



CHITO-F

.....
Fumársav és kitozán alapú speciális kezelés
.....

→ LEÍRÁS

Chito-F egy termék, amelyben az összetevők szinergiája fejti ki hatását: antimikrobiális, bakteriocid és bakteriosztatikus, derítő és stabilizáló.

Chito-F egy fumársav (E297) és borászati kitozán alapú termék, amely lehetővé teszi a borban lévő nemkívánatos bakteriális, mikrobiális terhelés csökkentését és bizonyos esetekben megszüntetését; elsősorban tejsavbaktériumok ellen aktív, de segít az ecetsavbaktériumok és a Brettanomyces elleni küzdelemben és a terhelés csökkentésében is.

Míg a kitozán úgy fejti ki hatását, hogy lebontja az élesztőgombák és a tápközegben jelenlévő baktériumok sejtfalát, és ezek halálát okozza, addig a fumársav a DNS és a membránon áthatoló fehérjék denaturálásával fejti ki hatását.

Chito-F így fontos szerepet játszik a tejsavbaktériumok okozta szennyeződések megelőzésében és kezelésében, megkönnyítve a pincemunkát; lehetővé teszi az almasavas tartósítást, valamint kevesebb biogén amint tartalmazó borok előállítását.

Használatának eredménye az egészségesség és a fenntarthatóság, ahol az összetevők szinergiájából adódó erőteljes antimikrobiális hatásának köszönhetően kisebb mennyiségű SO₂ felhasználását teszi lehetővé, miközben védi a borokat, valamint a lizozim érvényes alternatíváját jelenti. Chito-F ráadásul nem lép kölcsönhatásba a színanyaggal.

Chito-F hozzáadása után nyert borok illattiszták, bakteriális eredetű illat eltérésektől mentesek, valamint a savas komponens és az almasav konzervációja által adott természetes frissességgel rendelkeznek.

Chito-F széles körben használják fában érlelendő borokban; vörös, fehér és rozé borokban. Chito-F hatása tartós, az alkalmazástól számított több, mint 60 nap. Célszerű mindig csökkenteni a mikrobapopulációt a hosszabb tárolási idő érdekében Danmil szűrőlapok és szűrőgyertyák használatával.

CHITO-F ALKALMAZÁSÁNAK GYAKORLATI PRÓBÁI

Analitikai út

Tejsavbaktériumokkal szennyezett borkészletet használnak a Chito-F hatékonyságának értékelésére különböző dózisokban.

Elemzési módszertan:

Mikrobiológiai: steril szűrés 0,2 µm porozitású cellulóz-acetát membránon. Inkubálás 30°C-on 7 napig, anaereobiózisban a tejsavbaktériumok számának meghatározására szolgáló specifikus táptalajon.

Kémiai: az almasav és a tejsav mennyiségének spektrofotometriás elemzése a felhasználás után

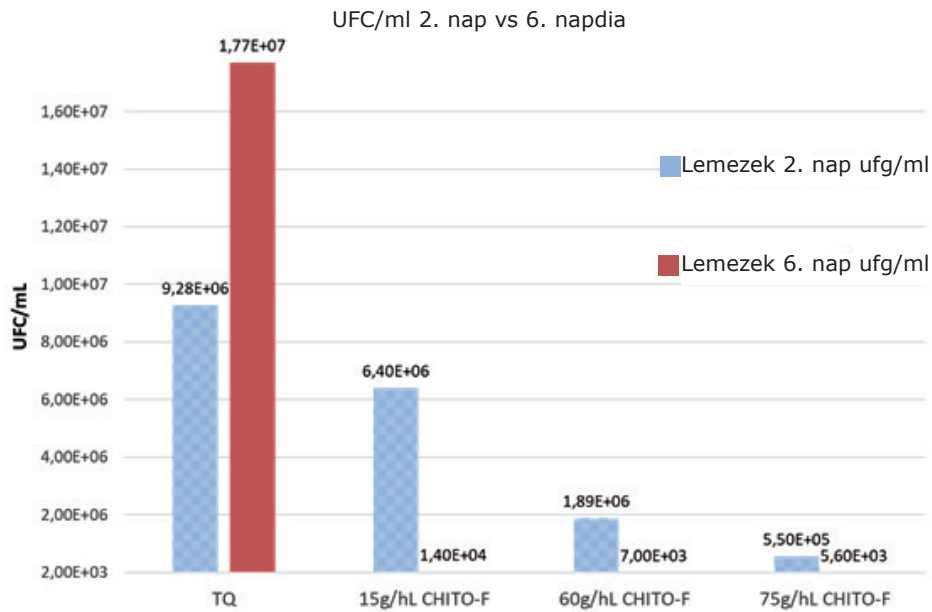
Potenciometrikus: pH-szonda használata a Chito-F skaláris dóziséval kezelt borok különböző savas hatásainak értékelésére.





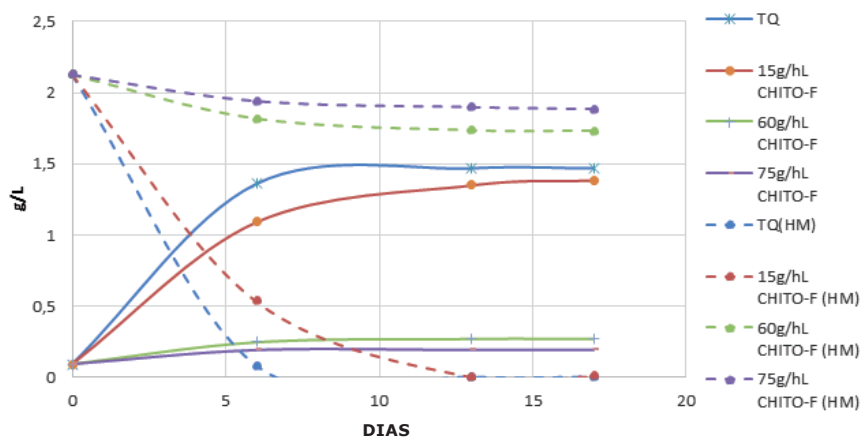
CHITO-F

Analízis: Mikrobiológiai: a tejsavas populáció csökkenése



1 kép- Lemezen történő tenyésztés speciális tápközeggel a tejsavbaktériumok (MRS) számbavételére

Analízis: Kémiai



2 kép- Az almasav és a tejsav mennyiségének spektrofotometriás elemzése felhasználás után





CHITO-F

Potenciometrikus: Chito-F adagok különböző boroknál.

BOROK/ KEZELÉS	pH 3.2	pH 3.4	pH 3.5	pH 3.7
10 g/hL	3,20	3,39	3,47	3,68
20 g/hL	3,2	3,38	3,47	3,66
30 g/hL	3,2	3,38	3,47	3,66
40 g/hL	3,2	3,38	3,47	3,66
50 g/hL	3,19	3,35	3,45	3,63
60 g/hL	3,18	3,34	3,43	3,63
75 g/hL	3,08	3,3	3,40	3,59

	pH	Teljes sav (g/L)	pKa (1,2)*
Bor	3,14	5,1	
Bor + Chito-F	3,082	5,6	pKa1 = 3.03, pKa2 = 4.44

Chito-F adagja 60 g/hl; * savas disszociációs állandó

→ ÖSSZETÉTEL ÉS TECHNIKAI JELLEMZŐK

Fumársav (E297), Aspergillus niger-ből származó kitozán.

→ ADAGOLÁS

Borokban a szennyeződéstől függően. 30 - 75 g/hl esetektől függően.

→ ALKALMAZÁS

Oldja fel az adagot borban 1:10 arányban és adja hozzá a kezelendő termékhez kevertetéskor. Kitozán tartalmú termék, a masszát az alkalmazást követő első napokban ajánlott óvatosan megkeverni.

→ TÁROLÁS ÉS CSOMAGOLÁS

Tárolja hűvös, száraz helyen, közvetlen fénytől és hőtől távol.

Nettó 1 kg-os csomagok 4 kg-os kartonokban.

