



A kukoricát károsító molyok előrejelzése és az előrejelzésre alapozott védekezés időzítése



An Agricultural
Sciences Company

Tóth Máté, területi szakmérnök - Baranya és Somogy vármegyék

Kukorica lepkekártevők



Kukorica lepkekártevők és kártételük

Kukoricamoly – *Ostrinia nubilalis*



Kukoricamoly lárva



Gyapottok-babolylepke – *Helicoverpa armigera*



Gyapottok-bagolylepke lárva



Széleskörű csapdázási tapasztalatok



ArcTM) farm
intelligence

Elérhető közelségben az **Apprakész** rajzásmegfigyelő rendszer.

FMC | An Agricultural
Sciences Company

ArcTM farm
intelligence



Töltse le az Applikációt és tájékozódjon első kézből!



- Célzott és fenntartható rovarölőszer-használat.
- Kevesebb rovarmegfigyelési munka és alacsonyabb költségek.
- Magasabb hozamok és jobb jövedelmezőség.
- Hatékony munkaszervezés.



További információ:
www.fmcagro.hu/arc

A kártevő nyomon követésének lépései



Rovarmegfigyelés

- Kártételi nyomok keresése
- Adatgyűjtés és monitoring



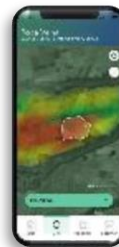
Adatfeldolgozás

- Rovarfelismerés
- Adatrögzítés és elemzés



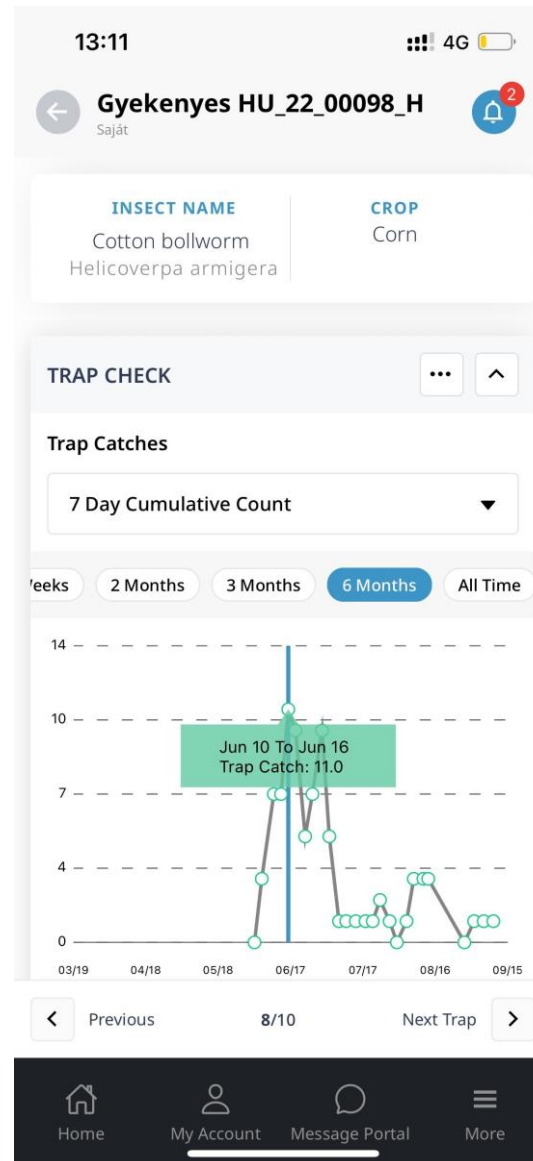
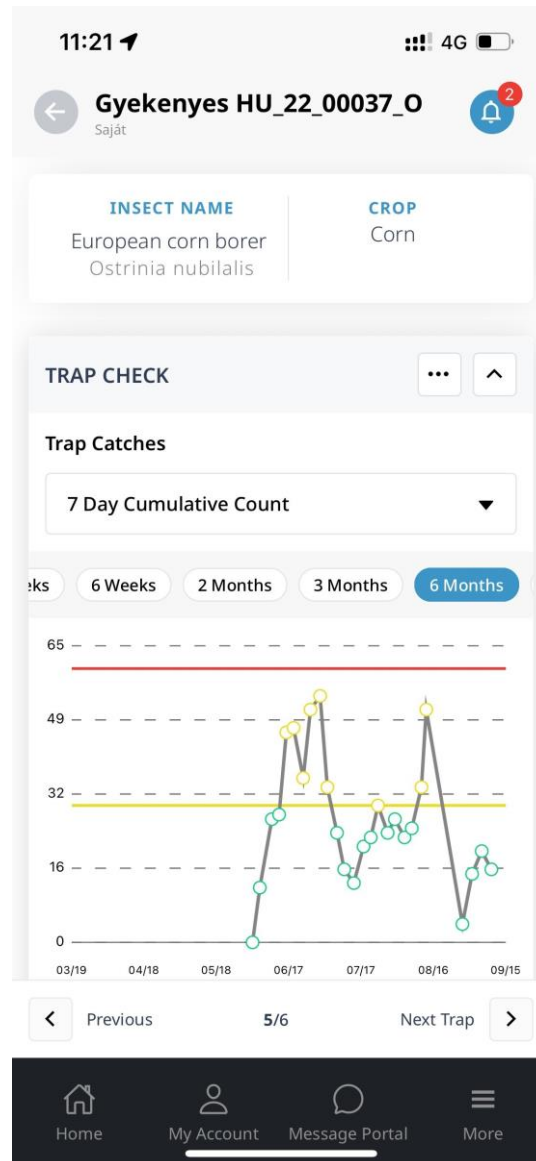
Tervezés és permetezés

- Szakértői konzultáció
- Permetezési terv

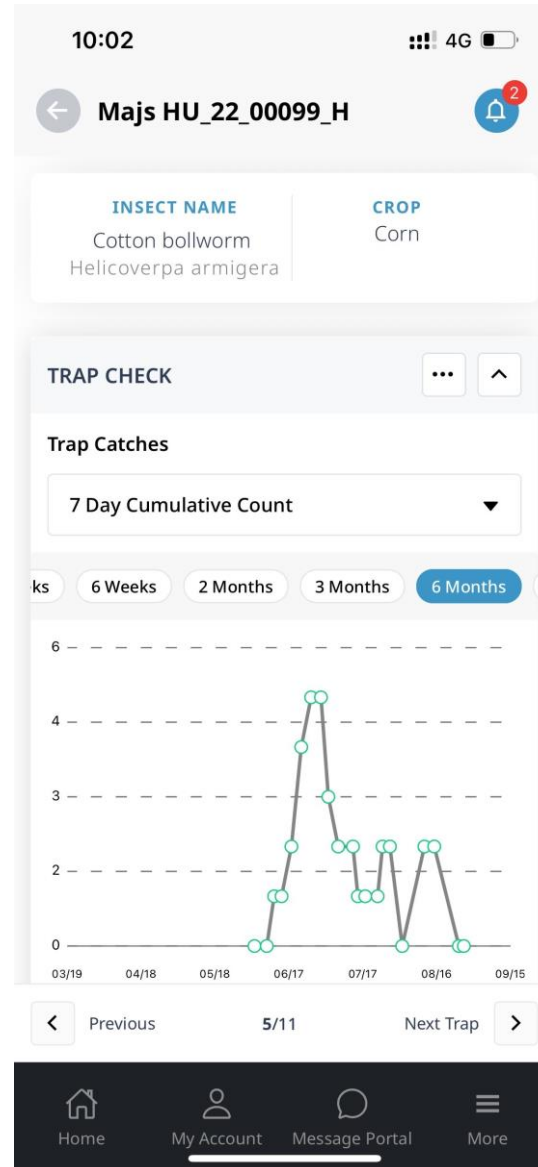
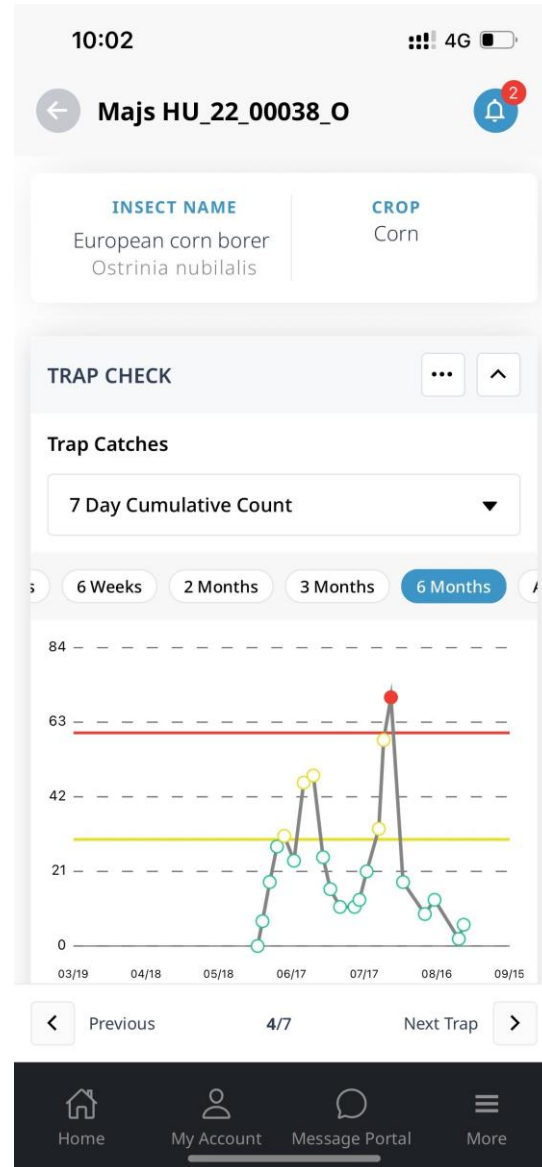


**Arc™ farm intelligence
applikáció**

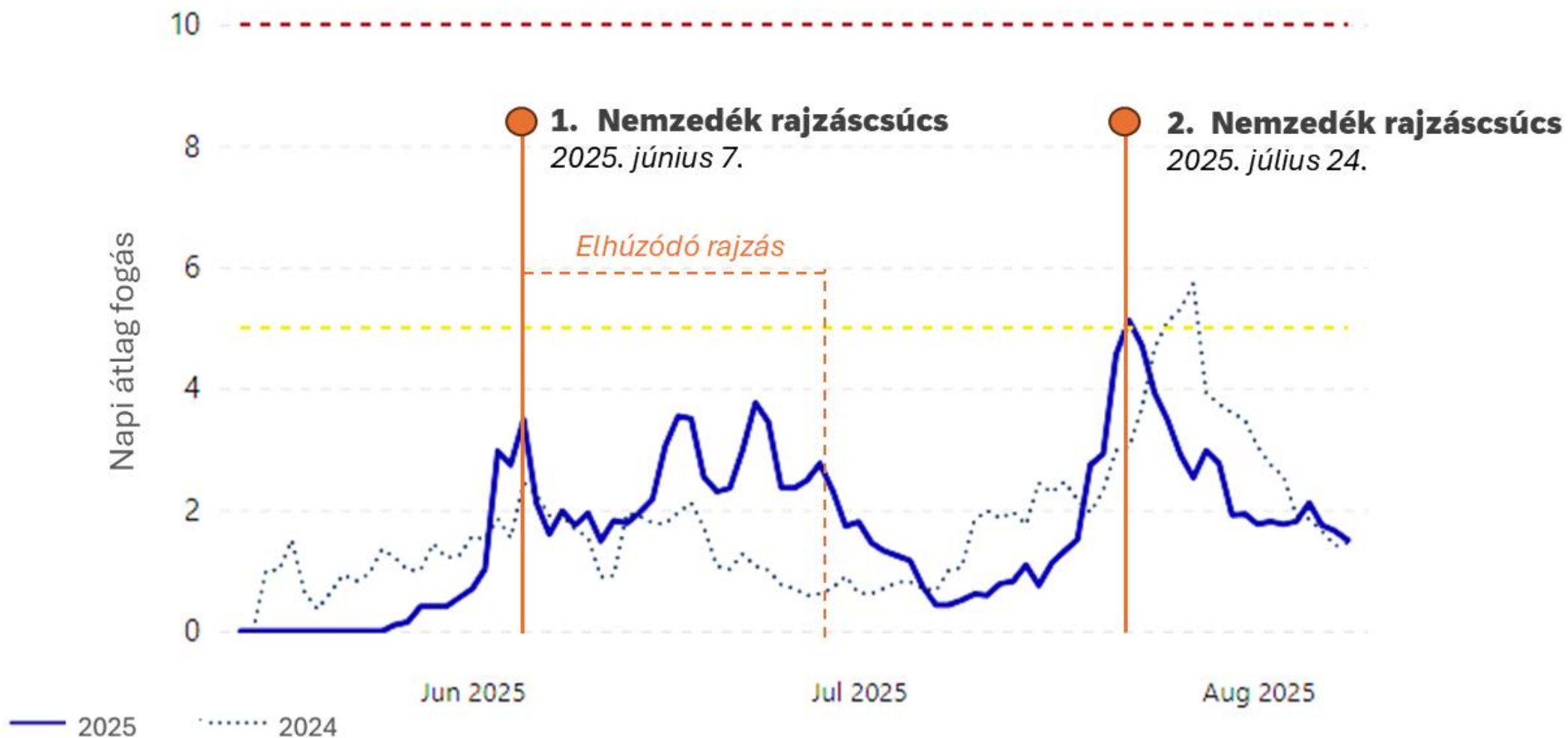
A kukoricamoly és a gyapottok-bagolylepke rajzásának alakulása - Gyékényes, Somogy vármegye, 2025



A kukoricamoly és a gyapottok-bagolylepke rajzásának alakulása - Majs, Baranya vármegye, 2025



A kukoricamoly fogásszámainak országos alakulása, 2025



Gyapottok-bagolylepke és kukoricamoly kártétele



Fertőzött kukoricatövek

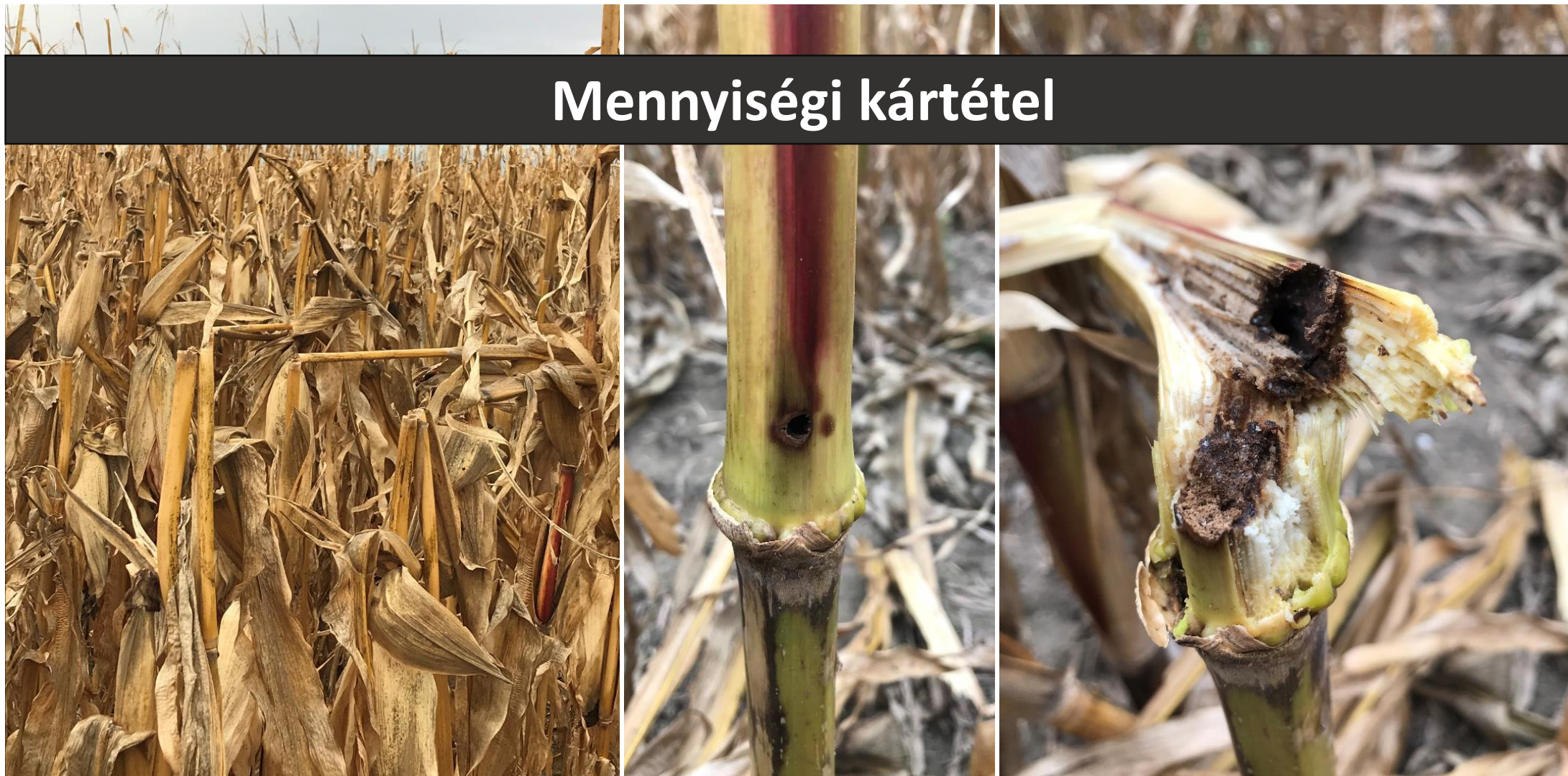


Fertőzött kukoricatövek



Kukoricamoly első nemzedék kártétele

Mennyiségi kártétel

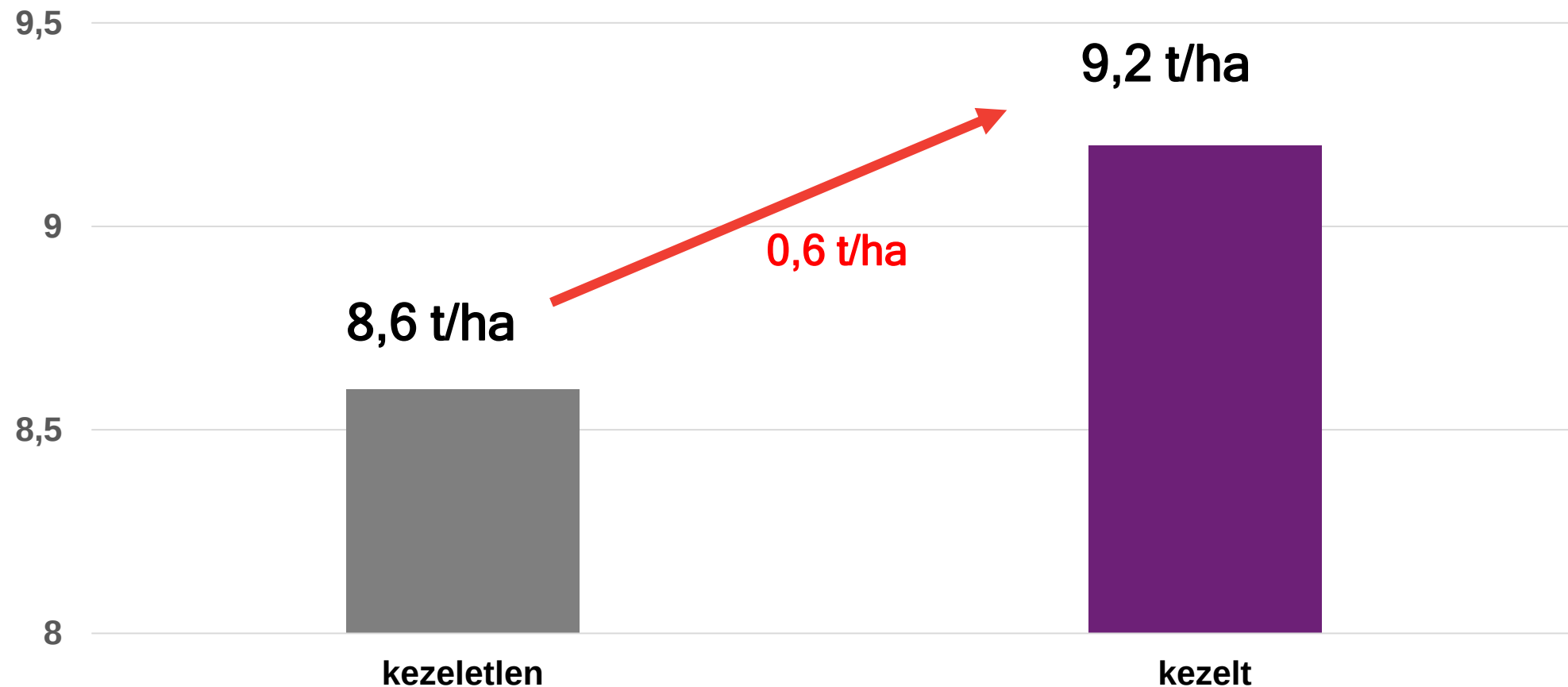


A károsított kukoricaszár eredményeként bekövetkező termés csökkenés

Mennyiségi kártétel



Coragen® 20 SC rovarölő szer kezelések országos átlaga, 2021 (n=20)



A károsított kukoricacsövön megjelenő másodlagos gombafertőzés

Minőségi kártétel



Szántóföldi penészgombák (*Fusarium* fajok) toxinjai:

- ⚠ zearalenon (F-2)
- ⚠ trichotecének (T-2, HT-2)
- ⚠ nivalenol (NIV)
- ⚠ **deoxynivalenol (DON)**
- ⚠ diacetoxyscirpenol (DAS)
- ⚠ fusarenon-X (FX)
- ⚠ fumonizinek (FB1-FB6)

Raktári penészgombák (*Aspergillus, Penicillium* fajok) toxinjai:

- ⚠ **aflatoxin**
- ⚠ ochratoxin-A
- ⚠ citrinin
- ⚠ patulin
- ⚠ rubratoxin B

Kezeletlen kukorica (Mezőhegyes, Nagyberki)

Minőségi kártétel



Szántóföldi penészgombák (*Fusarium* fajok) toxinjai:

- ⚠ zearalenon (F-2)
- ⚠ trichotecének (T-2, HT-2)
- ⚠ nivalenol (NIV)
- ⚠ **deoxynivalenol (DON)**
- ⚠ diacetoxyscirpenol (DAS)
- ⚠ fusarenon-X (FX)
- ⚠ fumonizinek (FB1-FB6)

Raktári penészgombák (*Aspergillus*, *Penicillium* fajok) toxinjai:

- ⚠ **aflatoxin**
- ⚠ ochratoxin-A
- ⚠ citrinin
- ⚠ patulin
- ⚠ rubratoxin B

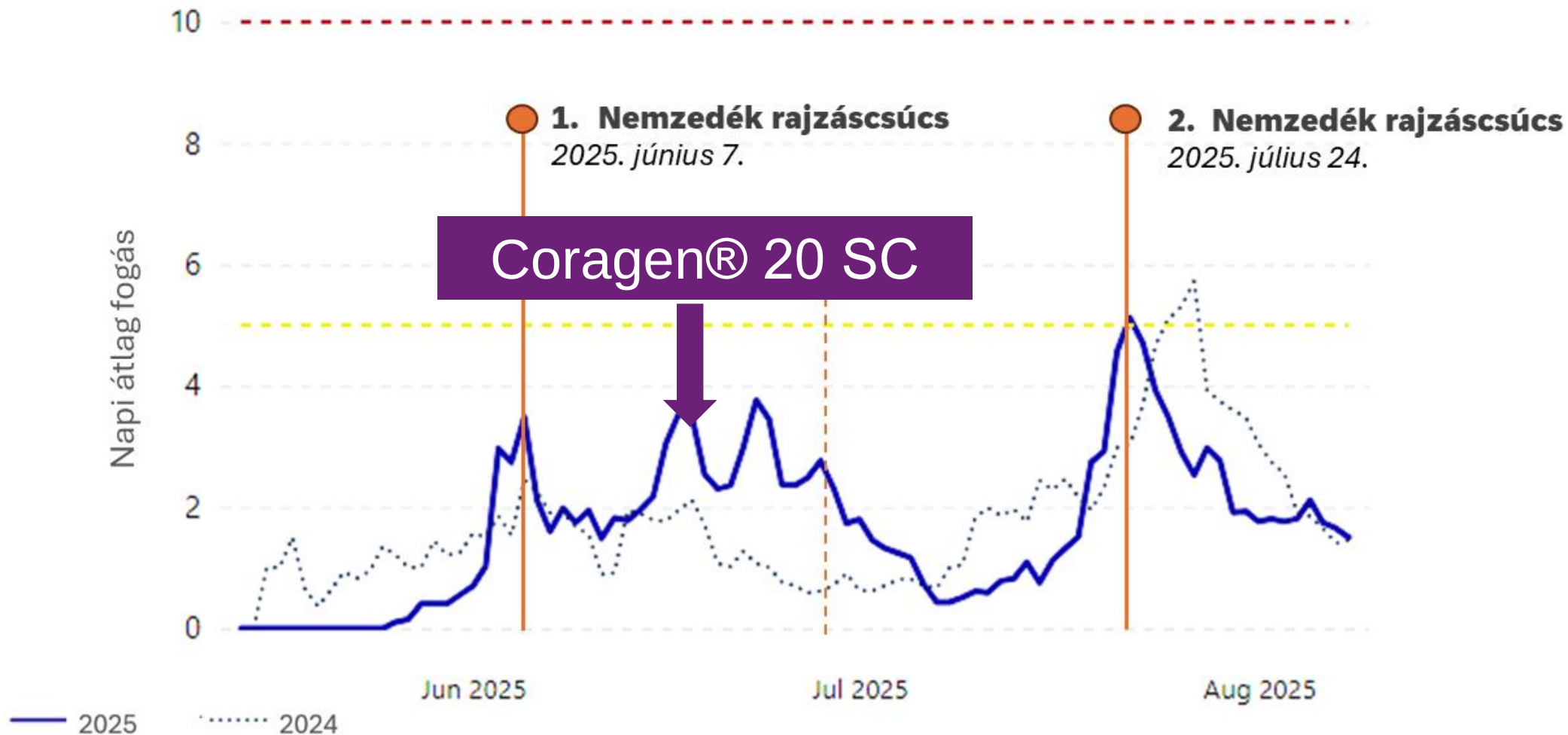


A toxintartalom hatása a hektáronkénti árbevételre (2024)

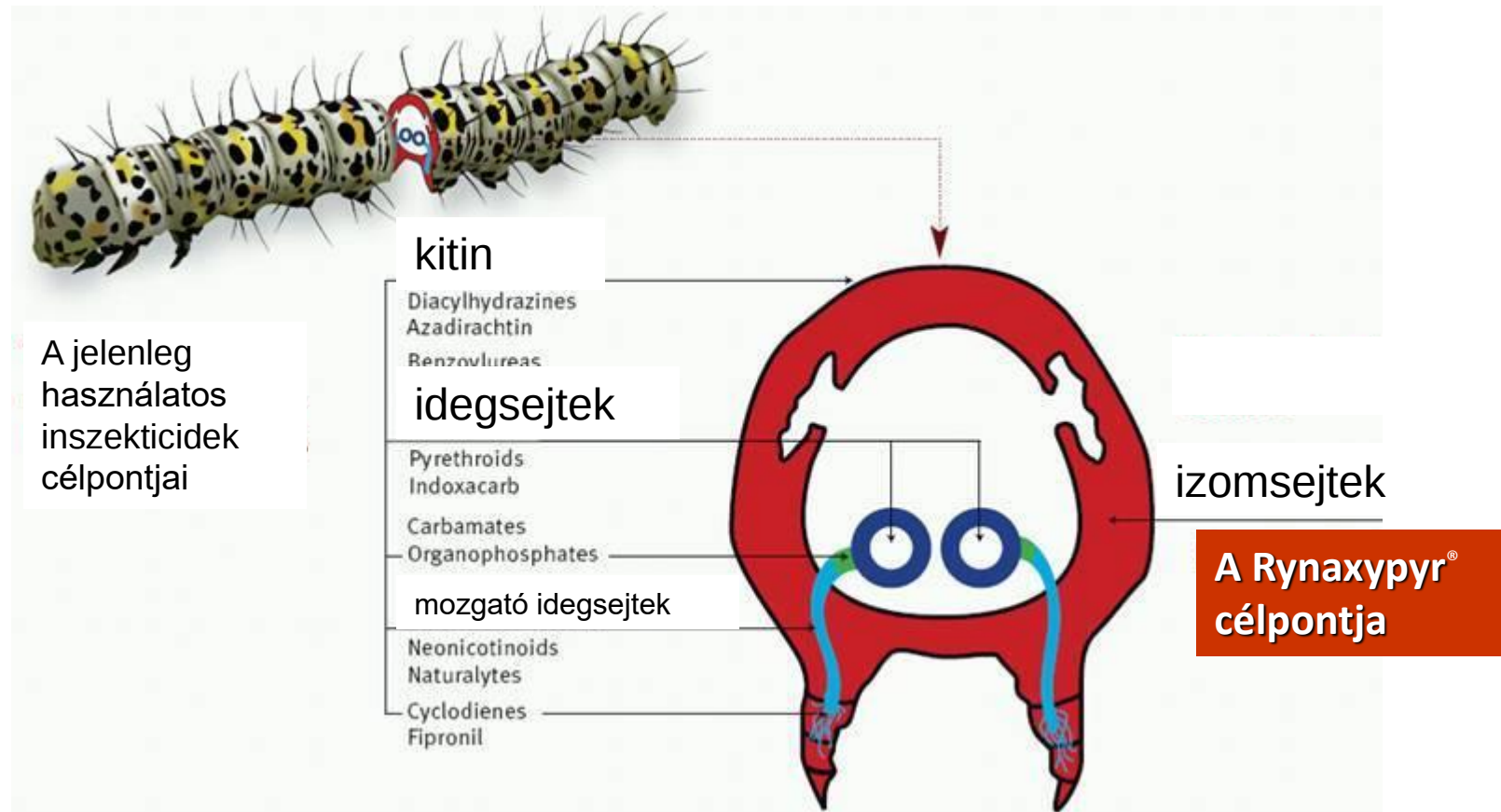
Toxinszennyezettség (aflatoxin)	Felvásárlási ár (Ft/t)	Termésmennyiség(t/ha)							
		5	6	7	8	9	10	11	12
<=5 ppb	75 000	375 000	450 000	525 000	600 000	675 000	750 000	825 000	900 000
5-20 ppb	65 000	-50 000	-60 000	-70 000	-80 000	-90 000	-100 000	-110 000	-120 000
>20 ppb	60 000	-75 000	-90 000	-105 000	-120 000	-135 000	-150 000	-165 000	-180 000

A Coragen® 20 SC rovarölő szer időzítése

Kukoricamoly (*Ostrinia nubilalis*) fogásszámainak alakulása



A Coragen® 20 SC rovarölő szer egyedülálló biokémiai célpontja



- **Rynaxypyr®** egy biokémiai ponton hat, ebben különbözik valamennyi más inszekticidtől
- RyRs fontos szerepet játszik az izomösszehúzásban. A **Rynaxypyr®** kötődése a RyR – hez, gyorsan leállítja az izomösszehúzásokat → Paralízis

Kíméli a hasznos élő szervezeteket



Barna, vagy levéltetvésző fátyolka

(Forrás: Agroinform, fotó: Pxfuel)



Közönséges zengőlégy

(Forrás: Wikipedia)



Katicabogár

(Forrás: FMC)



Levéltetvek

(Forrás: FMC)

Akár már drónnal is

Pilóta nélküli légi járművel, azaz **drónnal** **végzett kijuttatásra kapott engedélyt** (eng.szám: 8360/18738-2/2025 Nébih)

Magyarországon a Coragen® 20 SC rovarölő szerünk (200 g/l klórantraniliprol) szántóföldi felhasználásra **kukorica** (vetőmag-, szem és, silókukorica), **csemege- és pattogatni való kukorica** kultúrákban.



Köszönöm a figyelmet!



An Agricultural
Sciences Company

Tóth Máté, területi szakmérnök - Baranya és Somogy vármegyék