



GYIK
(Gyakran ismételt kérdések)

KX Vine HU

Általános	3
Hogyan érhetem el a KX Vine-t?.....	3
Hogyan menthetem el a KX Vine-t a telefonomra?.....	3
Hogyan kereshetek egy adott helyre?	3
Hogyan kereshetek rá virtuális állomásra?	4
Miután megnyomta az "Enter" billentyűt, a KX Vine ellenőrzi a térképen kívüli helyszíneket is, és megjeleníti az összes állomást a rendszerben, amelyek megfelelnek a "Weinviertel" keresési feltételnek.....	5
Hogyan választhatok ki egy virtuális állomást?.....	5
Időjárás.....	6
Miért nincs szükség fizikai időjárásállomásokra a rendszer működéséhez?	6
Hogyan számítják ki az időjárás-előrejelzéseket?	6
További információk a numerikus időjárás-előrejelzés témájában a Német Meteorológiai Szolgálat weboldalán található:	7
https://www.dwd.de/DE/forschung/wettervorhersage/num_modellierung/numerischemodellierung_node.html	7
Honnan származnak a csapadékadatok?	7
Milyen hosszú az előrejelzési időintervallum az óránkénti és napi időjárás esetében?.....	7
Hogyan tudom módosítani a csapadékadatok időbeni adatait?	7
Mikor melyik szimbólum jelenik meg a permetezési időjárásnál?.....	8
Hogyan számítják ki a levélnedvességet?	9
Milyen gyakran frissítik az időjárási adatokat?	9
Fertőzés előrejelzések	9
Hogyan számítják ki a peronoszpóra előrejelzéseket?.....	9
Hogyan értelmezzük a fertőzési előrejelzéseket?	10
Mit jelentenek a fertőzés előrejelzések színei?	10
Hogyan számítják ki a levélfelületet és a szőlő növekedését?.....	10
Hogyan értelmezzük a védelmi paramétereket?	11
Melyik nap fertőzés előrejelzése jelenik meg a térképen és hogyan változtathatom meg a megjelenített napot?	11
Melyik betegség fertőzés előrejelzése jelenik meg a kezdőlapon?.....	11

Általános

Hogyan érhetem el a KX Vine-t?

A KX Vine a következő linken érhető el:

<https://vine.kx-digital.com>

Vagy a következő QR-kód beolvasásával:



Hogyan menthetem el a KX Vine-t a telefonomra?

A KX Vine weboldalt elmentheti a telefon kezdőképernyőjére, így mindig kéznél lesz.

Android

1. Nyisson meg egy böngésző alkalmazást, például a Google Chrome-ot.
2. Navigáljon arra a weboldalra, amelyet rögzíteni szeretne.
3. Kattintson a jobb felső sarokban található három pontra.
4. Válassza a "Hozzáadás a kezdőképernyőhöz" opciót.
5. Kattintson a "Hozzáadás" gombra, hogy az ikon automatikusan megjelenjen a kezdőképernyőn, vagy tartsa lenyomva az ikont, hogy kiválaszthassa a helyét.

iOS

1. Nyissa meg a Safari böngészőt.
2. Navigáljon a kívánt weboldalra.
3. Kattintson a megosztás gombra (kis négyzet felfelé mutató nyíllal).
4. Bővítse ki a menüt.
5. Válassza a "Hozzáadás a kezdőképernyőhöz" opciót.
6. Válasszon ki egy szabad helyet a kezdőképernyőn.

Hogyan kereshetek egy adott helyre?

A bal felső sarokban található keresősáv segítségével kereshet egy adott helyre. Írja be a kívánt helyet vagy irányítószámot, majd nyomja meg az Enter gombot. Ha a keresés nem sikeres, finomíthatja a keresést egy országkód hozzáadásával. Az alábbi országkódok használhatók:

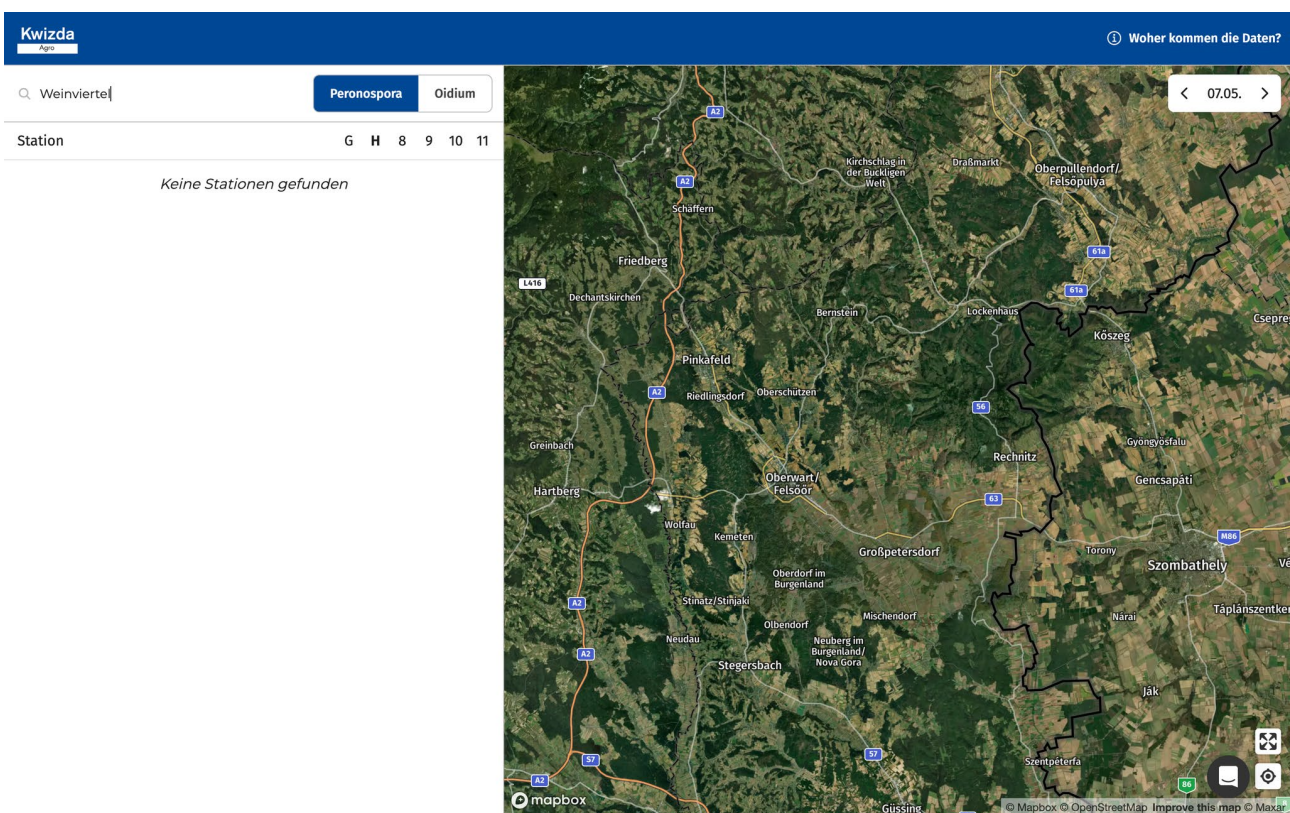
- AT - Ausztria

- HU - Magyarország
- RO - Románia
- DE – Németország

További országcódokat itt találhatsz: <https://www.destatis.de/Europa/DE/Staat/Laendercodes.html>

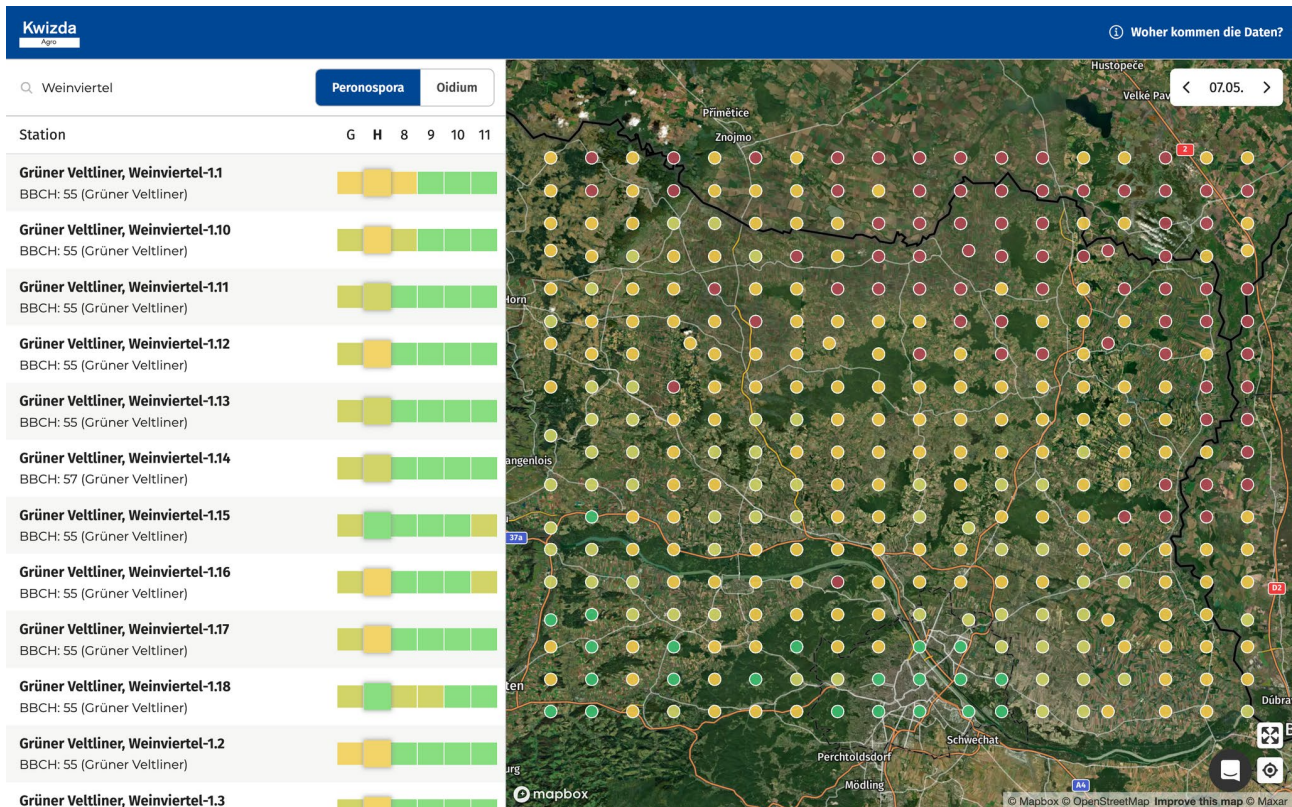
Hogyan kereshetek rá virtuális állomásra?

A bal felső sarokban található keresősáv segítségével kereshet egy adott állomást. Kérjük, vegye figyelembe, hogy kezdetben csak azok az állomások jelennek meg, amelyek a térképen látható területen belül találhatóak. Ha a keresési kifejezésre a térképen belül nincs találat, az alkalmazás először "Nincs találat" üzenetet jelenít meg.



A "Weinviertel" keresési kifejezés nem eredményez találatot a megjelenített térképen.

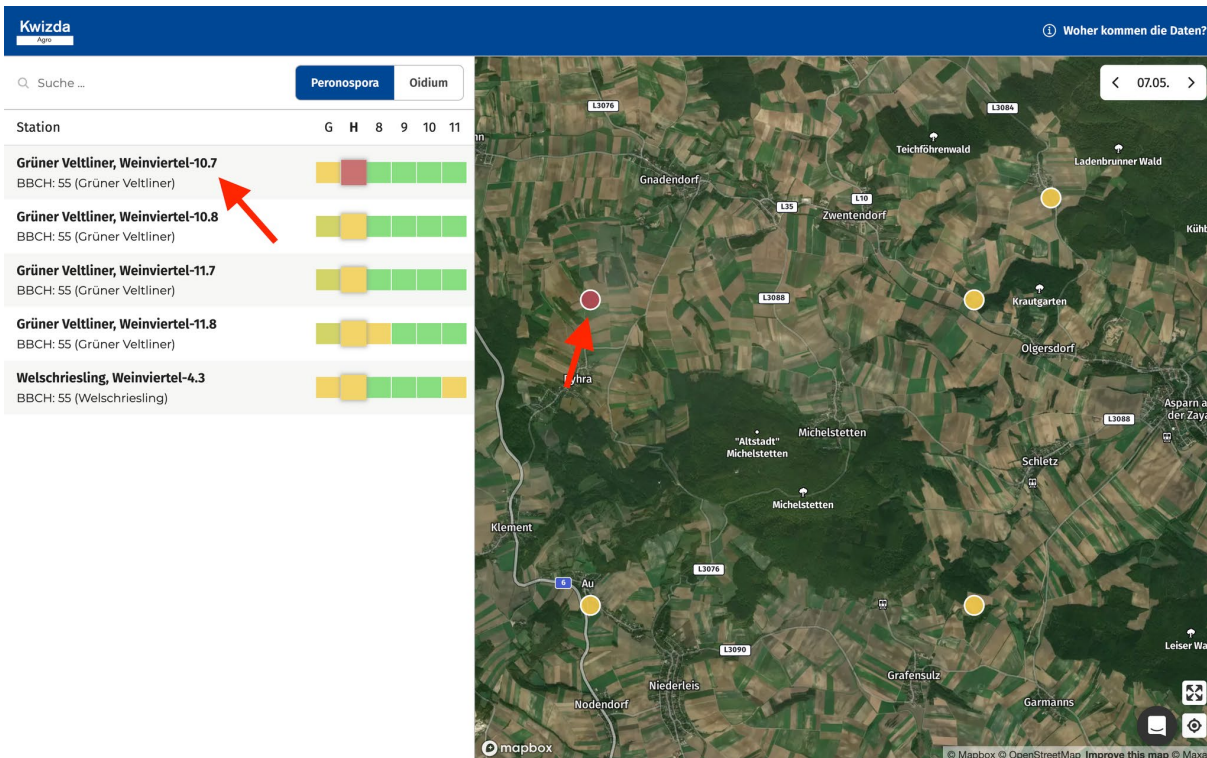
Ha azonban az Enter billentyűvel megerősíted a keresést, a KX Vine összehasonlítja a keresési kifejezést a rendszerben található összes virtuális állomással, és automatikusan a megfelelő régióra mozgatja a térképet.



Miután megnyomta az "Enter" billentyűt, a KX Vine ellenőrzi a térképen kívüli helyszíneket is, és megjeleníti az összes állomást a rendszerben, amelyek megfelelnek a "Weinviertel" keresési feltételnek.

Hogyan választhatok ki egy virtuális állomást?

Egy virtuális állomás kiválasztásához kattintson a névlistában található névre vagy a kívánt pontra a térképen.



Időjárás

Miért nincs szükség fizikai időjárásállomásokra a rendszer működéséhez?

Első és legfontosabb információ: Egy időjárásállomás nem készít időjárás-előrejelzést. Az időjárás-előrejelzéseket időjárásmodellek számítják ki, amelyek szuperszámítógépeken futnak. A KX Vine a VineForecast szolgáltatást használja, amely különböző időjárásmodellek adatait használja fel, és ezeket a modelleket egy adott helyszín helyi viszonyaihoz igazítja. Így az általános időjárás helyzet hatása egy szőlőültetvény mikroklímájára még pontosabban becsülhető meg.

Hogyan számítják ki az időjárás-előrejelzéseket?

Az időjárás-előrejelzéseket olyan időjárásmodellek számítják ki, amelyek fizikai törvényeket használnak az időjárás alakulásának előrejelzésére. Ezt a módszert numerikus időjárás-előrejelzésnek is nevezik. Mivel ehhez hatalmas mennyiségű számítási kapacitás szükséges, az időjárás-előrejelzéseket főként olyan meteorológiai szolgálatok, mint a Német Meteorológiai Szolgálat (DWD) Offenbachban vagy az Amerikai Nemzeti Óceáni és Légköri Hivatal (NOAA) az Egyesült Államokban számítják ki.

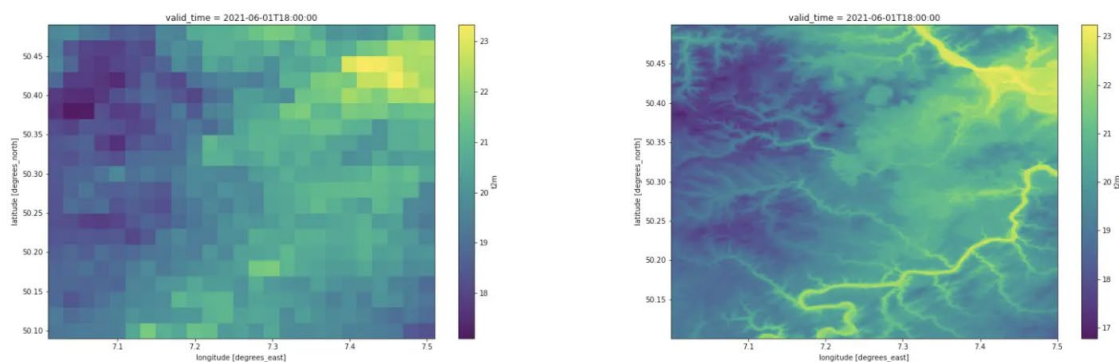
Az időjárásmodelleket folyamatosan tájékoztatják az atmoszféra aktuális állapotáról időjárásballonok, műholdak vagy időjárásállomások mérési adatai alapján. Fontos, hogy ezek a mérési adatok ne csak egy régióból származzanak, hanem lehetőleg a világ minden tájáról és az atmoszféra különböző rétegeiből.

A VineForecast alapvetően a Német Meteorológiai Szolgálat időjárásmodelleit használja (például hőmérséklet, csapadék, páratartalom stb.). Ezek az adatok ideális esetben csak 1-2 km-es felbontásúak. Ha ezeket a nyers adatokat egy betegségmodellbe táplálnánk, a pontosság nagyon

alacsony lenne. A pontosság növelése érdekében a VineForecast a klímafizika módszereit alkalmazza.

A Downscaling¹⁰, vagyis a „regionalizálás“ lehetővé teszi, hogy a regionális befolyásoló tényezőket is figyelembe vegyék az időjárás-előrejelzésben. Ebbe beletartozik például a helyi topográfia 50 méteres felbontású alkalmazása az időjárási adatokhoz való igazítás során. Így például figyelembe vehetők a különböző magassági szintek vagy lejtők hatásai.

A hatás a hőmérséklet-kiigazítás következő példáján keresztül válik világossá. A kép egy 50x50 km-es méretarányú térképrészletet mutat Moselről (Németország). A bal oldali képen a DWD standard modellje látható 2x2 km-es felbontásban. A jobb oldali képen a VineForecast optimalizált modellje látható 50x50 méteres felbontásban.



További információk a numerikus időjárás-előrejelzés témájában a Német Meteorológiai Szolgálat weboldalán található:

https://www.dwd.de/DE/forschung/wettervorhersage/num_modellierung/numerischemodellierung_node.html

Honnan származnak a csapadékadatok?

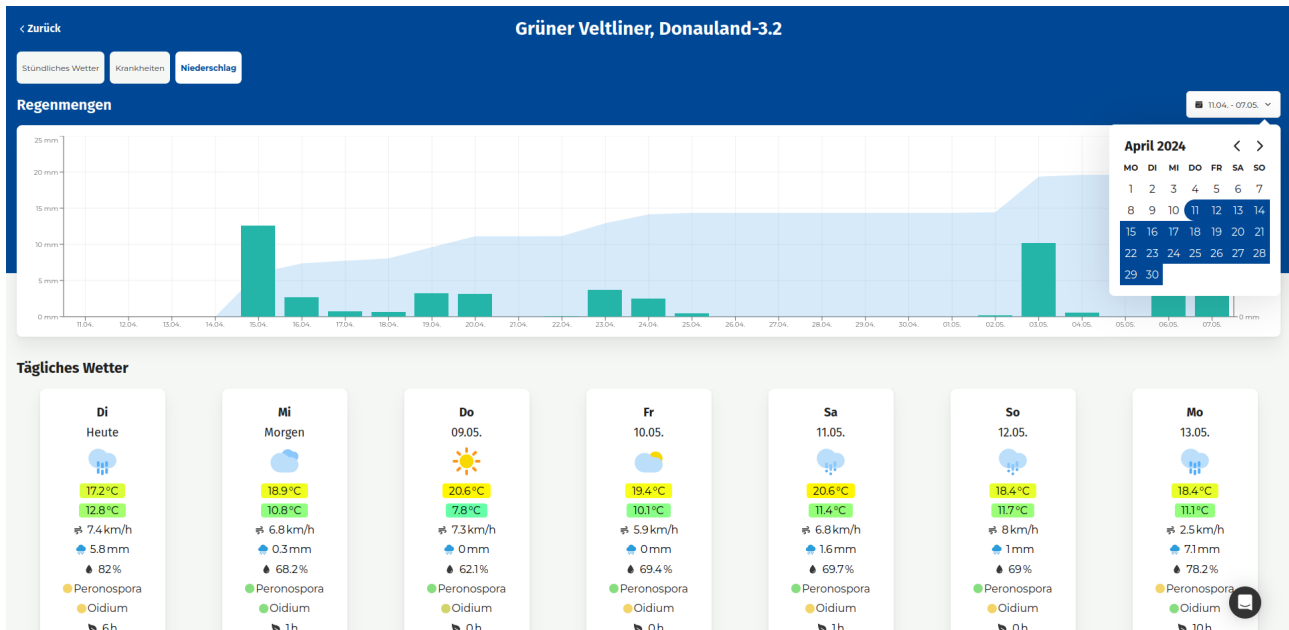
A csapadékadatok időjárási modellekből származnak. A történelmi adatok javítása érdekében radarállomások adatait is felhasználják.

Milyen hosszú az előrejelzési időintervallum az óránkénti és napi időjárás esetében?

- Óránkénti időjárás: 48 óra
- Napi időjárás: 7 nap

Hogyan tudom módosítani a csapadékadatok időbeni adatait?

Miután rákattintott egy állomásra, a bal felső sarokban található "Csapadék" gombra kattintva megjelenítheti a historikus csapadékadatokat. A jobb felső sarokban található dátumválasztó segítségével kiválaszthatja a kívánt időszakot.



Mikor melyik szimbólum jelenik meg a permetezési időjárásnál?

A permetezési időjárás szimbólumai az óránkénti és napi időjárásban is megjelennek. A napi időjárásban az a szimbólum jelenik meg, amely az adott napon a leggyakrabban fordul elő az óránkénti időjárásban.

Optimális feltételek

- Zöld pipa ("optimális permetezési időjárás")
 - Nincs jelentős időjárás befolyás a növényvédelemre

Megfelelő feltételek

- Zöld csepp ("alacsony páratartalom")
 - A páratartalom alacsony (45% alatt). Ez negatívan befolyásolhatja az alkalmazott növényvédő szer hatékonyságát, például elpárolgás révén.
- Zöld hőmérő ("alacsony hőmérséklet")
 - A hőmérséklet viszonylag alacsony (12°C alatt). Ez negatívan befolyásolhat egyes növényvédő szereket (például lassú felszívódás a növény által).
- Sárga levél ("levélnedvesség jelenléte")
 - A levelek valószínűleg részben nedvesek ebben az időpontban. Ez fokozhatja a növényvédő szer elfolyását.
- Sárga szél szimbólum ("megnövekedett szélsébség")
 - A szélsébség meghaladja a 3 m/s-t (10,8 km/h). Ez fokozhatja a elsodródást.
- Sárga esőfelhő ("csapadék")
 - A csapadék lemoshatja a növényvédő szert.

Nem megfelelő feltételek

- Piros kereszt ("nem megfelelő permetezési feltételek")
 - A permetezési feltételek nem megfelelőek. A hőmérséklet meghaladja a 25°C-ot és/vagy a szélsébség meghaladja az 5 m/s-t és/vagy a relatív páratartalom 30% alatt van.

Hogyan számítják ki a levélnedvességet?

A levélnedvességet, illetve a levélnedvesség időtartamát a relatív páratartalom alapján számítják ki, mivel erős összefüggés van e két változó között (lásd pl. Sentelhas et al., 2008 kutatása)123.

Referenciák

- Sentelhas, P. C., Dalla Marta, A., Orlandini, S., Santos, E. A., Gillespie, T. J., & Gleason, M. L. (2008). Suitability of relative humidity as an estimator of leaf wetness duration. *Agricultural and forest meteorology*, 148(3), 392-400.

Milyen gyakran frissítik az időjárási adatokat?

Naponta négyszer.

Fertőzés előrejelzések

Hogyan számítják ki a lisztharmat előrejelzéseket? A betegség előrejelzések a legújabb szőlészeti kutatásokon alapulnak. A lisztharmat előrejelzések a W. K. Kast által kidolgozott OiDiag Index alapján készülnek, és további kutatások és tapasztalatok alapján módosítják őket.

Referenciák

- Kast, W. K., & Bleyer, K. (2011). The expert system OiDiag-2.2—a useful tool for the precise scheduling of sprays against powdery mildew of vine (*Erysiphe necator* Schwein.). *IOBC/WPRS Bull*, 67, 79-84.

Hogyan számítják ki a peronoszpóra előrejelzéseket?

A betegség előrejelzések a legújabb szőlészeti kutatásokon alapulnak. A szőlészeti kutatások modelljei pedig olyan időjárási adatokra támaszkodnak mint a páratartalom, a hőmérséklet vagy a csapadék.

A peronoszpóra előrejelzéseknél a fázistól függően különböző modelleket használnak. Az oospórák csírázása és a primer fertőzés egyaránt a Rossi et al. (2007) modelljéhez kerül kiszámításra. A szekunder fertőzéseket a levélnedvesség óraszám (BNG) alapján számítják ki (Bläser & Weltzien, 1979). A kockázati indexet a levélnedvesség órái alatt mért hőmérsékletek összegéből számítják ki (minden napra vonatkozóan). Ha az érték meghaladja a 75-öt, enyhe fertőzésveszély áll fenn. Ha a BNG meghaladja a 200-at, magas fertőzésveszélyről lehet beszélni

Referenciák

- Blaeser, M., & Weltzien, H. C. (1979). Epidemiologische Studien an Plasmopara viticola zur Verbesserung der Spritzterminbestimmung/Epidemiological studies to improve the control of grapevine downy mildew (Plasmopara viticola). *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz/Journal of Plant Diseases and Protection*, 489-498.
- Rossi, V., Caffi, T., Giosue, S., & Bugiani, R. (2008). A mechanistic model simulating primary infections of downy mildew in grapevine. *Ecological modelling*, 212(3-4), 480-491.

Hogyan értelmezzük a fertőzési előrejelzéseket?

- A fertőzési előrejelzések azt mutatják, hogy mekkora az új fertőzések kockázata egy adott napon. Nem a szőlő aktuális állapotát írják le, tehát nem azt, hogy láthatóak-e a betegség vizuális tünetei. A fertőzés előrejelzések azt a potenciált írják le, hogy a szőlő először fertőződjön meg egy betegséggel, vagy hogy egy már meglévő betegség tovább terjedjen és még egészséges növényi szöveteket fertőzzön meg.

Mit jelentenek a fertőzés előrejelzések színei?

A KX Vine a betegségek kockázatait a lehető legegyszerűbben, célzottan kommunikálja. A kockázati kijelzés egy jelzőlámpa sémában jelenik meg.

Nincs fertőzésveszély

Alacsony fertőzésveszély

Közepes fertőzésveszély

Magas fertőzésveszély

Hogyan számítják ki a levélfelületet és a szőlő növekedését?

A betegség előrejelzések a legújabb szőlészeti kutatásokon alapulnak. A levélfelületet és a szőlő növekedését a hőmérsékleti összegek alapján számítják ki. A napi átlaghőmérsékletet (általában január 1-től kezdődően) összeadják. A hőmérsékleti összegek bizonyos értékeihez a szőlő fejlődési stádiumai rendelhetők. Például Prof. Schultz kutatásai alapján a Geisenheimi Főiskolán.

Referenciák

- Schultz, H. R. (1992). An empirical model for the simulation of leaf appearance and leaf area development of primary shoots of several grapevine (*Vitis vinifera* L.) canopy-systems. *Scientia Horticulturae*, 52(3), 179-200.

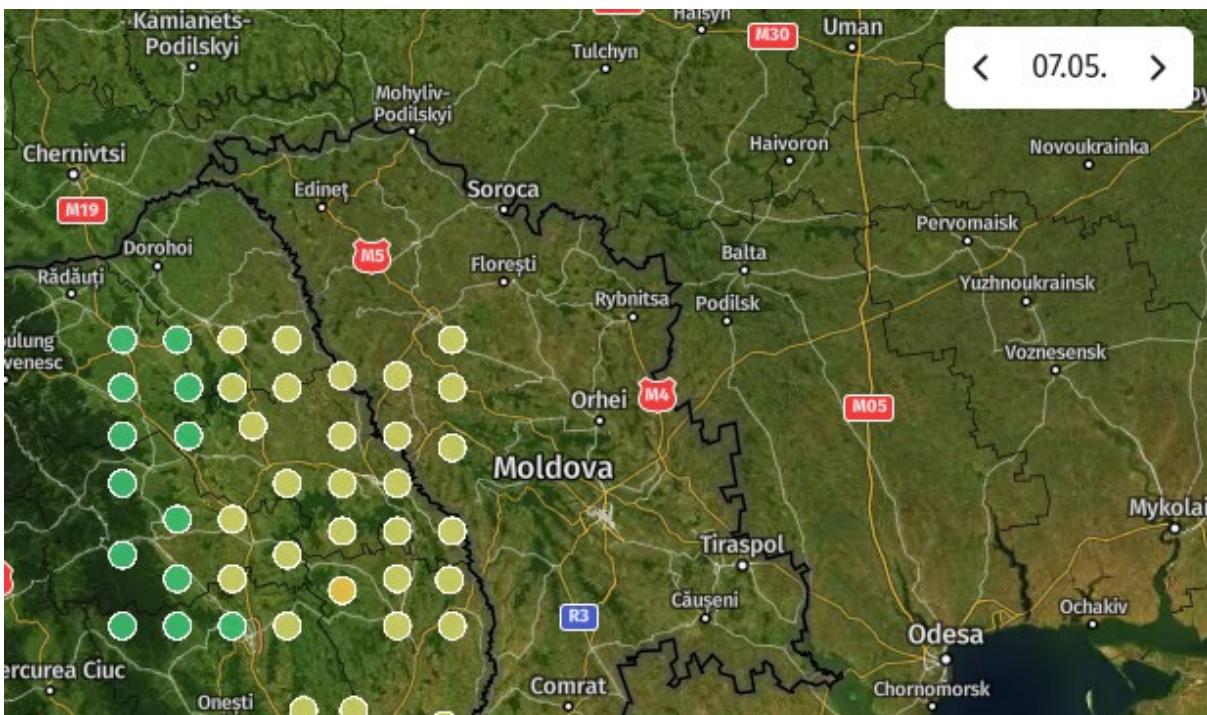
Hogyan értelmezzük a védelmi paramétereket?

A nemrég alkalmazott növényvédő szer hatékonyságának becsléséhez érdemes figyelembe venni az új növekedést és a csapadékot az utolsó növényvédelmi intézkedés óta. Általában feltételezhető, hogy a kontakt szerek kb. 400 cm² új növekedés után már nem védik megfelelően a szőlőt az új fertőzésektől, míg a felszívódó szerek 600-700 cm² új növekedésig védhetik a szőlőt.

A kontakt szerek esetében figyelembe kell venni az utolsó permetezés óta lehullott csapadékot is. Az értékek, amelyeknél a lemosódási hatások várhatóak, szertől függően változnak. A legtöbb kontakt szer esetében feltételezhető, hogy 20-40 mm csapadék után a növény már nem védett megfelelően az új fertőzésektől. A nagy intenzitású csapadékok (sok csapadék rövid idő alatt, például zivatar, csapó eső) fokozott lemosódást okozhatnak, szemben az alacsony intenzitású csapadéktípusokkal (például tartós szitáló eső).

Melyik nap fertőzés előrejelzése jelenik meg a térképen és hogyan változtathatom meg a megjelenített napot?

A térkép jobb felső sarkában látható a dátum, amelyre az aktuális fertőzés előrejelzés vonatkozik. A nyílak segítségével módosíthatja a dátumot.



Melyik betegség fertőzés előrejelzése jelenik meg a kezdőlapon?

A kijelzőn választhat a lisztharmat és a peronoszpóra között. Az állomáslista felett található gomb segítségével kiválaszthatja, hogy melyik betegség előrejelzése jelenjen meg az előző, a mai és a következő négy napra vonatkozóan.



Suche ...

Peronospora

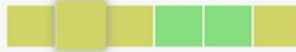
Oidium

Station

26 27 28 29 30 31

Grüner Veltliner, Donauland-1.1

BBCH: 55 (Grüner Veltliner)



Grüner Veltliner, Donauland-1.2

BBCH: 55 (Grüner Veltliner)

