

ZÍSKEJ ZDRAVOU ÚRODU

aneb nejmodernější technologie v rukou vinaře

PŘEDMLUVA

Tato e-kniha má sloužit jako pomůcka pro vás vinaře a pomoci vám získat zdravou úrodu.

Nejedná se o vědeckou publikaci ani o odborný článek proto zde nenajdete žádnou citaci ani odkazy.

Jedná se o soubor rad jak nakládat z daty, které vám vaše chytré vinice posílají.

MĚŘENÉ VELIČINY

Tbar - naměřená teplota - °C

RH - relativní vzdušná vlhkost - %

Srážky - aktuální srážky - mm

MATEMATICKÉ MODELY PRO OCHRANU VINIC

T_{wet} - teplota mokrého teploměru - °C

T_{dp} - teplota rosného bodu - °C

Perenospora - index podmínek pro rozvoj plísně

Padlí - index podmínek pro rozvoj padlí

Botrytis - index podmínek pro rozvoj plísně šedé

JARNÍ MRÁZ VE VINICI

Víte, že průběh teploty rosného bodu vám dokáže předpovědět ranní mrazíky s několika hodinovým předstihem?

Teplota mokrého teploměru vás upozorní na poškozující mráz i při teplotách nad nulou.

Zahájit ochranu vinice proti jarním mrazíkům je ideální pokud se teplota mokrého teploměru T_{wet} blíží k $2,5^{\circ}\text{C}$.

PLÍSEŇ VE VINICI

Kritické období plísně révy začíná často již od počátku května a pokračuje až do počátku zralosti v srpnu.

Primární infekce plísně révy dle modelu Goidaniche začíná, za vhodných teplot, po srážkách více jak 10mm a může se opakovat několikrát za sezonu.

Inkubační doba plísně révy je za ideálních podmínek jenom 4 dny.

PLÍSEŇ VE VINICI

Pro infekci je nezbytné ovlhčení listů a vhodná teplota.

Když se potkají křivky měřené teploty T_{bar} a teploty rosného bodu T_{Dp} dojde k orosení listů.

Metoda prognózy plísně révy dle Šteberleho je založena na srovnání křivky úhrnů srážek od 1.5. a modelu.

PADLÍ VE VINICI

Padlí révy se šíří při teplotách ideálně 21°C -30°C a za vyšší vlhkosti vzduchu.

Podmínky pro šíření padlí dokáže předpovědět model dle Gubler-Thomase.

Při teplotách nad 40°C ve vinici dojde k zastavení šíření padlí.

Při poklesu hodnoty relativní vlhkosti pod 30% dojde také k zastavení šíření padlí.

PLÍSEŇ ŠEDÁ VE VINICI

Největší škody, způsobené plísní šedou, vznikají při napadení zrajících hroznů.

Pro šíření plísně šedé je nutná vysoká vlhkost vzduchu RH a teplota v rozmezí 18°C až 23°C.

Model dle Brooma dokáže indikovat ideální podmínky pro šíření plísně šedé.

MRÁZ VE VINICI

Sběr hroznů na výrobu ledového vína je možný při teplotách pod 7°C.

Chytrá vinice vám poskytne on-line přenos teploty T_{bar} přímo z vaší vinice.

POMÁHÁME VÁM ZÍSKAT ÚRODU

www.chytravivice.cz