


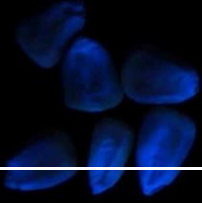
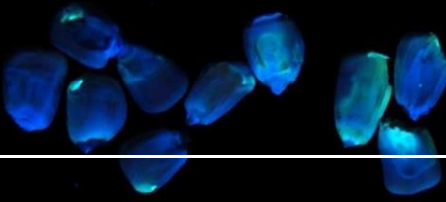
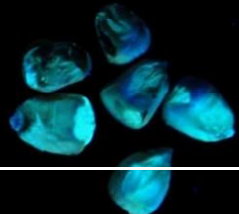

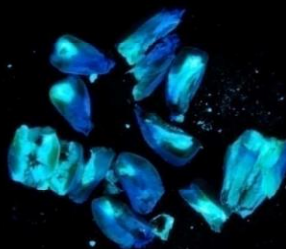
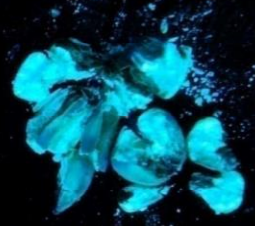


Használati utasítás **MONITOX 1000** aflatoxin vizsgálóhoz






	<p>1) 1 kg minta pl. kukorica</p>
	<p>2) Jól terítse szét a magokat a tálcában úgy, hogy a magok ne fedjék egymást</p>
	<p>3) Kapcsolja be a berendezést</p>
	<p>4) Vizsgálja át a szemeket a kémlelő ablakon keresztül és számolja meg a fluoreszkáló magokat (a részletekért lásd a fluoreszkáló azonosítási táblázatot)</p>
	<p>5) Válassza külön azokat a magokat, amik nem fluoreszkálnak, de bizonytalan színűek, törje meg azokat és ellenőrizze így ismét (a részletekért lásd a fluoreszkáló azonosítási táblázatot)</p>

Fluoreszkáló Azonosítási Táblázat

	Egészséges magok	nem fluoreszkálnak, de bizonytalan színűek = Megtörés előtt bizonytalan szennyező- dés tartalmú magok	fluoreszkáló magok = egyértelmű szennyezett- ség
egész szemek természetes fény alatt			
egész szemek UV fény alatt			
tört szemek UV fény alatt			

Adatok elemzése és értelmezése:

Figyelembe véve, hogy az Aspergillus szennyeződés minden évben különbözik és területenként jelentősen változhat, tapasztalataink és az összehasonlító laboratóriumi vizsgálatok alapján azt mondhatjuk, hogy:

	0 fluoreszkáló mag: egészséges kukorica (Aflatoxin szennyeződés valószínűleg nincs)
	1-4 fluoreszkáló mag: valószínűsíthető Aflatoxin szennyeződés; mélyrehatóbb vizsgálat szükséges
	Több mint 4 fluoreszkáló mag: valószínűsíthető magas Aflatoxin szennyeződés

Több információért nézze meg a bemutató videót: www.tri-zoo.com

Hogyan kell értelmezni a kukorica fertőzést a MONITOX 1000-rel?

Az egyik legfontosabb jellemzője a Monitox 1000-nek - amely egyedülálló és nélkülözhetetlen a szemes termények kezelésének láncolatában - az a képesség, hogy világosan és jól látható módon megmutassa az elemzett minta szennyezettségét és annak fajtáját. A fertőzött szemek mennyiségének közvetlen megmutatása mellett a MONITOX 1000 segíti az üzemeltetőt, hogy megértse, mit kell tennie. (Tisztítás? ecsetelés + tisztítás? Optikai válogatás?) a gabona szennyeződés értelmezésén alapulva.

A kémiai analízis (ELISA vagy HPLC tesztel) Aflatoxin mennyiségi szintű eredményét adja meg ppb-ban kifejezve (darab-per-milliárd), de azt nem határozza meg, hogy hogyan és milyen módon oszlanak meg az aflatoxinok a betakarítás folyamán. Éppen ellenkezőleg, a MONITOX 1000 láthatóvá teszi mind a szennyeződés minőségét és kiterjedését is.

Íme egy példa az érthetőbb koncepció érdekében:

Van 2 különböző kukorica mintánk: hivatalos kémiai elemzés után mindegyiknél 20 ppb Aflatoxin szennyezettséget mutatnak ki.

- Az első minta MONITOX 1000-rel történő vizuális elemzése során a fluoreszkáló szennyeződést kizárólag a poron és a minta tört szemein láthatjuk. Ebben az esetben egy jó és energikus tisztítás elegendő ahhoz, hogy a kukorica elfogadható határértéken belül maradjon.

- A második minta MONITOX 1000-rel történő vizuális elemzése során azt látjuk, hogy a fluoreszcencia nagyon koncentrált módon nyilvánul meg pár fluoreszkáló szemén (kívül és belül). Ebben az esetben egy erős tisztítás már nem lesz elegendő a helyzet orvoslására. A gyenge és a leginkább érintett szemeket kiválogatva, további tisztítás és újbóli vizsgálat szükséges.

Összefoglalva:

2 teljesen azonos értékű Aflatoxin szennyezettségű minta esetében is lehetséges, hogy bár a szennyezettség mértéke azonos, de a szennyeződés karakterisztikája különböző és így teljesen más kezelési eljárásokat igényelnek.

Ez a szempont nem egyenértékű a kémiai elemzéssel, csak rámutat és kiemeli a vizuális ellenőrzéssel látható szennyeződést a MONITOX 1000-rel.