

Élelmiszerek és mikotoxinok - mennyire veszélyesek a láthatatlan gombák?

2017. március 19.

Utolsó módosítás: 2017. december 30.

Olvasási idő: 2 perc

Komoly veszélyforrás lehet a mikotoxinok jelenléte a gabonában. A mérgeanyag folyamatosan halmozódhat testünkben, legrosszabb esetben rákos elváltozást, idegrendszeri és hormonális problémákat okozva.

Az ebédünk és a klímaváltozás. Látszólag két teljesen különböző, egy lapon nem említhető, egymással sehogyan sem összehozható dologról van szó. A valóságban azonban a globális felmelegedésnek igenis köze van ahhoz, hogy milyen minőségű alapanyagot használunk ételeink elkészítéséhez.

A felmelegedés, az egyre melegebb nyár, a hirtelen lezúduló tengernyi csapadék, a szélsőséges időjárás valóságos melegeggya a fertőző mikroszkopikus gombáknak, amelyek nemcsak a szántóföldi kultúrákat, hanem a növényeket elfogyasztó állatokat és az embert is mérgezhetik – hangzott el az M1 – Minden tudás című műsorában.

Világi Ildikó az ELTE TTK Élettani és Neurobiológiai tanszékének vezetője és kutatócsoportja három éven keresztül vizsgálja majd, hogy milyen hatásai lehetnek annak, ha penészgombák támadják meg a szántóföldi növényeket. A tanszéken sejtszinten tanulmányozzák, hogy a mikroszkopikus gombák, a fusariumok által termelt mérgeanyagok, az úgynevezett mikotoxinok a gabonán keresztül az emberi szervezetbe jutva milyen egészségügyi problémákat okoznak. A helyzetet bonyolítja, hogy négyféle toxincsalád is létezik.

A tudomány az ilyen gombák által termelt mérgeanyagok okozta veszélyre már három évtizede felfigyelt. Jelenleg kevés kutatási eredmény van arra vonatkozóan, hogy miként lehet hatásosan védekezni a toxin ellen.

A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által kiírt pályázaton elnyert közel 600 millió forintból a konzorcium a mikotoxinok különböző szervekre, elsősorban az idegrendszerre gyakorolt hatásmechanizmusait vizsgálja és táplálékbiztonsági szempontból is elemzi a gazdasági állatokra gyakorolt hatásokat is.

De tanulmányozzák azt is, hogy a szántóföldi penészgomba-fertőzöttség, a fusarium hogyan csökkenthető különböző termelési és raktározási technológiák alkalmazásával.

A fusarium által termelt toxintól a szervezet nehezen tud megszabadulni. Világi Ildikó a műsorban kifejtette, ezzel kapcsolatban néhány tudományos cikk jelent meg, és pont emiatt adták be pályázatukat, hogy ezeket a hatásmechanizmusokat tisztázni tudják. Részben működésbeli, részben pedig a szövettani, biokémiai és sejttani változásokat szeretnék elemezni, hogy pontosan megismerjék a hatást – magyarázta.

A gombák által termelt toxinoknak lehet emberi és állategészségügyi kockázata, hiszen a hosszan tartó, alacsony dózisu bevitel is eredményezhet rákos elváltozást, hormonális vagy idegrendszeri problémákat.

A kutatók azt remélik, vizsgálataik hozzájárulnak ahhoz, hogy a változó körülmények ellenére az élelmiszerek továbbra is biztonságosak maradnak.

Forrás: hirado.hu