága kalászfuzárium ellen (forrás: Syngenta fejlesztői kísérlet, UK, n=4)

### **Javasolt növényvédelmi technológia:**

- Levélbetegségek ellen preventíven, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű kijuttatni 0,75 - 1 l/ha-os dózisban. Magas fertőzési nyomás esetében a felső 1l/ha-os dózis használata javasolt. Minőségjavító és termésnövelő hatását szintén felső dózisban való kijuttatásban érvényesíti a legjobban.
- Kalászfuzáriózis ellen 1,0 l/ha dózisban, célzottan kalászhányás után, virágzás kezdetén kell kijuttatni a kalászok teljes permetléfedettségét biztosító fúvóka segítségével (pl. kettős-réses). Termésnövelő és minőségjavító hatása kalászkezelés esetében is igazolt.

**Összefoglalásként elmondhatjuk, hogy az Elatus Era-val, mint rövidesen forgalomba kerülő új fungicid termékkel a Syngenta Kft. jelentős kórokozók elleni hatékonyságot, magas fokú biztonságot, ezáltal teljes körű védelmet biztosító terméket ad a magyarországi termelők kezébe, melynek segítségével sikerrel vehetik fel a küzdelmet a tenyészidőszak alatt fellépő, termésérés sikerét fenyegető akadályokkal, legyen az kórtani vagy időjárási eredetű. Az Elatus Era egy innovatív és új korszakot nyitó fungicid a kalászosok védelmében, termésnövelő és minőségjavító hatásának köszönhetően a betakarított termés nagyfokú biztonsággal és nyereségesen értékesíthető, hiszen a terménypiacon a kiváló minőségű gabona mindig keresett termék lesz.**

**Boros Szilárd**  
**Syngenta Kft.**  
**fungicid fejlesztőmérnök**