

WQS Polyscan

döntéshozatali eszközök egy rendszerben

Valós idejű polifenol mérés szőlőben, mustban és borban

A Polyscan az egyetlen olyan, rendszerben működő döntéshozatali eszköz, mely lehetővé teszi a szüreti időpont meghatározását a kívánt aromaprofil figyelembevételével, és segítséget nyújt a polifenol menedzsmentben a borkészítés során.

A POLYSCAN LEGFONTOSABB JELLEMZŐI:

A Polyscan működése lineáris voltametrián alapszik. Ennek köszönhetően az eszköz gyors és pontos mérést tesz lehetővé:

- Előre kalibrált elektródákkal : kifejezetten a borban és mustban található oxidálódó vegyületek vizsgálatához kifejlesztve
- Nem szükséges a minták előkészítése
- Azonnali mérés a mintavétel helyszínén
- Valós idejű eredmények



Egyszerű adatelemzés:

Speciális indexek kerültek kifejlesztésre melyek megkönnyítik a pincészetek számára az adatok értelmezését :

- Polifenol koncentráció
 - EasyOx: könnyen oxidálódó vegyületek (kaftársav, anthocianinok...)
 - PhenOx: összes polifenol
- Polifenolok minősége kék szőlőkben, vörös borokban (hagyományos maceráció):
 - Tannin/Antocianin
- Index az oxidációra való érzékenység meghatározásához:
 - Fejlődési tendencia Index (TE – Tendency of Evolution)
- Érettségi Index : nem polifenol specifikus!
 - MaturOx





Használat:

Ezekhez az indexekhez a Polyscan referenciaértékeket ad, amelyek megkönnyítik az adatok értelmezését, összehasonlítva a hasonló minták (fajta, szín, borászati eljárás) mediánértékével, minimumával, maximumával.

A felhőadatbázis lehetővé teszi az adatok anonim összegyűjtését és referenciaértékek kiszámítását nagy mennyiségű adat esetén.

A mérés során szakértői szabályok/ ajánlások jelennek meg a képernyőn, a döntéshozatal megkönnyítése érdekében

Fő alkalmazási területek:

- Szüreti időpont meghatározása a kívánt aromaprofil figyelembevételével
- Préselés menedzselése fehér és rozé borok esetén: színlé és présle elválasztása polifenol koncentráció alapján
- Erjedés előtti kezelések – polifenol menedzsment fehér és rozé borok esetén (derítés / hyperox / inertálás)
- Érlelési stratégia meghatározása – oxidációra való érzékenység alapján

