



## NÖVÉNYTÁPLÁLÁS A TOXINTARTALOM CSÖKKENTÉSÉRE



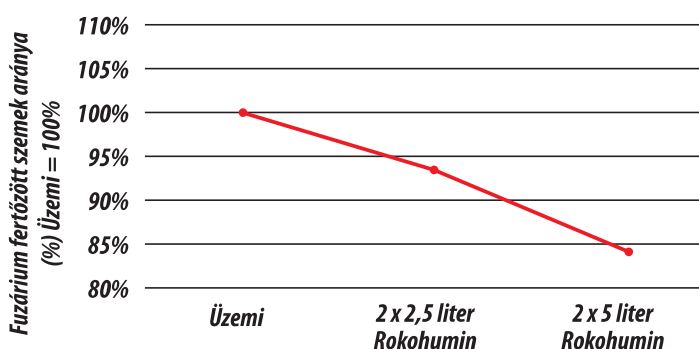
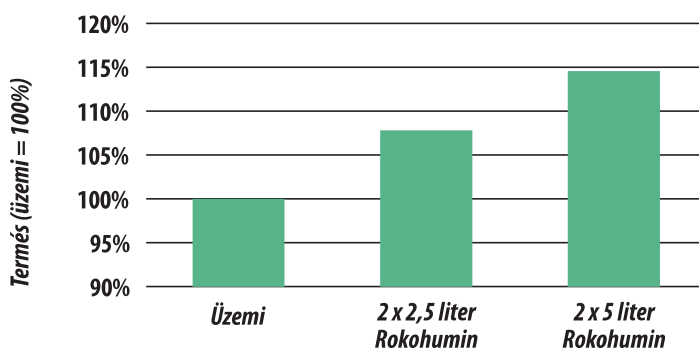
A toxinok jelenléte kihat a fogyasztó emberek és állatok egészségére.  
A feletett szennyezett takarmány rosszul értékesül,  
nagy toxinkoncentráció esetén szaporodási zavarokat okoz.

Fuzárium (DON) toxin szennyezettség hajlamosító tényezői:

- Kalászos, kukorica, cirok elővetemény
- Fogékony fajta használata
- Forgatás nélküli művelés
- Gyenge, rossz telelőképességű növényállomány
- Lombvédelem elmulasztása
- Gyomos, páradús mikroklórus
- Virágzáskori csapadékos időjárás
- Rossz növénykondíció
- Helytelen tárolás

A fuzárium elleni védekezés kulcsszava a „prevenció”!  
A toxintermelő gomba a szántóföldön fertőzi meg a szemeket, de  
fejlődése kedvező körülmények között folyamatos a tárolás során is.

Vizsgálatok a növénykondíció és a Fuzárium fertőzöttség összefüggéseire.  
Őszibúza Tiszaszentimre (HU)

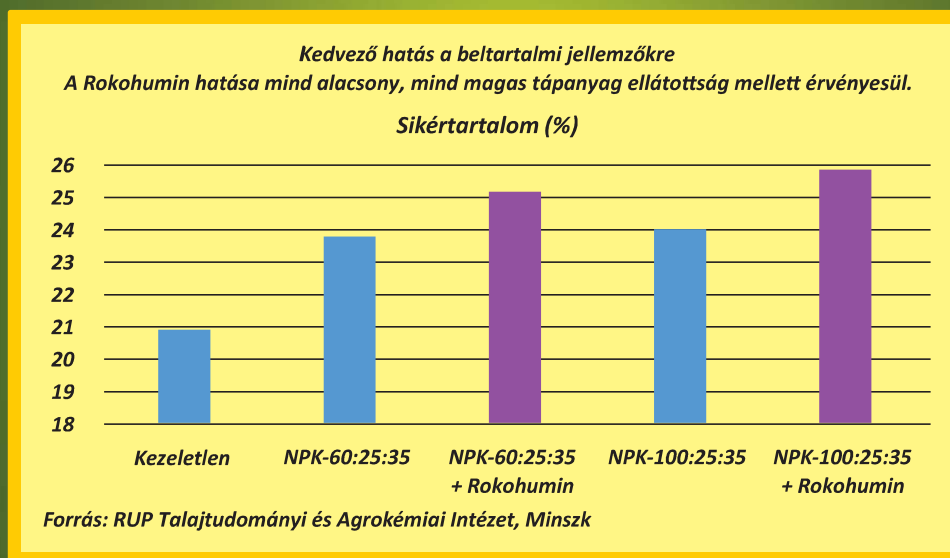


1. Kijuttatás: BBCH37 (zászlós levél kifejlődése)
2. Kijuttatás: BBCH 71 (korai érés időszaka)

A termés növekedése mellett a gomba fertőzöttsége csökkent.  
15%-kal nőtt azon szemek aránya,  
melyek nem is fertőződtek a tápanyagpótlás hatására.  
Emellett jelentős a gomba jelenlét mértékének változása is.

## Mit tehetünk egy olyan évben, amikor a gabona virágzását csapadékos időjárás jellemzi?

<b>Korai növekedés elősegítése.</b>	<i>Az optimális fejlettség kialakítása döntő jelentőségű a télállóság javításában. A jól telelő állomány tavaszi fejlődése gyorsabb, erősebb.</i>
<b>Ideális növénykondíció a magérlelés időszakában</b>	<i>A gabona korai érési időszakában magas a szemek nedvességtartalma, ezért ez az időszak kifejezetten kedvez a gomba fejlődésének.</i>  <i>A gomba fertőzése nem szüntethető meg, de a gomba fejlődése korlátozható, a toxintermelés kockázata csökkenthető.</i>  <i>A fuzárium gombák biotróf szervezetek, a legyengült szövetekben gyorsabban fejlődnek.</i>
<b>Jól időzített betakarítás</b>	<i>Elkészett aratással, legfőképpen ha az érett szemek megáznak, kedvezünk a gomba fejlődésének.</i>
<b>Gondos tisztítás betárolás előtt</b>	<i>A fuzárium gombával fertőzött szemek rendszerint apróbbak, könnyebbek és a cséplés során könnyebben törnek.</i>  <i>Ezen szemek eltávolítása jelentősen csökkenti a toxintermelés kockázatát.</i>
<b>A termény korai felhasználása</b>	<i>A gomba szöveti fejlődése aratás után kevésbé intenzív, azonban a toxintermelés fokozódik.</i>



Magyarországon forgalmazza:



Információ: (+36 70) 617-6556  
www.organic-life.hu



Drónos kutató partnerünk:



[www.ismtech.hu](http://www.ismtech.hu)

[www.facebook.com/ismtechnology111](https://www.facebook.com/ismtechnology111)