



BORKEZELÉS

Borderítő szettek a kistermelők minőségi borkezeléséhez

A 2020-as évjárat sem könnyítette meg a borászok dolgát, számos érzékszervi problémát hoztak a különböző rothadós folyamatok, a nyári esőzés és aszályos periódusok stresszhelyzetet produkáltak, így extrém savösszetétel, alacsony alkohol, polifenolos kesernyés jegyek jelennek meg a kiejedt újborokban.

A Tokaji Kutatóintézetben végzett próbaderítések során szélsőséges fehérjestabilitással találkoztunk, vagy nagyon kevés derítőszerrel is már nagyfokú stabilitás volt megvalósítható, de számos esetben az önmagában adagolt bentonit tartalmú készítménynek a legmagasabb adagolható dózisa sem hozta meg a várt eredményt. További problémát jelent, hogy rendkívül nehezen tisztulnak és szűrődnek ezek a borok, így nemcsak rendkívül költséges, hanem energia- és időigényes a borkezelési műveletek ezeknek a boroknak.

A kombinált derítések, amikor a bentonitszármazékok kiegészülnek zselatin, kovasavszol, mannoprotein, gumiarábikum termékekkel, gyorsabb, kíméletesebb és biztonságosabb eredményre vezetnek a gyakorlati tapasztalatok alapján. Fehérjestabillá válnak a bortételek, könnyebben szűrhetők, megtelnek étellel színben és tisztulnak az illatok.

A borokban a leggyakrabban előforduló zavarosságok okai visszavezethetők az oxidációs elváltozásokra, a biológiai zavarosodásra, a kristályképződésre, a fémek kiválására és a fehérjezavarosodásra. A fehérjék rendkívül labilis kémiai vegyületek, nagyon hamar képesek a borokat porossá, homályossá, majd zavarossá tenni. A fehérjekiválás okozta problémák leggyakoribb okai:

- A levegő oxigénje hatására nitrogéntartalmú vegyületek csapódnak ki
- A bor hőmérsékletének változása
- A bor rázkódása, szállítása
- Házasítás során a fehérjekolloidok és a cserzőanyagok közötti eredeti egyensúly felbomlik
- Megváltozik a pH- és/vagy az alkoholtartalom (KÁLLAY, 1998).

A Kertrade Kft. összeállított 4 féle borderítő csomagot, amelyek a Közösségi Gazdaboltban is elérhetők és a kistermelők számára magas színvonalú borkezelési lehetőséget kínálnak. Az

összeállítások 250, 500 és 1000 l mennyiségű borok derítésére alkalmas kiszerelésekben érhetők el.

1. Kombinált derítő szett Granubenttel

A csomag tartalma (1. ábra): GranuBent PORE-TEC (granulált Na bentonit)

Klar Sol Super (kovasavszol)

Erbigel Liquid (folyékony zselatin)



1.ábra: Borderítő szett 1. (Forrás: saját fotó)

A GranuBent PORE-TEC természetes alapanyagú, nátrium bentonit, amely képes megkötni a zavarosodásért felelős fehérjéket és egyéb kolloidokat.

A Klar Sol Superrel és az ErbiGel Liquiddel tisztító hatása fokozható a pehelyképződének köszönhetően. A Klar-Sol Super tejfehér színű, savanyú, speciális kovasavszol, kicsapja a feleslegben lévő fehérjét és kiülepít a zavarosító anyagokkal. A kipelyhesedés az egymással találkozó negatív töltésű Klar-Sol Super kovasavszol részecskék és a pozitív töltésű fehérje részecskék között jön létre. Az italok polifenol tartalma nem játszik szerepet a kipelyhesedésben. A kovasavszol természetes termék, melyben a nagy töltésintenzitás miatt agglomerátumok képződhetnek és besűrűsödhet. Ezért a kovasavszolt felhasználás előtt fel kell rázni, illetve össze kell keverni.

A Granubent duzzasztást igényel, de a kovasavszol és a zselatin folyékony formában nem igényel további előkészítést, rögtön adagolható a kezelendő borhoz a megfelelő derítési sorrendet betartva (1.kovasavszol 2. zselatin 3. bentonit).



Rendkívül kíméletes a színyanyagokkal és tömör csapadék képződik kisebb adagolási mennyiségek mellett is. A javasolt derítési arány: 160 g/hl bentonit, 50 g/hl kovasavszol és 50 g/hl zselatin.

2. Kombinált derítés még kíméletesebben Vizahólyag-géllal

A csomag tartalma: GranuBent PORE-TEC (granulált Na bentonit)
Klar Sol Super (kovasavszol)
IsingClair-Hausenpaste (vizahólyag-gél) (2. ábra)



2.ábra: IsingClair-Hausenpaste (Forrás: <https://borkezeles.hu>)

Az egyre problémásabb évjáratokban a nehezen stabilizálható tételek esetében a folyékony zselatin helyett használt vizahólyag-gél hamarabb vezet fehérjestabilitáshoz a laboratóriumi tapasztalatok alapján.

Az IsingClair-Hausenpaste 2%-os vizahólyag-gél, amely vizahólyaglapokból készül. A sok kolloidális zavarosító részecskéket tartalmazó boroknál nagy hatékonysággal tud működni, különösen fontos szerepe lehet a magas extrakttartalmú boroknál (késői szüretelésű, illetve botritiszes). Hatékonyan működik alacsony pincehőmérsékleten is, a borban történő elosztatás után gyorsan flokkulál a zavarosító részecskékkel. A flokkulálást követően kompakt üledéket képez a tartály alján, ami szűréssel könnyen eltávolítható.

A derítőszett a 160 g/hl bentonit, 25 g/hl kovasavszol és 100 g/hl vizahólyag javasolt derítési arányhoz tartalmazó mennyiségeket tartalmaz.



3. Kertrade Harmony White

Alapvetően a palackozást megelőző érzékszervi tulajdonságok kialakítására lett összeállítva a borderítő és harmonizáló csomag abból a célból, hogy egy finomhangolás révén a legkedvezőbb oldalát mutathassa a palackozandó bor.

A csomag tartalma: HarmoVin (kazeinmentes harmonizáló szer)

GranuBent (granulált Na bentonit)

Senso Ü (folyékony mannoprotein és gumiarábikum termék)

A csomagban található anyagok elősegítik:

- a redukált illatjegyek csökkentését
- az öregedési tónusok eltávolítását
- a polifenolos kesernyés jelleg tisztítását

A HarmoVin az előregedett tónusokat és a kesernyés, húzós jegyeket megkötő harmonizálószer.

A Senso Ü mannoprotein és gumiarábikum tartalmú harmonizálószer, amely a vékony ízű borokat testesebbé, kerekébbé, selymesebbé teszi. A bentonitos kezelést követően egy nappal közvetlenül a borhoz adható.

4. Kertrade Harmony RED

A csomag tartalma: Gerbinol SUPER (kíméletes nagy tisztaságú harmonizáló szer)

Kupzit (bentonitra felfuttatott réz-citrát enyhe illathibák kezelésére)

Senso Ü (folyékony mannoprotein és gumiarábikum)

A szettben lévő termékek alkalmazásával:

- csökkennek a redukált illatjegyek
- az öregedési tónusok eltávolíthatók
- csökkennek a polifenolos kesernyés jegyek
- lekerekíthetők a kemény tanninos jegyek
- megköthetők a zavaros íz-, és illatjegyek



A Gerbinol® Super hatékonyan adszorbeálja a polifenolokat, és célirányos adagolás mellett kíméletesen köti meg azokat. A Gerbinol® Super speciális fehérje alapú - vizahólyag, tejfehérje, zselatin - termék. Ezeket az anyagokat egy szelektíven ható adszorbensre vitték fel. A jól megválasztott összetétel, valamint a gyártási technológia eredményezi, hogy a termék nem marad vissza a borban. Ezért a Gerbinol® Super jól alkalmazható a töltés előtti végső derítésre.

A Kupzit® új fejlesztésű rézcitrát preparátum a bor, a gyümölcsbor, valamint más erjedési termékek kénhidrogén szag (bakszag) jellegű illathibáinak eltávolítására. A Kupzit® 2% rézcitrátot tartalmaz, és a könnyű adagolás és kezelés érdekében ásványi hordozóanyagra, tiszta, értékes bentonitra vitték fel, és granulálták. A Kupzit® gyorsan és specifikusan reagál a kéntartalmú, kellemetlen illatú vegyületekkel, mint a kénhidrogén és a merkaptánok. Ezeket anélkül csapja ki, hogy - helyes adagolás esetén - a réztartalom az italban észrevehetően emelkedne.

A Senso Ü speciális keveréknek köszönhetően a borok kolloidális- és kristály stabilitása is javul. A Senso Ü egyedülálló poliszacharid tartalma miatt képes az agresszív tanninok lekerekítésére.

A termékekkel kapcsolatosan további információval állok rendelkezésre:

Reisner Tamás – Kertrade Kft. italtechnológiai termékmenedzser



Reisner Tamás – Dr. Bene Zsuzsanna