



PLANTCT JE ZLOŽITÝ SYSTÉM,

pozostávajúci zo stanice (staníc) na ochranu viníc, internetovej infraštruktúry a pokročilého softvéru.



ČO TENTO SYSTÉM ROBÍ?

- Neustále monitoruje počasie a rastliny, čím znižuje negatívne dôsledky počasia pre rastliny a pomáha používateľovi včas zasiahnuť.
- Systém výstrahy pred infekciou pomáha používateľom určiť, kedy treba použiť ochranné opatrenia na zabránenie infekcii (pri objednaní príslušnej služby). Systém generuje predpovede na základe matematických modelov a poskytuje používateľovi vizuálne znázornenie pravdepodobností výskytu infekcie vypočítaných na základe modelov.
- Zobrazené informácie nenahrádzajú rozhodovanie, ale pomáhajú vám správne sa rozhodnúť, akú chemickú látku použiť. Systém neustále monitoruje pravdepodobnosť šírenia patogénov a na spracovanie nameraných údajov používa matematické modely založené na funkciách vyvinutých v priebehu rokov maďarského a medzinárodného výskumu, ktoré ukazujú, aké sú priaznivé podmienky pre konkrétnu chorobu. Údaje z meraní spoločnosti PlantCT sú presné a náš systém je navrhnutý tak, aby pomáhal vinohradníkom robiť správne rozhodnutia. V súčasnosti existujú 4 druhy chorôb hrozna (peronospóra, múčnatka, čierna hniloba a sivá hniloba).
- Údaje, ktoré možno zobraziť, závisia od objednaných/použitých snímačov.
- Centrálna jednotka tiež pravidelne odosiela súradnice GPS na server.
- Softvér poskytuje hyperlokalizované údaje o predpovediach na základe súradníc

ČASTI NAJNOVŠEJ (2022) STANICE NA OCHRANU RASTLÍN

(snímače možno pridávať priebežne)



Centrálna jednotka + senzory

Dostupné senzory:

- **Snímač teploty**
- **Snímač vlhkosti**
- **Senzor na meranie zrážok**
- **Snímač vlhkosti listov**
Tento senzor je nevyhnutný pre prediktívne modely. Namerané hodnoty sú nevyhnutné na zostavenie modelov, pretože mnohé rizikové faktory poškodenia rastlín súvisia s vlhkosťou listov.
- **Snímač smeru a rýchlosti vetra**
Snímač sa nachádza na hornej strane jednotky. Môže sa použiť na určenie sily vetra - je to dôležité pre uskutočniteľnosť postreku a pre kontrolu chorôb.
- **Pôdny senzor**
Informácie o teplote a vlhkosti pôdy na základe údajov nameraných v rôznych hĺbkach.
- **Snímač slnečného žiarenia**
- **Snímač krupobitia** (už čoskoro)

Senzory vykonávajú merania, ktoré sa prenášajú do centrálnej jednotky. V prípade ideálneho spojenia každých 20 minút odošle údaje o každej minúte aktuálnej hodiny, ktoré spracuje server. Údaje spracované v cloude sa zobrazujú aj v grafickej podobe na pracovnej ploche počítača používateľa, čo uľahčuje prehľadnosť a rozhrania mobilných aplikácií (smartfónov).



SLUŽBA VZDIALENÉHO MONITOROVANIA BY PLANTCT

Online služba na podporu rozhodovania PlantCT služba

- bezpečné ukladanie a **uchovávanie nameraných** údajov na vzdialenom serveri.
- **zaznamenávanie správnych protokolov** (textové záznamy, fotografie, informácie o postreku) a bezpečné uloženie v našom systéme
- **zálohovať** a v prípade potreby **obnoviť údaje** o meraní a správe.
- zariadenie **poskytuje súradnice GPS s vysokou presnosťou** (presnosť môže byť ovplyvnená satelitným príjmom)

ÚSTREDIE

PlantCT Europe Zrt.

Csörsz u. 41.,
Gellértova veža 6. poschodie.
H-1124 Budapešť,
Maďarsko

PlantCT™
az egészségesebb
növényekért



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