

A PLANTCT EGY KOMPLEX RENDSZER,

amely szőlészeti növényvédelmi állomás(ok)ból, internetes háttér-infrastruktúrából és fejlett szoftverből áll.



MIT IS TUD EZ A RENDSZER?

- Folyamatosan figyeli az időjárást és a növényeket, ezzel csökkenti az időjárás negatív következményeit a növényekre nézve, és segítséget nyújt a felhasználónak, hogy időben beavatkozhasson.
- A fertőzésfigyelmeztető rendszer segít a felhasználóknak meghatározni, hogy mikor kell alkalmazni a fertőzések elkerülésére szolgáló védekezési intézkedéseket (A megfelelő szolgáltatás megrendelése esetén). A rendszer matematikai modellek alapján készít előrejelzéseket, és láthatóvá teszi a felhasználó számára a modellek alapján számított fertőzések előfordulási valószínűségeit.
- A megjelenített információk nem helyettesítik a döntéshozatalt, de segítik a választást a helyes vegyszeralkalmazásról. A rendszer folyamatosan figyeli a kórokozók terjedési valószínűségét, a mért adatok feldolgozására olyan matematikai modelleket használ, melyek többéves magyar és nemzetközi kutatások során kidolgozott függvényeken alapulnak, és megmutatják, hogy az adott körülmények mennyire kedveznek egy adott betegségnek. A PlantCT mérési adatai pontosak, rendszerünk célja, hogy segítséget nyújtson a szőlész számára a megfelelő döntés meghozatalában. Jelenleg 4 féle szőlőfertőzés kijelzésére van lehetőség (peronoszpóra, lisztharmat, fekete rothadás és szürke rothadás).
- A megjeleníthető adatok a megrendelt/használt szenzoroktól függenek.
- A központi egység periodikusan GPS koordinátáit is beküldi a szerverre.
- A szoftver koordináta alapon biztosít hiperlokalizált előrejelzés-adatokat.

A LEGÚJABB (2022) NÖVÉNYVÉDELMI ÁLLOMÁS RÉSZEI

(szenzorokkal folyamatosan bővíthető)



Központi egység + szenzorok

Elérhető szenzorok:

- **Hőmérséklet szenzor**
- **Páratartalom-mérő szenzor**
- **Csapadékmérő szenzor**
- **Levélnedvesség-mérő szenzor**
Ez a szenzor nélkülözhetetlen az előrejelző modelleknél. A mért értékek elengedhetetlenek a modellek felállításához, mert rengeteg növényre ártalmas rizikófaktor kapcsolatban van a leveleken található nedvességgel.
- **Szélirány- és szélesebesség-mérő szenzor**
A szenzor az egység tetején helyezkedik el. Segítségével megállapítható a szélereősség - fontos a permetezés elvégezhetősége és a betegségek miatt.
- **Talajszenzor**
Talaj hőmérséklet és nedvesség-információk különböző mélységeken mért adatok alapján
- **Napsugárzás-mérő szenzor**
- **Jégeső-szenzor** (hamarosan)

A szenzorok méréseket végeznek, melyeket továbbítanak a központi egység részére. A készülék ideális kapcsolat esetén 20 percenként küldi be az adott óra minden percének adatait, amit a szerver feldolgoz. A felhőben feldolgozott adatokat rendszerünk - a könnyű átláthatóság érdekében - grafikonon is megjeleníti a felhasználó részére számítógépes (desktop) és mobil applikációs (okostelefon) felületeken.



TÁVFELÜGYELETI SZOLGÁLTATÁS A PLANTCT ÁLTAL

PlantCT interneten keresztül elérhető döntéstámogatási szolgáltatás

- **mérési adatok** biztonságos tárolása és karbantartása távoli szerveren
- **gazdálkodási napló** (szöveges bejegyzések, fényképfelvételek, permetezési információk) rögzítése és biztonságos tárolása rendszerünkben
- mérési- és gazdálkodási **adatok biztonsági mentése**, szükség esetén helyreállítása
- az eszköz nagy pontossággal **jelzi GPS koordinátáit** (a pontosságot a műholdas vétel befolyásolhatja)

SZÉKHELY

PlantCT Europe

Csörsz u. 41.

Gellért Torony 6. em.

H-1124 Budapest

Magyarország

PlantCTTM
az egészségesebb
növényekért



+36 30 435 0609 · info@plantct.com · plantct.com