



Új szelektált élesztősejtfal készítmény az erjedésgátló anyagok megkötésére

Alkalmazás

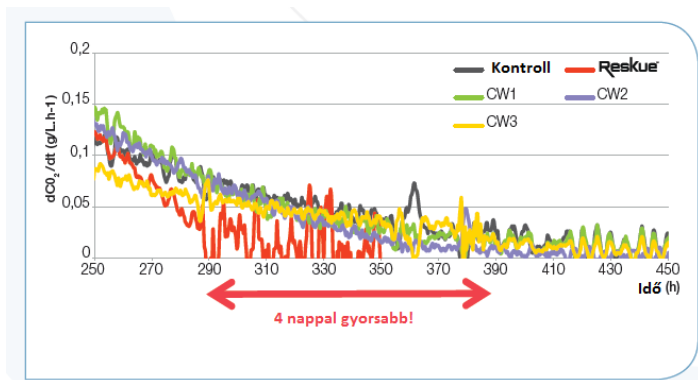
A mustban gátló és toxikus anyagok is lehetnek, melyek az élesztő életképességére és erjesztési aktivitására is hatással vannak. Ezek vonatott erjedést vagy az erjedés megakadását is okozhatják. A rövid és közepes szénatomszámú zsírsavak az alkoholos erjedést gátló, toxikus vegyületekként már jól ismertek. Valójában az élesztősejtfal készítményeket általánosan használják ezeknek a rövid és közepes szénatomszámú zsírsavaknak a megkötésére, hogy biztosítsák a teljes és kiegyenlített alkoholos erjedést.

A növényvédőszer-maradványok (fungicidek, herbicidek, inszekticidek) jelentősen befolyásolják az élesztő életképességét és veszélyeztetik az erjedés tökéletes lefutását. Újabb kutatások rámutatnak arra, hogy ezek az anyagok negatívan befolyásolják az aromaképzést (főleg az észterképzést), és negatívan hatnak a borok gyümölcs karakterére (*Noguerol-Pato et al, 2014*).

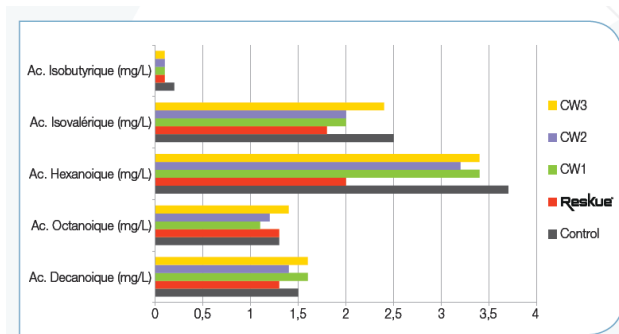
A ResKue™ egy szelektált élesztősejtfal készítmény, melyet biokémiai és fizikai tulajdonságai, valamint nagy szorpciós kapacitása tesz alkalmassá az erjedésgátló anyagok megkötésére. A ResKue™ hatékony a rövid és közepes szénatomszámú zsírsavak (*Short&Middle Chain Fatty Acids – SMCFA*), illetve a szermaradványok eltávolításában.

Eredmények

A Lallemant kutató-fejlesztő csapatának munkája 2006-óta az élesztősejtfal alapos megismerésére irányul. A kutatómunka célja egy minél nagyobb adszorpciós képességű élesztősejtfal készítmény kifejlesztése volt. A kutatás eredményeként kiválasztásra került egy borélesztő és kifejlesztettek egy speciális autolízises eljárást, melynek segítségével a nagy adszorpciós kapacitással rendelkező élesztősejtfal készítmény előállítását végzik (*Pradelles et al., 2009*). A ResKue™ felhasználás előtti rehidratációja is fontos lépés a szorpciós kapacitás növelésében.

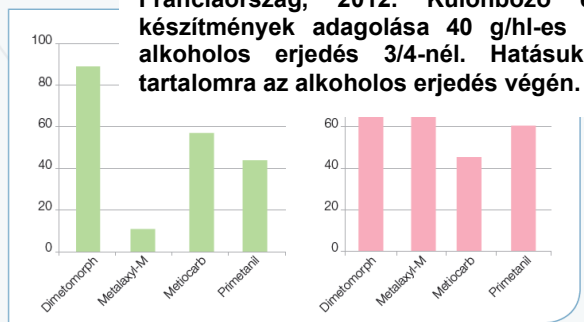


1. ábra: Laboratóriumi kísérlet, Chardonnay, Franciaország, 2012. Különböző élesztősejtfal készítmények 40 g/hl-es dózisban történő adagolása az erjedés 3/4-nél. Hatása az alkoholos erjedés kinetikájára.



Mindemellett kidolgoztak egy új, az élesztősejtfal összetételét, tulajdonságait meghatározó módszert is (Schiavone et al., 2014-2015). Laboratóriumi és üzemi kísérletekben nehéz erjesztési körülmények között tesztelték az új szelektált élesztősejtfal készítményt, a ResKue™-t. Az eredmények azt mutatták, hogy a ResKue™ segítette az egyenletes erjedéslefutást és a tökéletes kierjedést (1. ábra), a rövid és a közepes szénatomszámú zsírsavak, valamint a növényvédőszer maradványok megkötésének köszönhetően (2-3. ábra).

2. ábra: Laboratóriumi kísérlet, Chardonnay, Franciaország, 2012. Különböző élesztősejtfal készítmények adagolása 40 g/hl-es dózisban az alkoholos erjedés 3/4-nél. Hatásuk a SMCFA tartalomra az alkoholos erjedés végén.



3. ábra: Laboratóriumi kísérlet, fehér (A) és rozé (B) borok esetén, melyek számos növényvédőszer maradványt tartalmaztak, Spanyolország, 2013. Szermaradványok eltávolítása (%) 40 g/hl dózisú ResKue™ adagolásával.

Használati útmutató

Ajánlott dózis 40 g/hl.

Előkészítés: A ResKue™-t keverje be 10 x-es mennyiségű 30-37 °C-os hőmérsékletű vízbe, majd hagyja 20 percig állni. Ezt követően keverje a kezelendő tételhez, majd alaposan kevertesse el.

- Must: keverje a szermaradványos mustba a musttisztítás elején.
- Vontatott erjedés: a rehidratált ResKue™-t az erjedés 2/3-nál keverje a vontatottan erjedő tételbe.
- Erjedésmegakadás: kezelje az erjedésben megakadt bort 40 g/hl ResKue™-val, két nap múlva fejtse le az aljról, majd ezt követően indítsa újra az erjedést. Rossz G/F arány esetén 30 g/hl Go-Ferm Protect evolution + 30 g/hl Uvaferm 43 Restart.

Csomagolás és tárolás

- 1 kg-os társított fóliás csomagolás.
- Száraz, hűvös ($\leq 25^{\circ}\text{C}$), szagmentes helyen tárolja.

A termékleírás információi legjobb tudásunk szerint pontosak, hitelesek, azonban bármely ajánlás vagy javaslat, mely adható, garancia nélküli, mivel az alkalmazás körülményei ellenőrzésünkön kívül állnak.