

Növénykórtani tapasztalatok 2025-ben

Dr. Kovács Blanka

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal,
Mezőgazdasági Genetikai Erőforrások Igazgatóság, Szántóföldi Fajtakísérleti Osztály,
Tordas 2026.02.06**

Termőkéesség



Betegségellenállóság

Tenyészdő

Szárszilárdság

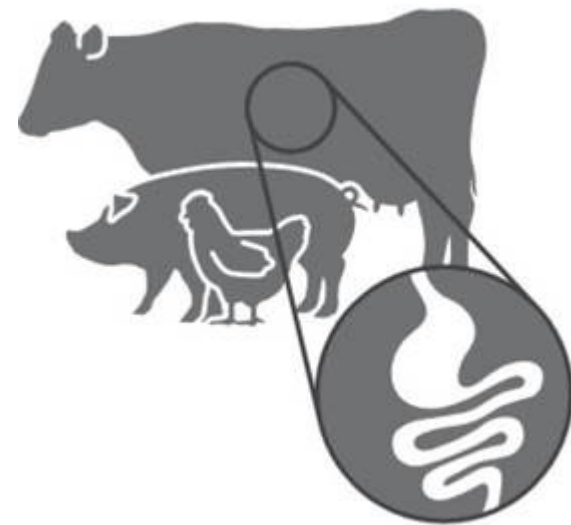
Betegségellenállóság



A kukorica gazdaságilag legjelentősebb betegsége a fuzárium fajok okozta csőpenészedés és szártőkorhadás

Csőpenész:

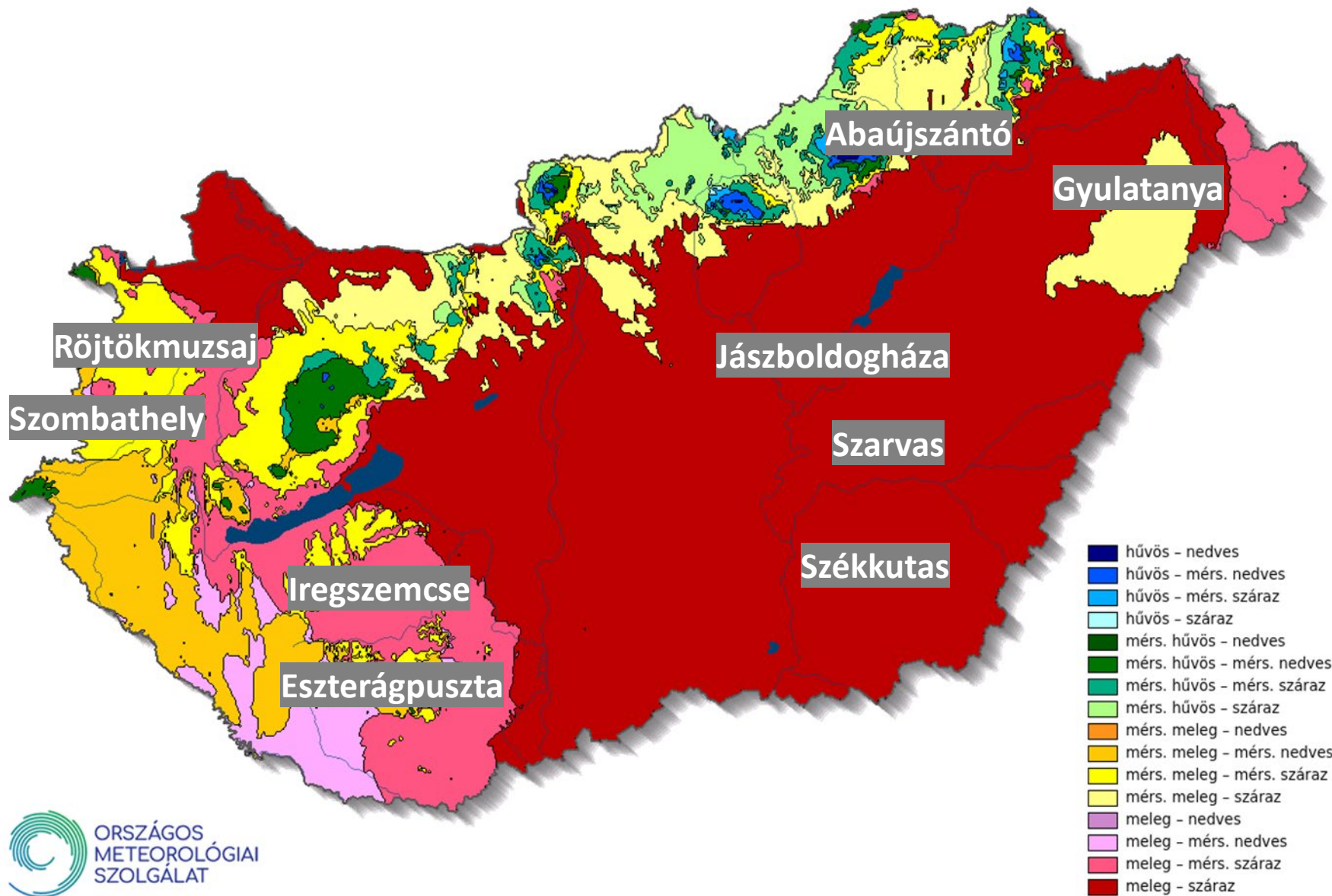
- Közvetlen: termés csökkenés
- Közvetett hatás: mikotoxint termel (DON- deoxinivalenol, ZEA- zearalenon, fumonizin)



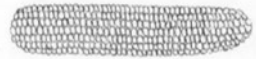
Szártőkorhadás:

- Ezerszemtömeg csökkenés
- Betakarításkori nehézség



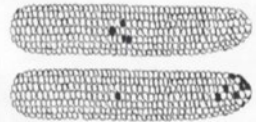


0 – kategória:



a cső nem fertőzött (0%)

1 – kategória:



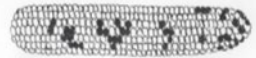
a cső vége 1-10% arányban
fertőzött, vagy 1-5 db fertőzött szem
található a csővön

2 – kategória:



a cső fertőzöttsége 4-25%,
a fertőzés egy-egy szemre
korlátozódik

3 – kategória:



a cső fertőzöttsége 26-50%,
a szemek csoportosan fertőződnek

4 – kategória:



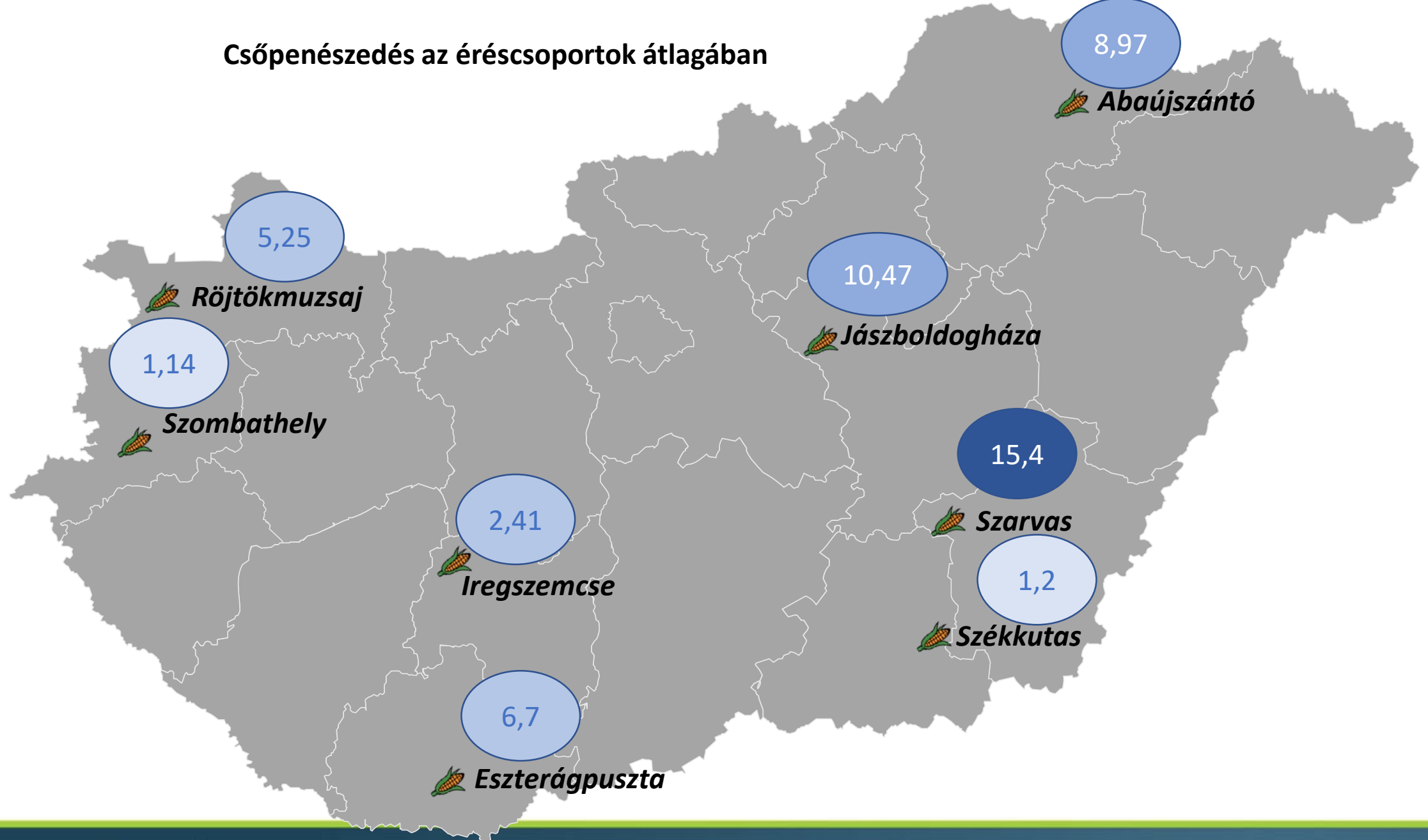
a cső fertőzöttsége 51-100%



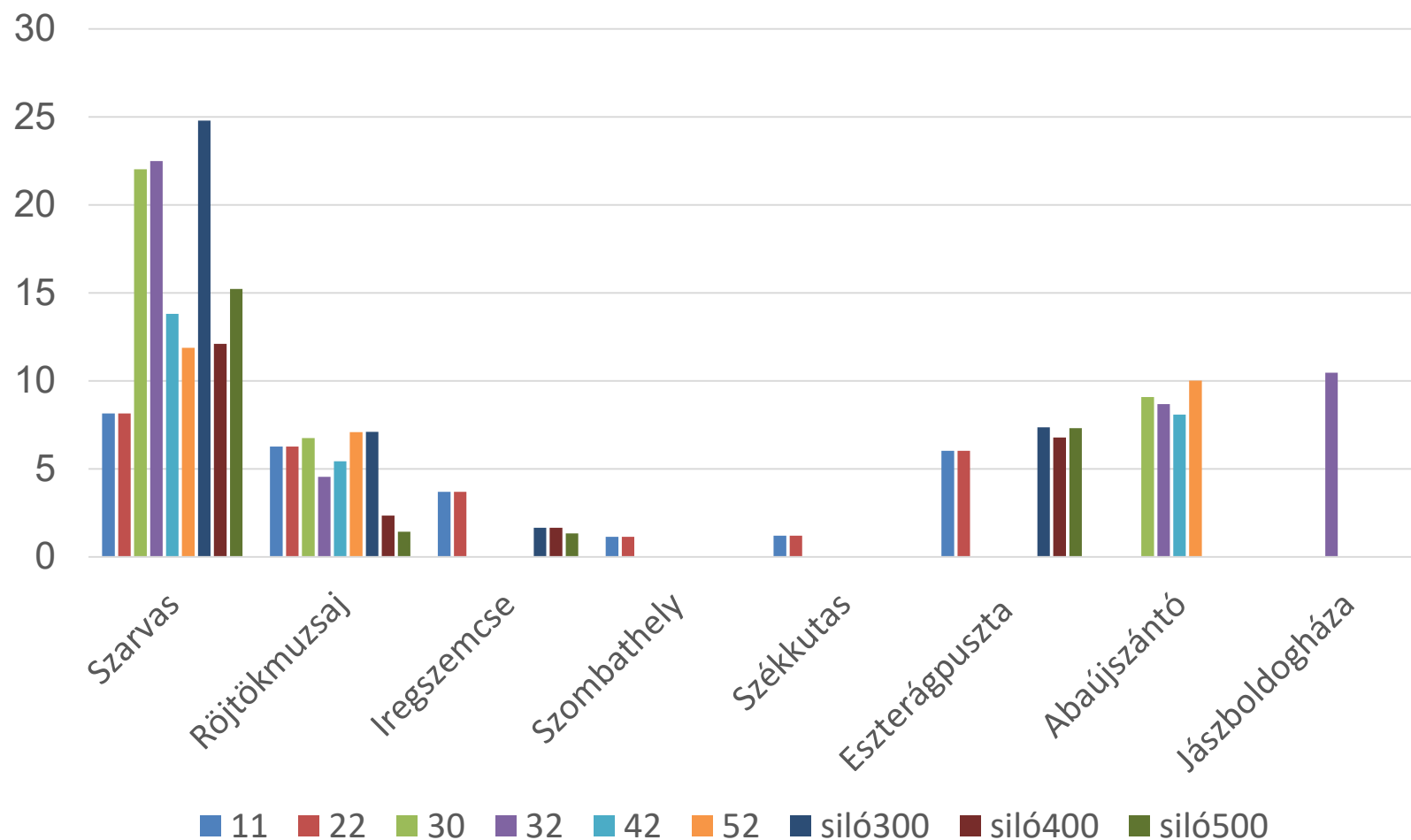
1 = rezisztens,
2 = mérsékelten rezisztens
3 = közepesen fogékony
4 = közepesnél fogékonyabb
5 = nagyon fogékony



Csőpenészedés az éréscsoportok átlagában



Csőpenészedés (f.db%)





RÖJTÖKMUZSAJ

min	max
0	15,6





RÖJTÖKMUZSAJ

min	max
0	29

ABAÚJSZÁNTÓ



min	max
0	37,2



ESZTERÁGPUSZTA

min	max
0	15,6

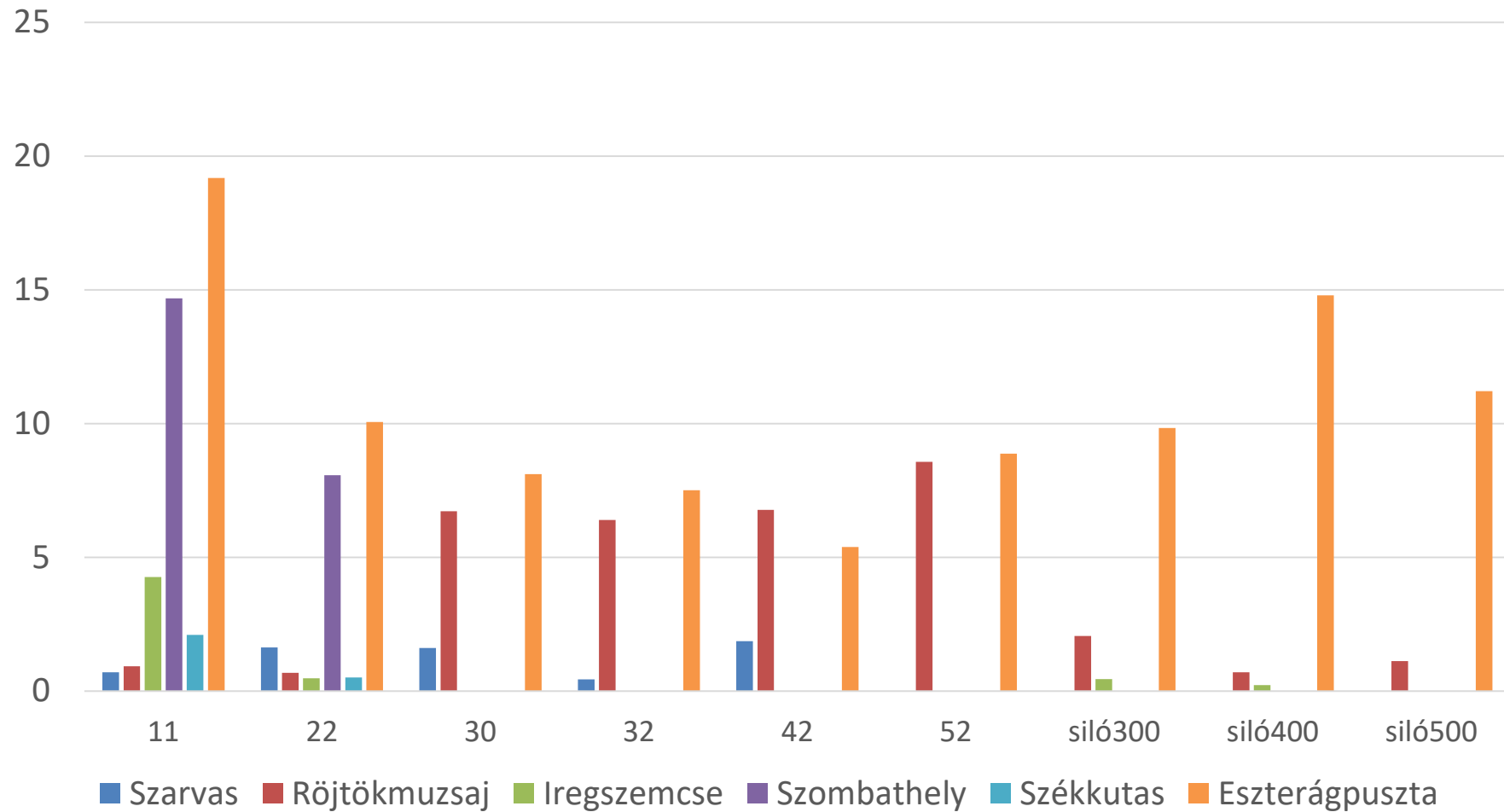


SZARVAS

min	max
0	46,2



Szártőkorhadás (f.db%)



ESZTERÁGPUSZTA



SZOMBATHELY

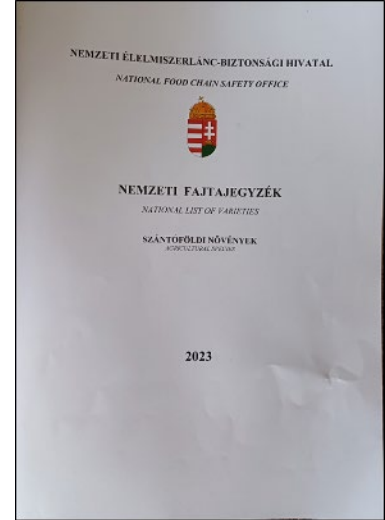


min	max
0	38

min	max
0	22,8

Fuzáriumos csőpenészedés (<i>Fusarium spp.</i>)																				
22		f.db	f.ind		f.db	f.ind		f.db	f.ind		f.db	f.ind		f.db	f.ind		f.db	f.inde		kat.
		%	ex	kat.	%	ex	kat.	%	ex	kat.	%	ex	kat.	f.db %	ex	kat.	%	x	kat.	Átlag
		provokációs kísérlet						VCU												
2201.		2,0	0,5	1	8,7	2,7	4	1,2	0,3		0,0	0,0		0,0	0,0		2,1	0,5		2,5
2202.		5,9	2,4	2	8,6	2,5	3	10,5	2,9		2,3	0,6		0,0	0,0		3,7	0,9		2,5
2203.		13,4	3,4	2	12,2	3,1	4	3,5	0,9		2,3	0,6		0,0	0,0		15,8	3,9		3,0
2204.		25,9	8,3	4	4,9	1,6	1	5,8	2,0		0,0	0,0		4,3	1,1		7,1	1,8		2,5
2205.		9,5	2,4	2	11,8	3,8	5	0,0	0,0		9,3	2,3		2,1	0,5		3,4	0,9		3,5
2206.		13,3	5,3	3	5,0	1,8	3	4,7	1,2		7,0	1,7		8,5	2,1		2,4	0,6		3,0
2207.		37,1	14,6	5	8,5	2,7	4	2,3	0,6		0,0	0,0		6,4	2,1		5,7	1,7		4,5
2208.		32,7	10,0	5	6,1	1,7	3	2,3	0,6		0,0	0,0		2,1	0,5		7,6	1,9		4,0
2209.		7,3	4,1	2	7,0	2,6	3	2,3	0,6		0,0	0,0		0,0	0,0		3,1	0,8		2,5
2210.		10,6	2,6	2	6,7	2,4	3	0,0	0,0		0,0	0,0		0,0	0,0		2,5	0,6		2,5
2211.		14,4	5,8	3	5,4	1,3	2	0,0	0,0		2,3	0,6		4,3	1,1		2,3	0,6		2,5
2212.		24,1	8,8	4	3,6	1,3	2	1,2	0,3		0,0	0,0		5,3	1,3		4,0	1,0		3,0
2213.		6,8	3,0	2	0,7	0,2	1	0,0	0,0		0,0	0,0		2,1	0,5		8,5	2,1		1,5
2214.		11,4	3,7	2	3,6	0,9	2	7,0	1,7		2,3	0,6		4,3	1,1		3,4	0,8		2,0
2215.		23,2	9,5	4	8,4	2,8	4	0,0	0,0		14,0	3,5		8,5	2,7		4,0	1,0		4,0
2216.		13,2	3,8	2	5,4	1,9	3	0,0	0,0		2,3	0,6		2,1	0,5		7,1	1,8		2,5
2217.		20,2	7,1	4	9,5	2,6	3	2,3	0,6		2,3	0,6		6,4	1,6		2,4	0,6		3,5
Kísérleti átlag:		15,9	5,6		6,8	2,1		2,5	0,7		2,6	0,6		3,3	0,9		5,0	1,3		
Kísérleti hely:		Szarvas			Röjtökmuzsaj			Iregszemcse			Szombathely			Székkutas			Eszterágpuszta			

Előterjesztés szempontjai



Kizáró tényező:

- **szártőkorhadásra vagy csőpenészedésre nagyon fogékony (5)**
- **mindkét betegségformára közepesnél fogékonyabb (4)**

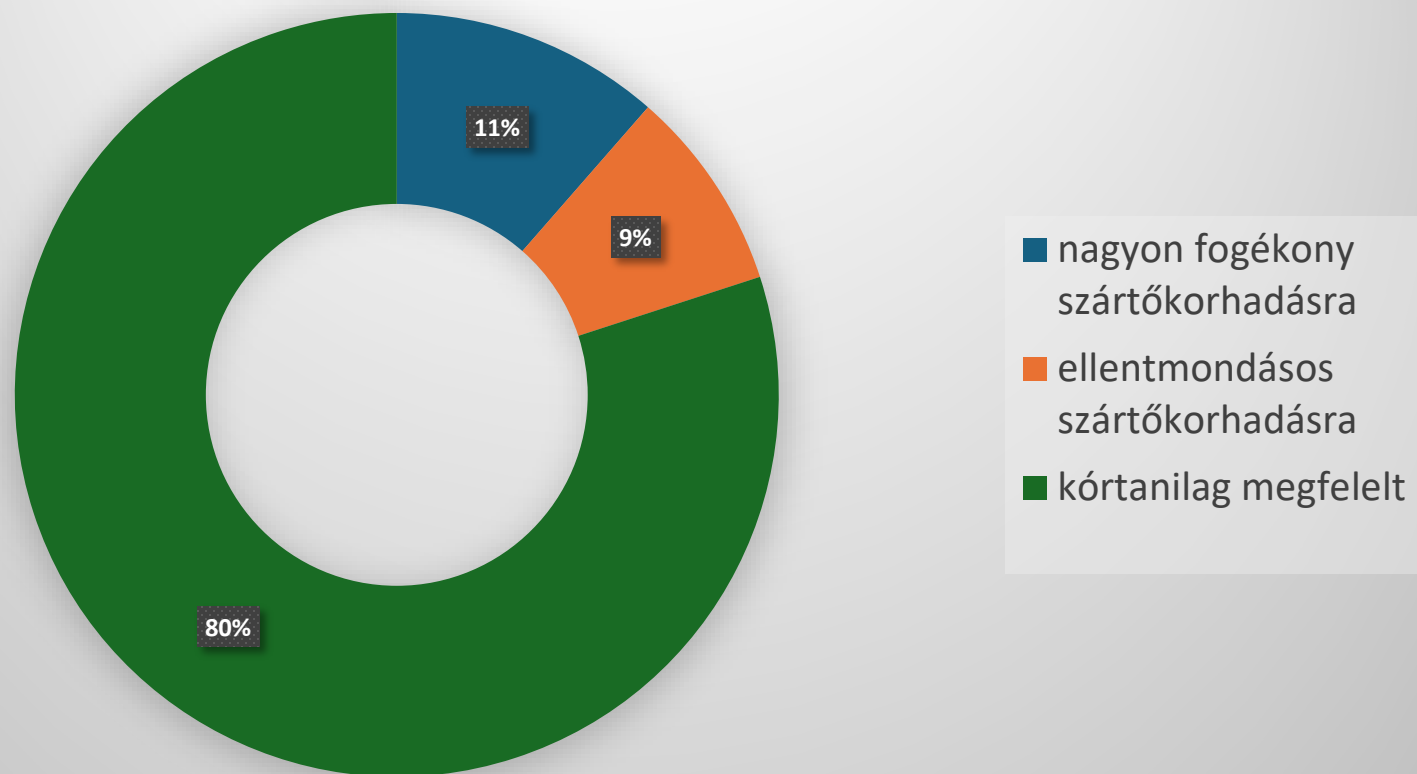


Előnyös kórtani paraméterekkel rendelkező fajtajelöltek előterjesztési feltételei

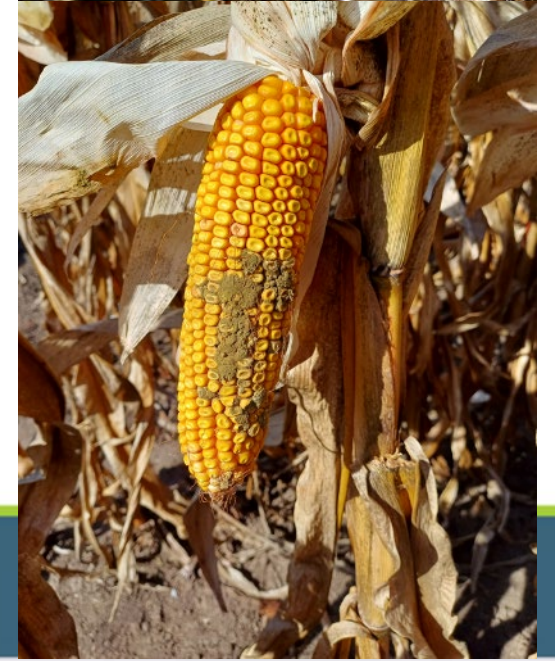
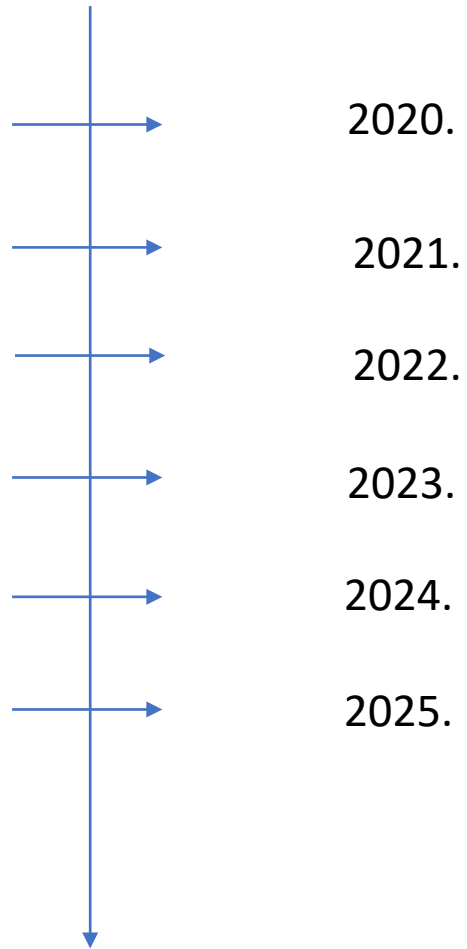
- **Három év eredménye alapján rezisztens (1) vagy mérsékelten rezisztens (2) és a gyökér- és szártőkorhadása két év eredménye alapján legfeljebb közepesen fogékony (3)**



2026-ban termőkéesség alapján elismerhető fajtajelöltek kórtani értékelése



MIKOTOXINTARTALOM MÉRÉS





MYMATCH



2024-2028



12 partners



9 countries



3.9M EU-funds



UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore
EngageMinds HUB
European Food & Health Engagement Research Center



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per la BioEconomia



Veterinærinstituttet



Euroquality

tinexta
innovation hub



MAZE RESEARCH INSTITUTE
„ZEMUN POLJE“
RESEARCH - ZEMUN

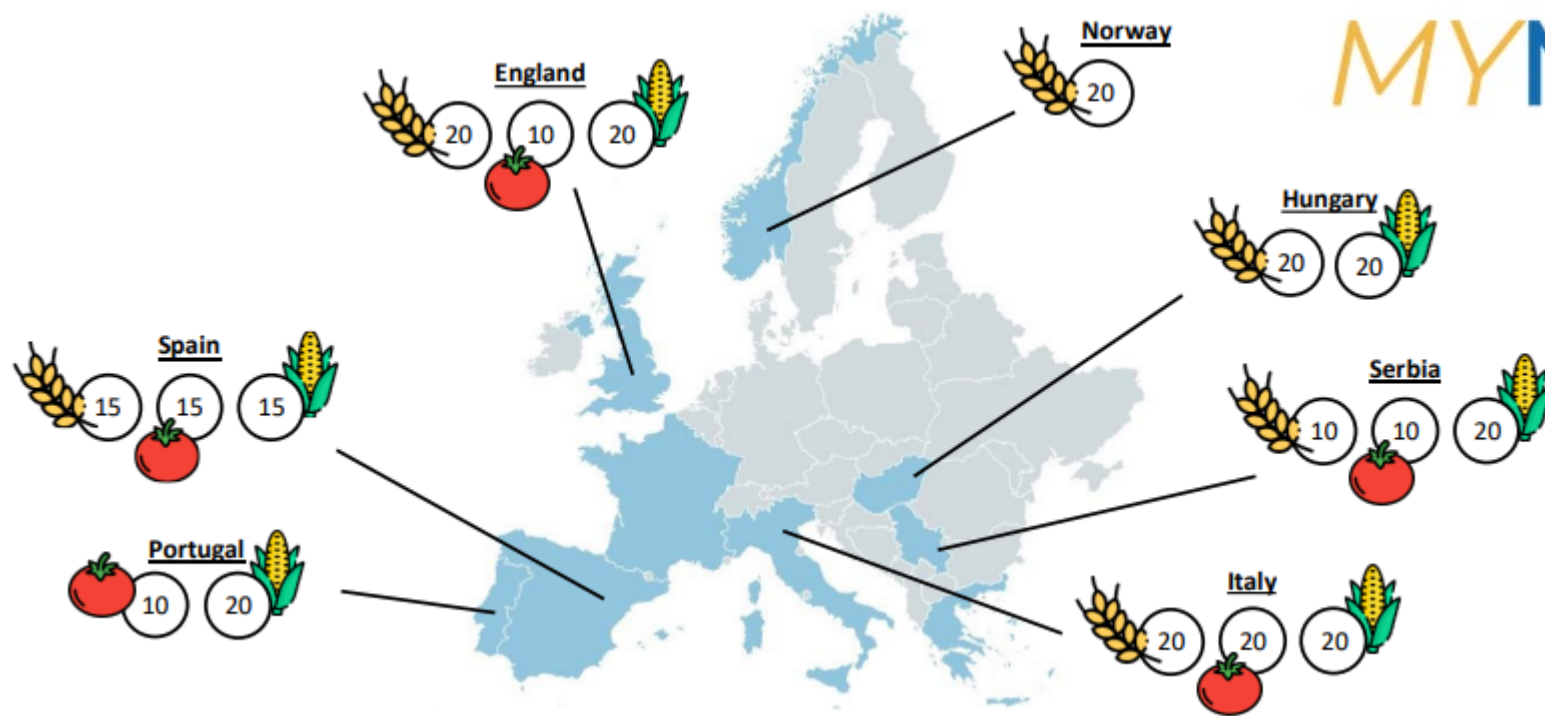


EXUS.nébih





MYMATCH





MYMATCH



AGRONÓMIAI ADATGYŰJTÉS

Locality	Sampling year	Harvest date	Preceding crop	Tillage yes/no	Soil type	Pesticide control yes/no	Irrigation yes/no
Eszterágpusztá	1st (2025)	22.09.2025.	winter wheat	yes	brown forest soil	yes	no
Szarvas	1st (2025)	23.09.2025.	winter wheat	yes	meadow solonetz	yes	yes
Szombathely	1st (2025)	07.10.2025.	soy	yes	Ramann brown forest soil	no	no
Jászboldogháza	1st (2025)	30.09.2025	winter wheat	yes	meadow chernozem	no	no
Röjtökmuzsaj	1st (2025)	06.10.2025.	maize	yes	chernozem brown forest soil	no	no
Iregszemcse	1st (2025)	15.10.2025.	winter oilseed rape	yes	clay chernozem	no	no
Tordas	1st (2025)	07.10.2025.	winter wheat	yes	clay chernozem	no	no
Abaújszántó	1st (2025)	14.10.2025.	winter wheat	yes	brown forest soil	yes	no
Gyulatanya	1st (2025)	10.10.2025.	winter wheat	yes	chernozem-type sandy soil	no	no
Székkutas	1st (2025)	22.09.2025.	winter wheat	yes	clay chernozem	yes	no



METEOROLÓGIAI ADATGYŰJTÉS



MYMATCH

📍 Levegő-hőmérséklet ▾

☁️ Csapadék ▾

🌡️ Levegő-páratartalom ▾

☀️ Besugárzás ▾

🌡️ Légnyomás ▾

📍 Talajhőmérséklet ▾

⚙️ Levélnedvesség ▾

🌪️ Szélirány ▾

🌬️ Széllökés ▾

📏 Szélsébség ▾



MYMATCH



@MYMATCH Project



Website



www.mymatch-project.eu



Köszönöm a figyelmet!