

## NO BRETT INSIDE® Új eszköz a *Brettanomyces* elleni küzdelemben és a borok aromaminőségének megőrzésében



A *Brettanomyces bruxellensis* a bor minőségét veszélyezteti. Ez a romlást okozó élesztő nehéz körülmények között is szaporodóképes (magas alkoholtartalom, tápanyaghiány, magas SO<sub>2</sub>), és ez az élesztő felelős a borkészítés minden szakaszában egyes nemkívánatos fenolos aromakomponensek termeléséért: 4-etil-fenol, 4-etil-gvajakol, 4-etil-katechol. Ezek a komponensek *idéznek elő a borokban észlelt* kellemetlen animális jegyeket (pl. bőr-, lóistálló-, tanyasi udvar szag) vagy gyógyászati aromajelleget (ragtapasz, gyógyszer).

A *Brettanomyces* alacsony csíraszám esetén is (1-1000 Telep Képző Egység/ml) veszélyt jelent a bor minőségére azáltal, hogy az előbb említett illó-fenolokat *bármikor* képes előállítani. Amikor ezen fenolok koncentrációja alacsony vagy az érzékelési küszöb alatt van, akkor a borok bukéját maszkosítják, tompítják a fajta és termőhelyi jelleget. Ha a *Brettanomyces* elér egy kritikus csíraszámot, és elkezd termelni a fenti fenolos vegyületeket, először a bor gyümölcsössége tűnik el, a bor kissé zárt lesz, majd egy idő után jelenik csak meg a brett karakter. Számos borvidéken a borok nagy arányban fertőzöttek *Brettanomyces*-szel. Hagyományos tenyésztési eljárással a borban lévő élő, de nem szaporodó *Brettanomyces* nem mutatható ki.

Jelenleg a megelőzés különböző eszközeit használjuk a *Brettanomyces* elleni küzdelemben:

- a SO<sub>2</sub> helyes, pH-értékkel összefüggő használata
- irányított és hatásszünet nélküli alkoholos és malolaktikus erjedés
- helyes sepröntartási technológia
- hordó- és tárolási higiénia...

A fentiekben említett eszközök nem minden esetben hatásosak. A **No Brett Inside** gomba eredetű kitozán termékünk innovatív és hatékony eszköz a *Brettanomyces* elleni küzdelemben.

### EREDET

A **No Brett Inside** gomba eredetű (*Aspergillus niger*) kitozánból kivont természetes poliszacharid.

### LEBOMLÁS

Talajba kerülve a kitozánt a mikroorganizmusok lebontják, oldható metabolitokká alakítják. Így nem okoz gondot. Környezetbarát anyag.

### HATÁS

A *Brettanomyces*-szel adszorpciós és killer reakcióba is lép, és azt eliminálja és kiülepíti a borból. 4 g/hl dózisban hatékony megelőző kezelésre és kis *Brettanomyces* terhelés esetén. Erős Brett potenciál esetén és az érzékszervi tulajdonosságok javítására: 4-10 g/hl

### NEM ALLERGÉN

Számos kitozán felhasználás történt mezőgazdasági, élelmiszeripari, kozmetikai és gyógyszeripari területen. A nem állati, hanem gomba eredetű **No Brett Inside** kitozán termék borászati használatra alkalmas, nem allergén.

### EREDMÉNYEK

- Számos tudományos tanulmány bemutatta a **No Brett Inside** *Brettanomyces*-szel szembeni hatékonyságát.
- Sok borászati kísérlet igazolja a **No Brett Inside** hatásosságát a *Brettanomyces*-szel szemben üzemi méretekben is.
- Érzékszervi bírálatok és aromaanalitikai eredmények igazolják, hogy a **No Brett Inside** kitozánnak nincs negatív érzékszervi hatása a borra nézve, ha pedig hatása van, az mindenképpen pozitív a brett jelleg

### JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

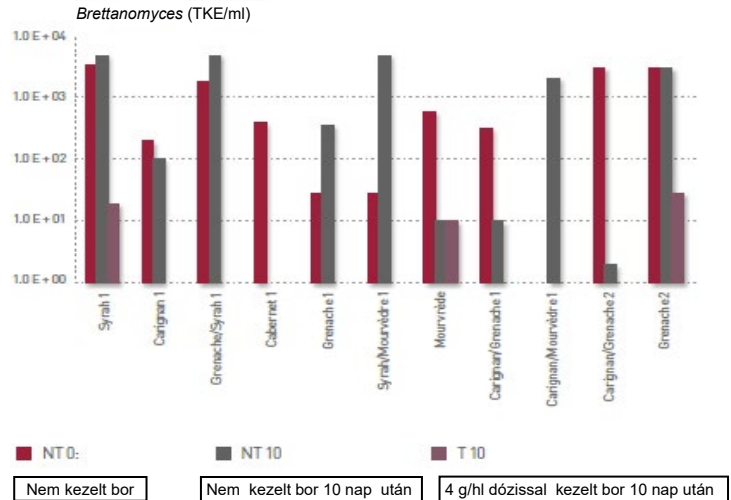
- Az O.I.V. (Organisation Internationale de la Vigne et du Vin) Borászati Kódexe 2009. júliusában fogadta be, mint új borászati eljárást.
- 2010. decemberében az EU is engedélyezte.
- Az eredeti és szabadalmaztatott gyártási eljárást a KitoZyme cég fejlesztette ki.

csökkentése következtében.

## NO BRETT INSIDE

HATÉKONY MEGELŐZŐ ÉS  
PROBLÉMAKEZELŐ ESZKÖZ A  
BRETTANOMYCES ELLEN

2008-10. között nagyszabású kísérleteket végeztek ezzel az innovatív termékkel.



## NO BRETT INSIDE

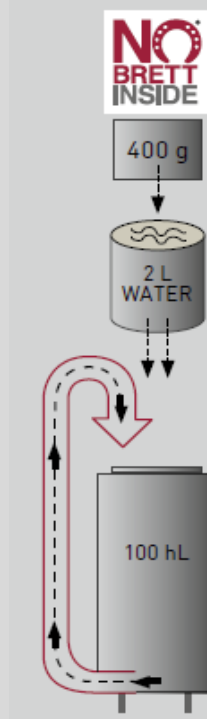
KÖNNYEN ALKALMAZHATÓ

Ajánlott adagolási dózis: 4 g/hl  
Engedélyezett maximális dózis: 10 g/hl

1. A **No Brett Inside** nem oldódó anyag. 5x-ös mennyiségű vízben vagy borban szuszpendálni kell, mielőtt a borhoz adjuk.
2. A **No Brett Inside**-ot a tartály tetején történő bejuttatása után a bor teljes mennyiségével alaposan össze kell keverni (derítés).
3. 10 napos kontaktidő után a kezelt bort le kell fejteni az üledékről.

A **No Brett Inside** nemcsak a *Brettanomyces*-t öli meg, hanem a brett aromát is csökkenti.

A hordódongában lévő élesztő a bort később újra fertőzheti. Így 6 hónapnál hosszabb idejű érlelésnél érdemes a bort 4 g/hl dózisban ismételtelen kezelni a **No Brett Inside**-dal.



### OPTIMÁLIS ALKALMAZÁS ALMASAVBONTÁS ÉS ELSŐ FEJTÉS UTÁN, MIELŐTT A BOR SEPRŐMENTESEN FAHORDÓKBA KERÜL

PRAKTIKUS ALKALMAZHATÓSÁGA:

A fahordós érlelés során havi rendszerességgel ellenőrizzük érzékszervileg a tétéleket. Ha a *Brettanomyces* elér egy kritikus csíraszámot, és az illó fenol termelés beindul, akkor először a bor gyümölcsössége tűnik el, és zárttá válik. Ebben az esetben azonnal érdemes alkalmazni 4 g/hl dózisban a **No Brett Inside**-ot, mielőtt még az animális jelleg megjelenne! A hordó, vagy azonos tételből több hordó brettos bor esetén az egész tétel lekezelendő a **No Brett Inside**-dal.

A fahordók megfelelő fertőtlenítő kezelését is késedelem nélkül végezzük el! A hordók forróra gőzölése a leghatékonyabb eljárás.

Ha több éves hordókkal, melegebb pincében, és/vagy magasabb pH-jú nagy értékű vörösborokkal dolgozunk, akkor a *Brettanomyces* fertőzés esélye nagy. Ilyen prémium boroknál feltétlenül érdemes a **No Brett Inside**-ot 4 g/hl dózisban preventíven alkalmazni! Ha a bor 6 hónapnál tovább van a hordóban, és nincs lehetőség a hordók fertőtlenítő gőzölésére, akkor a *Brettanomyces* élesztő a dongából visszafertőzheti a bort. Ekkor szükség lehet egy ismételt 4 g/hl-es kezelésre, hogy a romlást okozó élesztőket kordában tartsuk.

A *Brettanomyces bruxellensis* élesztő része a természetes mikroflórának, a talajban, a szőlő felületén is megtalálható lehet.



#### Csomagolás, tárolás, megjelenés:

- 100 g-os csomagban
- Száraz, hűvös helyen tárolandó
- Finom, világos bézs színű por