

ENARTIS NEWS A DERÍTÉS JELENTŐSÉGE

A derítést gyakran elavult gyakorlatnak tekintik, amelyet a borminőség megkímélését figyelembevéve, kifinomult borászati technológiákkal helyettesíteni lehet. Annak ellenére, hogy ez részben igaz, a derítés néha az egyetlen igazán hatékony megoldás a bor stabilitásának és érzékszervi egyensúlyának elérésére a legnehezebb körülmények között. A megfelelő derítőszer kiválasztása és a megfelelő adagolás garantálja, hogy a bor minősége változatlan maradjon.

A DERÍTÉS CÉLJA

Derítő kezelést különböző célokkal végezzünk.

A bortisztaság, tükrösség javítása érdekében

A zavarosságot a szuszpenzióban lévő szilárd anyagok okozzák. A szilárd anyagok különböző eredetűek lehetnek:

- Szőlőmaradványok, a szüret során létrejövő mechanikai roncsolódás következménye
- A bor erjedéséért, vagy a szennyeződéséért felelős élesztők vagy baktériumok
- Borvegyületek, például sók, polifenolok és fehérjék, amelyek kémiai reakciók révén olyan aggregátumokat képeznek, amelyek elég nagyok a kicsapódáshoz.

A szűrés és a centrifugálás nagyon jó alternatíva lehet a derítés helyett a bor tisztaságának javítása érdekében. A leghatékonyabb derítőszer erre a célra, a zselatinok, különösen az olyan, nagy molekulatömegű zselatinok, mint a vízahólyag és a tojásfehérje. A zselatin nem egy konkrét termék, hanem egy termékcsalád, melyben molekulatömegükben, töltéssűrűségükben, izoelektromos pontjukban eltérő termékeket találunk. A nagy molekulatömegű zselatinok javítják leghatékonyabban a bor tisztaságát.

A vízahólyag alkalmazásánál nem szükséges egyéb derítőszeret, például bentonit és szilícium-dioxid-ot alkalmazni, hacsak nem szeretnénk az ülepedést felgyorsítani. Nem érzékeny a kolloidokra, ezért glükánokat vagy semleges pektint tartalmazó borok tisztításához ajánlott.

A tojásfehérjét elsősorban vörösborok tisztítására használják, mert tiszteletben tartja a bor szerkezetét. 3,6 feletti pH esetén töltése, következésképp hatékonysága is jelentősen csökken.

A növényi fehérjék alkalmazása derítőszerként ideális választás a vegetáriánus és vegánbarát borok előállításakor.

A borok szűrhetőségének javítása

A borok szűrését megnehezítheti a látható és láthatatlan részecskék jelenléte. A látható részecskék, szilárd anyagok vagy vegyületek befolyásolják a bor szűrhetőségét, de eltávolításuk nem bonyolult feladat. Eltávolíthatók a bor tisztaságát javító derítéssel, amint azt a fentiekben említettük, vagy közvetlenül szűréssel, a megfelelő porozitású és felületű szűrőanyag kiválasztásával. A láthatatlan részecskék a szűrés igazi ellenségei. Az alacsony zavarosságot félreérthető módon a szűrhetőség szinonimájának tekintik, de a gyakorlatban sokszor nem ugyanaz a két dolog. A bor gazdag olyan részecskékben úgynevezett kolloidokban, amelyek elég kicsik (1 nm és 1 µm között vannak) ahhoz, hogy láthatatlanok legyenek, de számos mechanizmuson keresztül képesek kölcsönhatásba lépni a szűrőmembránnal és eltömíteni azt. Alacsony zavarosságú, magas kolmatációs indexű bor esetén a probléma a poliszacharidokból, fehérjékből és kolloid formában található színvegyületekből adódik. A bor szűréshez való megfelelő elkészítése, különösen a keresztáramú crossflow szűrés és a mikroszűrés esetén, a kolloidtartalom csökkentésére irányuló derítést igényel, a membrán szennyeződésének megakadályozása érdekében.

| Eltömődést okozó tényező | Javasolt Enartis termék |
|--|---|
| Fehérjék | PHARMABENT: gyógyszeripari tisztaságú bentonit PLUXBENTON N: természetes nátrium bentonit granulátum BENTOLIT SUPER: nátriummal aktivált bentonit CLARIL ZW: kitozánnal és nátriummal aktivált bentonittal növelt hatású növényi fehérje |
| Színanyagok | PLUXCOMPACT: nátrium-kalcium bentonit CLARIL ZR: kitozánnal és bentonittal növelt hatású növényi fehérje |
| Poliszacharidok (pektinek és glükánok) | EnartisZym EZFILTER: Folyékony enzimátikus készítmény bétaglükánáz, pektolitikus és hemicelluláz aktivitással. Hidrolizálja a szőlőben lévő és a mikroorganizmusok által termelt pektineket és poliszacharidokat, ezáltal javítja a must és a bor tisztaságát és szűrhetőségét. |

Enartis specialitások a borok tisztító kezeléseikhez

GOLDENCLAR INSTANT: nagy molekulatömegű, szobahőmérsékleten vízben oldódó zselatin

EnartisGrenn GELATINA: Organikus tanusítvánnyal rendelkező, melegben oldódó zselatin

PULVICLAR S: Melegben oldódó zselatin.

FINECOLL: Vízahólyag

BLANCOLL: Tojásfehérje

PLANTIS PQ: burgonyafehérjéből és kitozánból készült, allergénmentes és vegan derítőszer. Hatékony a bor tisztázásának, szűrhetőségének, aroma tisztaságának javításában, valamint az oxidált és oxidálható vegyületek eltávolításában. A vörösborban csökkenti a fanyar és szárazság ízérzetet, miközben tiszteletben tartja az egyensúlyt és a szerkezetet.

CLARIL ZW: Kitozánnal és nátriummal aktivált bentonittal fokozott hatású növényi fehérje

A borstabilitás elérése

A derítőszer felhasználhatók olyan alkotóelemek eltávolítására, amelyek a palackozás után zavarosságot és üledékképződést, vagy érzékszervi hibákat okozhatnak, melyek a borok értékvesztését és vásárlói reklamációt

okozhatnak. Az alkalmazott derítőszer kiválasztása az instabilitási tényező jellegétől függ. A helyes dózis meghatározása laboratóriumi próbaderítéseket és specifikus vizsgálatokat igényel, így tervezhetővé válik a kezelés kimenetele.

| Instabilitást okozó tényező | Lehetséges hatások | Javasolt Enartis termékek |
|-----------------------------|---|--|
| Fehérjék | Magas hőmérsékletnek kitett fehér- és rozéborok palackjában megjelenő zavarosság, üledék. | CLARIL ZW: vegán derítőszer kitozánnal és bentonittal növelt hatású növényi fehérjéből. Fehér- és rozé borok kolloiddal történő borkóstabilizálás (Zenith CMC hozzáadása) előtti tisztítására szolgál. Hatékonyan javítja a fehérje stabilitást és eltávolítja az instabil kolloidokat, amelyek befolyásolhatják a bor tisztítását és szűrhetőségét. PHARMABENT: gyógyszeripari minőségű bentonit. PLUXBENTON N: természetes nátrium bentonit granulátum PLUXCOMPACT: nátrium-kalcium bentonit BENTOLIT SUPER: nátrium aktivált bentonit |
| Színanyagok | Alacsony hőmérsékleten tárolt palackokban megjelenő üledék, zavarosság | CLARIL ZR: vegán derítőszer kitozánnal és bentonittal megnövelt hatású növényi. Vörösborkok kolloiddal történő borkóstabilizálás (Zenith hozzáadása) előtti tisztítására szolgál. Eltávolítja az instabil színvegyületeket, javítja a bor tisztaságát és szűrhetőségét, csökkenti a kénes mellékízeket és hosszabb eltarthatóságú borokat készíthetők a segítségével. PLUXCOMPACT: nátrium-kalcium bentonit |
| Mikroorganizmusok | CO ₂ jelenlétében megjelenő zavarosság, üledék és nem kívánatos aromák. | EnartisStab MICRO (M): aktivált kitozán. |
| Réz | Üledék és zavarosság megjelenése a palackban (reduktív környezet). | CLARIL HM: az aktivált kitozán és PVI-PVP keveréke nagyon hatékonyan csökkenti a fémek, a vas és főleg a réz, a hidroxifahéjsavak és a katechinek koncentrációját, amelyek kulcsszerepet játszanak az oxidációs folyamatokban. Ennek köszönhetően hosszabb eltarthatóságú és nagyobb stabilitású borok előállítását teszi lehetővé. STABYL MET: PVI-PVP és szilícium-dioxid |
| Vas | Üledék és zavarosság megjelenése oxigén hatására (nyitott palack) | STABYL MET: PVI-PVP és a szilícium-dioxid keveréke. Eltávolítja a prooxidáns fémeket, a rezet és főleg a vasat, a hidroxifahéjsavakat és a katechineket, megakadályozva ezzel a csapadékképződést, az oxidációt, a barnulást és a pinkesedést. Claril HM: aktivált kitozán és PVI-PVP. Plantis AFQ: aktivált kitozánnal növelt hatású borsófehérje. |
| Riboflavin | Fényíz | ENOBLACK SUPER: por formájú színtelenítő szén ENOBLACK PF: színtelenítő szén nedves formában PHARMABENT: gyógyszeripari minőségű bentonit. PLUXCOMPACT: nátrium-kalcium bentonit. |
| Fenolos anyagok | Pinkesedés, barnulás | PROTOCLAR: kálium-kazeinát STABYL: PVPP COMBISTAB AF: PVPP és növényi fehérje. PLANTIS AF: borsó fehérje. PLANTIS AFQ: aktivált kitozánnal növelt hatású borsófehérje. PLANTIS PQ: aktivált kitozánnal növelt hatású burgonya fehérje. |

Az emberi egészségre káros anyagok eltávolítása

A tudományos ismereteink gyarapodásával, a fogyasztók egészségének védelme érdekében egyre szigorúbb szabályok vonatkoznak a borok összetételére. Manapság köztudott, hogy az ochratoxin A (OTA) és a biogén aminok olyan mennyiségben lehetnek jelen a borban, amelyek

negatív hatással lehetnek az emberi egészségre. A jövőben további, új anyagok kerülhetnek a nemkívánatos vegyületek listájára. A derítőszer hozzájárulhatnak e veszélyes anyagok tartalmának csökkentéséhez, elősegítve a törvényi határértékek betartását.

| Nemkívánatos vegyület | Lehetséges hatás | Javasolt Enartis termék |
|---------------------------|--|---|
| Ochratoxin A (OTA) | Az Aspergillus és a Penicillium gombák által termelt mikotoxin. A rákkeltőnek tekintett OTA nefrotoxikus anyag, amely visszafordíthatatlan vesekárosodáshoz vezet. | ENOBLACK SUPER: por formájú szén mely eltávolítja a színanyagokat is ENOBLACK PF: Nedves formájú borászati alkalmazásra szánt aktív szén, mely nagyon hatékony a borok és mustok színtelenítésében, valamint az ochratoxin A (OTA) eltávolításában. A BLACK PF-ben lévő szabályozott nedvesség nagymértékben csökkenti a szénpor terjedését a levegőben, és megkönnyíti annak használatát. |
| Biogénaminok | Romlást okozó mikroorganizmusok okozzák befolyásolhatják a bor aromáját és egészségügyi problémákat például fejfájást, csalánkiütést, hányingert okozhatnak. | PLUXBENTON N: természetes nátrium bentonite granulátum PHARMABENT: gyógyszeripari finomságú bentonit BENTOLIT SUPER: nátrium aktivált bentonit PLUXCOMPACT: nátrium-kalcium bentonit. |

A borok érzékszervi javítása

Manapság a bor érzékszervi tökéletesítése kevésbé invazív módszerekkel: élesztő poliszacharidok és tanninok segítségével történik.

Ennek ellenére a legsúlyosabb esetekben továbbra is a derítőszer használata a legjobb megoldás.

| HATÁS | JAVASOLT ENARTIS TERMÉK | HATÓANYAG |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| Antioxidáns védelem | STABYL | PVPP |
| | PROTOCLAR - CLARIL SP | Kálium kazeinát |
| | PROTOMIX AF COMBISTAB AF CLARIL AF | PVPP + növényi fehérje |
| | PLANTIS AF | Növényi fehérje |
| | PLANTIS AFQ - PLANTIS PQ | Növényi fehérje + kitozán |
| Húzó, fanyar ízérzet csökkentése | ATOCLAR M - HYDROCLAR 30 - HYDROCLAR 45 - PULVICLAR S - GOLDENCLAR INSTANT - EnartisGreen GELATINA | Zselatin |
| | PLANTIS PQ - CLARIL ZR - PLANTIS AFQ | Növényi fehérje |
| | CLARIL QY | Élesztő derivátum |
| | BLANCOLL | Tojás fehérje |
| Keserűség csökkentése | STABYL | PVPP |
| | FINECOLL | Vizahólyag |
| | COMBISTAB AF - CLARIL AF - PROTOMIX AF | PVPP + növényi fehérje |
| | PLANTIS AF - PLANTIS AFQ - PLANTIS PQ - CLARIL ZR | Növényi fehérje |
| Mikrobiológiai fertőzés kezelése | FENOL FREE | Szén |
| | EnartisStab MICRO/M | Kitozán |
| Kénes, nemkívánatos aroma kezelése | REVELAROM | Réz |
| | EnartisStab MICRO (M) - CLARIL ZR | Kitozán |
| | NEOCLAR AF | Szén |
| Zöld, vegetális jegyek eltávolítása | STABYL - COMBISTAB AF | PVPP |
| | PROTOCLAR K - CLARIL SP - PROTOMIX G | Kálium kazeinát |
| | NEOCLAR AF | Szén |
| Füstszennyezés kezelése | FENOL FREE | Szén |
| | EnartisStab MICRO (M) | Kitozán |

Tartsa velünk a kapcsolatot!
IRATKOZZON FEL HÍRLEVELÜNKRE!

www.enartis.com/hu/newsletter/