

CSÚCSMINŐSÉGŰ TOKAJI ASZÚ A SZŐLŐŐR SEGÍTSÉGÉVEL

ÜGYFÉLPROFIL

Név: Tokaj Hétszőlő
Hely: Tokaj
Méret: 55 hectars
Állomások száma: 1



A PROJEKT CÉLJA

A projekt célja, hogy ügyfelünknek megbízható és pontos botritisz információkat, előrejelzéseket biztosítsunk, mely hozzájárul a minőségibb tokaji aszú készítéséhez.

EREDMÉNYEK

A Szőlőőr rendszer telepítése biztosította ügyfelünknek, hogy szőlője botritisz fertőzöttségét folyamatosan figyelemmel kísérje, és akár óránkénti jelzéseket is kapjon a szürkepenész jelenlétéről.

AZ ÜGYFÉL

A Tokaj-Hétszőlő, az egykori királyi és császári szőlőbirtok művelésében állnak a legjobb területek és a legszebb szőlőültetvények a Tokaji hegy déli lejtőjén.

A birtok létrejötte nem a véletlennek köszönhető: a Garai család egyszerűen kiválasztotta a környék hét legjobb dűlőjét, innen ered a birtok elnevezése is. Később neves személyek követik egymást a tulajdonosok sorában, köztük Károli Gáspár, Bethlen Gábor erdélyi fejedelem, majd az arisztokrata Rákóczi család sarjai. Végül a Habsburg királyi ház tulajdonába kerül és az 1711-től császári szőlőbirtokként számon tartott Hétszőlő közel két évszázadon keresztül az osztrák-magyar korona kezén marad.

A fordulatos XX. századot követően a Tokaj-Hétszőlő Szőlőbirtok 2009-ben csatlakozik a Michel Reybier tulajdonában álló Cos d'Estournel (Saint-Estèphe), Château-Marbuzet és Goulée (Médoc) birtokokhoz.

A PROBLÉMA

A világhírű tokaji aszú készítéséhez elengedhetetlen, hogy a szőlő bizonyos mértékben, a szezon bizonyos időszakában megfertőződjön a botritisz nevű gomba-betegséggel, ugyanis a botritisz kulcsfontosságú szerepet játszik a szőlőszemek aszúsodásában. Az említett fertőzés tehát lehet egyben káros és produktív hatása is a termésre nézve. Amennyiben a termelő pontos információkhoz jut szőlője botritisz fertőzöttségéről, permetezéseit ezekhez tudja igazítani.

A BOTRITISZ (SZÜRKEPENÉSZ) JELENTŐSÉGE AZ ASZÚ KÉSZÍTÉSÉBEN

A mikroszkopikus méretű Botrytis cinerea gomba ősszel nemesrothadást idéz elő a szőlőszemekben, természetes úton fokozva ezáltal azok cukortartalmát. Az túlérett szőlőszemek elveszítik víztartalmukat és kiszáradnak, azaz aszúsodnak. A globális felmelegedés miatt egyre ritkábban előforduló Botrytis cinerea a Tokaj-Hétszőlő Szőlőbirtok elismertségét növeli azáltal, hogy a területein – immár több mint 500 éve – rendszeresen és elmaradhatatlanul kifejlődik. Ha csak egyetlen olyan terroir maradhatna, amelyet a Botrytis cinerea megtisztel a jelenlétével, az bizonyára ez lenne...

Az időjárás szeszélyei

A Botrytis cinerea kifejlődése persze nemcsak a területi adottságoktól, hanem természetesen az időjárási körülményektől is függ. Az aszúszemek nélküli évek nem ritkák a régióban. Egy jó aszús évben először is meleg nyár, majd azt követően egy esős időszak szükséges ahhoz, hogy a gomba megjelenjen a szőlőben, hogy a szemek megduzzadjanak és héjuk megrepedjen és így a Botrytis cinerea az egész fürtöt megfertőzhessen. Végül egy újabb meleg időszak szükséges, hogy a szemek kiszáradjanak és elérjék a maximális cukorkoncentrációt.

A puttonyszám szerinti osztályozás

Az aszúborba szánt aszúsodott szőlőszemeket régebben 25 kg űrtartalmú puttonyokba szüretelték. Még manapság is ez a mértékegység határozza meg az aszúbor készítésekor hordónként hozzáadott aszúszemek mennyiségét. Minél magasabb a puttonyszám, annál édesebb és likőrszerűbb lesz a bor. Az aszúborok 3, 4, 5 és 6 puttonyos kategóriába sorolhatók. 6 puttony fölött egy magas cukor- viszont alacsonyabb alkoholtartalmú nedű, az Eszencia következik a sorban, amely kizárólag aszúszemekből készül.

(Átvéve a borászat honlapjáról: http://tokajhetszolo.com/a_botrytis_cinerea_titkai/)

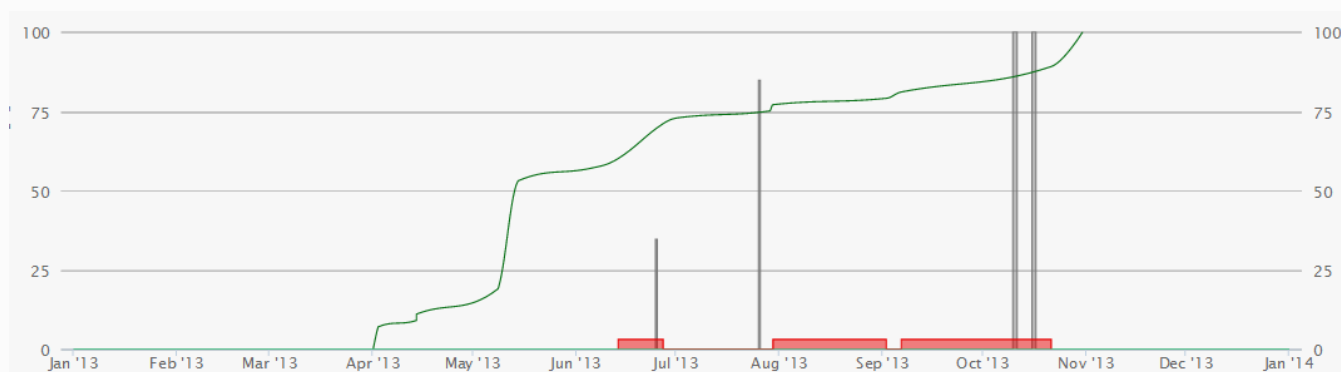
A MEGOLDÁS

A 2013-as szezon kezdetekor ügyfelünknek egy komplett Szőlőőr-rendszer került telepítésre, mely biztonságosan monitorozza az erre kijelölt 7 hektárnyi szőlőt. A rendszer részeként egy napelemmel ellátott központi egység, valamint az ehhez csatlakozó szenzorok (hőmérséklet, páratartalom, levélnedvesség, csapadék, napsugárzás) kerültek kihelyezésre. Ügyfelünknek a számára létrehozott webes felületen keresztül belépve nyílt lehetősége a szőlője botritisz fertőzöttségi paramétereit figyelemmel kíséreni.

Mivel ügyfelünk nagy mennyiségben készít tokaji aszút, ezért fontosnak mutatkozott, hogy az előrejelzéseket, figyelmeztetéseket a lehető legsűrűbben kaphassa. A készülék és a háttér-infrastruktúra közötti gyors kommunikációnak köszönhetően az előrejelzések fél órás intervallumokban történtek.

Természetesen a pontos botritisz információk mellett ügyelünk a feketerothadás, peronoszpóra és lisztharmat információknak valamint a rendszerhez tartozó további moduloknak (permetezési napló, időjárás előrejelzés, vegyszer-adatbázis) is nagy hasznát veszi mind a mai napig.

ÜGYFELÜNKNEK NYÚJTOTT INFORMÁCIÓK



A szürkerothadás grafikonja egy lehetséges fertőzés kockázatát mutatja az adott, éves időintervallumban. Természetesen az ügyfélnek lehetősége van az adatokat napi, heti, havi és éves bontásban is figyelemmel kísérni. A fertőzési kockázat függ a hőmérséklettől és a levélnedves időszak hosszától. Minden, kellően hosszú levélnedves időszakra számításra kerül ez a kockázat.

A grafikonon az látszik, hogy az adott időintervallumban mennyire voltak ideálisak a körülmények egy lehetséges fertőzéshez. Itt a 100% körüli értékek a veszélyesek, mivel a körülményeknek teljesülniük kell egy fertőzéshez. A zöld vonal a szőlő fenológiai fázisát jelöli.

Érték	Kockázat	Javaslat
0-50	Alacsony	Nem szükséges, vagy elegendő ritkábban permetezni.
50-95	Közepes	Közepes Meg kell kezdeni permetetést.
95-100	Magas	Mindenképp meg kell kezdeni permetetést.