

## Kukorica betegségei és kártevői: felismerésük, megelőzésük és az ellenálló hibridek szerepe

A kukorica világszerte az egyik legfontosabb takarmány- és ipari növény, hazánkban pedig a szántóföldi növénytermesztés meghatározó kultúrája. Magas terméspotenciálja ugyanakkor csak akkor aknázható ki, ha a termesztés során időben felismerjük és kezeljük azokat a betegségeket és kártevőket, amelyek komoly termés kiesést okozhatnak. A modern kukoricatermesztés alapja a megelőzés, az integrált növényvédelem és az ellenálló hibridek tudatos alkalmazása.

### A kukorica leggyakoribb betegségei

A kukoricában előforduló betegségek többsége gombás eredetű, amelyek elsősorban csapadékos, párás időjárási körülmények között terjednek gyorsan. Ezek a kórokozók nemcsak a leveleket, hanem a szárat és a csövet is károsíthatják, közvetlen hatással a hozamra és a termés minőségére.

A levélfoltosságok a leggyakrabban megjelenő problémák közé tartoznak. A különböző gombák által okozott foltosodás klorózissal, majd levélhalással jár, ami csökkenti a fotoszintetikus felületet. Ennek következménye a szemkitelítődés romlása és az ezermagtömeg csökkenése. A hűvös, nedves nyarak különösen kedveznek ezen betegségek terjedésének.

A szárrothadás és a kalászfuzáriózis már nemcsak mennyiségi, hanem minőségi problémát is jelentenek. A szár belső szöveteinek pusztulása megdőléshez vezethet, míg a csövet fertőző gombák mikotoxinokat termelhetnek. Ezek a toxinok takarmányozási és élelmiszer-biztonsági kockázatot is jelentenek, ezért a megelőzés kulcskérdés.

A rákos foltokkal járó betegségek, például az üszög, szinte minden termőtajon jelen vannak. Bár egyes évjáratokban látványosabb a megjelenésük, hosszú távon a genetikai ellenállóság bizonyul a leghatékonyabb védekezési módnak.



### Kukorica kártevők: felismerés és gazdasági hatás

A kártevők elleni védekezés legalább akkora kihívás, mint a betegségeké, hiszen közvetlen rágással vagy szívogatással gyengítik a növényt.

A levéltetvek és különböző hernyók gyakori vendégek a kukoricatáblákon. A levéltetvek szívogatása legyengíti a növényt, emellett vírusokat is terjeszthetnek. A hernyók, köztük a kukoricabogár lárvái, a leveleket és a csöveket károsítják, ami tápanyag- és vízfelvételi zavarokat okoz.

A vetési bagolylepke lárvája az utóbbi években egyre nagyobb figyelmet kap. Ez a kártevő hajtás- és levélrágásával jelentős állományritkulást okozhat, különösen fiatal fejlődési stádiumban. Előfordulása Európában is növekvő tendenciát mutat.

Egyéb rovarok, például pajorok és cserebogár-lárvák, a gyökérzetet károsítják. A gyenge gyökérállomány miatt a növény víz- és tápanyagellátása romlik, valamint nő a megdőlés veszélye.

### Betegségek és kártevők felismerése

A sikeres védekezés alapja a rendszeres megfigyelés. A levél- és szártünetek közé tartoznak a különböző színű és alakú foltok, az elszíneződések, valamint a szár törékenysége. A cső belsejében megjelenő penésztelepek egyértelműen gombafertőzésre utalnak.

A kártevők jelenlétére jellemző nyomok közé sorolhatók:

- lyukak és rágásnyomok a leveleken,
- rágott vagy torzult csövek,
- lárvák vagy bábok megjelenése a talajban és a növényen.

## A kukorica leggyakoribb gombás betegségei

Betegség típusa	Leggyakoribb kórokozó	Fő tünetek	Kedvező körülmények	Gazdasági hatás
Levélfoltosság	Exserohilum turcicum (Northern Leaf Blight)	Hosszúkás, barnás foltok a leveleken, levélhalás	Hűvös, csapadékos időjárás	Fotoszintézis csökkenése, mérsékelt-jelentős hozamvesztés
Szárrothadás	Fusarium spp.	Szár szöveteinek pusztulása, megdőlés	Nedves, stresszes állomány	Betakarítási veszteség, hozam- és minőségromlás
Kalászfuzáriózis	Fusarium verticillioides	Penészes mikotoxin-képződés	Meleg, párás idő	Takarmányminőség romlása, élelmiszerbiztonsági kockázat
Üszög (smut)	Ustilago maydis	Rákos, daganatszerű képletek a növényen	Meleg, növényállomány	Helyi termés kiesés, piaci értékcsökkenés

## Megelőzés: integrált növényvédelem

### Agronómiai gyakorlatok

A megelőzés első lépése a helyes termesztéstechnológia. A vetésforgó alkalmazása és a megfelelő talajművelés csökkenti a kórokozók áttelelésének esélyét. A kiegyensúlyozott tápanyag-ellátás, különösen a megfelelő nitrogén-foszfor arány, hozzájárul az erős, ellenálló növényállomány kialakításához. A talajélet javítása biológiai készítményekkel csökkenti a stresszt és növeli a kukorica természetes védekezőképességét.

### Mechanikai és biológiai védekezés

A kártevők megfigyelésére szolgáló csapdák segítenek a rajzás időzítésének pontos meghatározásában. Egyre nagyobb szerepet kapnak a természetes ellenségek, például parazitoid rovarok, amelyek hosszú távon fenntartható megoldást kínálnak.

## Az ellenálló hibridek szerepe

### Genetikai ellenállás

A modern hibridek genetikai rezisztenciája az egyik legerősebb eszköz a betegségek és kártevők elleni védekezésben. Az ellenálló hibridek termesztésével csökkenthető a növényvédő szerek használata, miközben stabilabb termés és kiszámíthatóbb jövedelmezőség érhető el.

### Primag hibrid választék mint példa

A [kínálatunkban](#) elérhető kukorica hibridek között számos olyan megoldás található, amelyek kedvezőtlen időjárási és növényegészségügyi körülmények között is megbízható teljesítményt nyújtanak. A megfelelő hibrid kiválasztása kulcsszerepet játszik a sikeres termesztésben. További hibridek és termesztéstechnológiai ajánlások a weboldalunkon érhetőek el.

## **GYIK - leggyakoribb kérdések**

- Mi a leggyakoribb kukoricabetegség Magyarországon? Hazánkban leggyakrabban a levélfoltosságok (például Northern Leaf Blight) és a különböző szárbetegségek okoznak problémát. Ezek főként csapadékos, hűvösebb évjáratokban vezetnek jelentős hozamcsökkenéshez.
- Hogyan ismerhető fel a kukorica levélbetegség? Jellemző tünetek a foltosodó, elszíneződő vagy elhaló levélterületek. Gombás fertőzés esetén gyakran megfigyelhetők gombatelepek vagy spóraképződmények is.
- Milyen kártevők fenyegetik leginkább a kukoricát? A legjelentősebb kártevők a levéltetvek, a különböző hernyók, valamint a vetési bagolylepke lárvái. Ezek szívogatással vagy rágással gyengítik a növényt és közvetlen termés kiesést okozhatnak.
- Megelőzhetőek-e teljesen a kukorica betegségei? Teljes mértékben ritkán előzhető meg, mivel az időjárás és a kórokozók jelenléte nem kontrollálható. Az integrált növényvédelem és az ellenálló hibridek alkalmazása azonban jelentősen csökkenti a fertőzések kockázatát.
- Mikor érdemes növényvédő szert alkalmazni? Csak akkor indokolt, ha a fertőzés vagy kártevőnyomás eléri a gazdasági küszöbértéket. A döntést mindig rendszeres megfigyelés és pontos diagnózis alapján kell meghozni.

A kukorica termesztése összetett feladat, ahol a betegségek és kártevők elleni védekezés stratégiai szemléletet igényel. A korai felismerés, a megelőzésre épülő integrált növényvédelem és a genetikai ellenállóságot hordozó hibridek együttes alkalmazása biztosíthatja a fenntartható, jövedelmező kukoricatermesztést hosszú távon.

PRIMAG  
— 1991 —