



Az EC szenzor leírása

- Vezeték nélküli, így nem kell külön villamossági hálózatot kiépíteni.
- Az akkumulátorok töltöttsége az adat mennyiségtől függően 2,5-4 évig is tart.
- A szenzorok lemerülése esetén tudunk cserélni akkumulátort.
- Jelenleg 20 percenkénti adat továbbításra vannak beállítva, ez az idő bármikor változtatható, így azonban az akkumulátorok töltési ideje is változik.
- Nagy hatótávolsággal rendelkeznek, így akár 5 km-es távolságból is tudnak kommunikálni a szenzorok és az adó-vevő doboz.
- Az első telepítés után, amikor behelyezi a termeszőközegbe, egyszeri 24 óra elteltével fognak megfelelően kalibrálódni. Ha ez megtörtént, utána nem kell már kalibrálási folyamatot meg várni, ha átrakjuk máshová.
- A szenzorok antennás vevő egységeit minél magasabbra helyezze el, amíg a tápkábel engedi. Ne árnyékolja le semmilyen tárgy.
- Különböző értesítések is beállíthatóak a szenzorokra (alacsony és magas ec, vagy hőmérséklet).
- Minden értesítés sms-ben, illetve e-mailben kérhető vagy kikapcsolható.
- *A szenzorok által közölt adatok tájékoztató jellegűek.

EC szenzor elhelyezése közegben

Az EC szenzor méri az ec-t ,talajnedvességet és talajhőmérsékletet. A szenzor a talaj hőmérsékletének és vezetőképességének kompenzációjával számolja ki a talajnedvességet, ami %-os arányban fog látszódni.



A talajnedvesség mérésénél az adatok csak tájékoztató jellegűek, nem tükrözik a valós nedvességtartalmat. De nagyon jól megfigyelhető a nedvességtartalom különböző változásai.

Az EC értékek kalibráló folyadékkal vannak kalibrálva, de bármilyen EC mérő berendezéshez tudjuk állítani.

A szenzor 3 tűskés mérési technológiát használ. A tűske elhelyezése az adott termesztési technológiától függ.

Az EC szenzort mindig a vevő által megítélt helyre érdemes kihelyezni. Fontos, hogy a tűskék teljesen be legyenek szúrva a kívánt helyre, hogy minél jobban körbe fogja a közeg.

Talaj nélküli termesztésnél (közvetlen és kókuszrost paplan) a legjobb elhelyezés mód, ha a tápkockák közötti részben van. A legideálisabb elhelyezés a paplan alsó része.

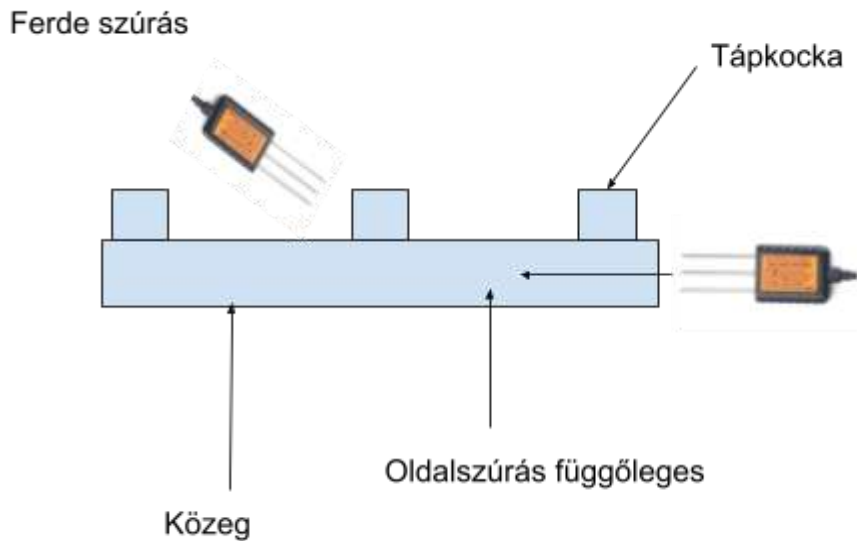
Oldal szúrás: A közeg aljához, a két tápkocka közé szúrjuk, úgy hogy a szenzor tűskéi függőlegesen álljanak.



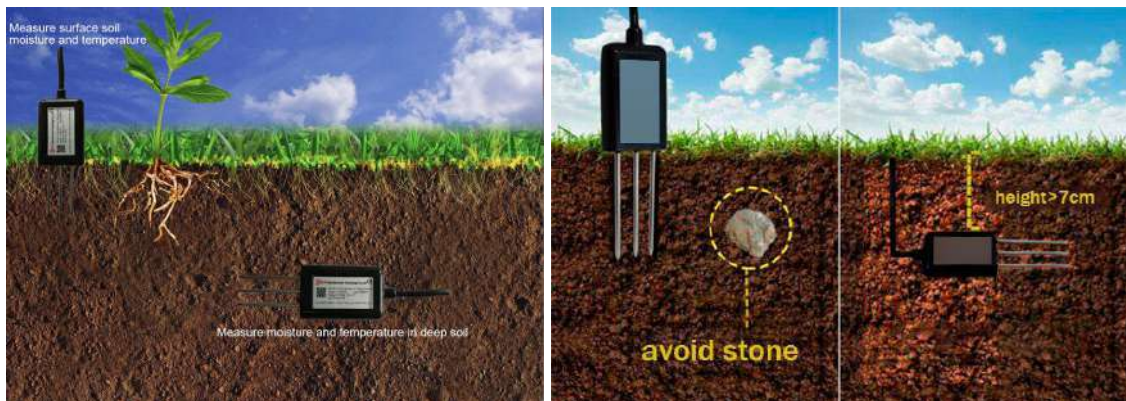
Ferde szúrás: felülről szúrjuk, a tápkockától kb. 5-10 cm-re ferdén, hogy a szenzor tűskéi a kocka alsó része felé nézzen.



Fontos, hogy a csepegtető tűske, azon az oldalon legyen, ahova a szenzor tűskéit szúrjuk.

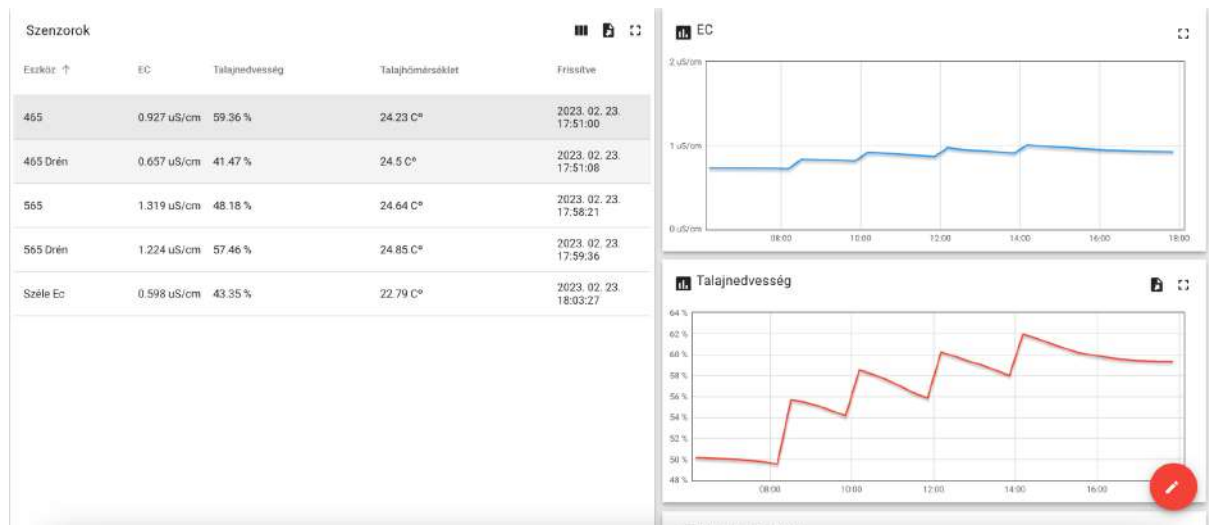


Talajban való elhelyezés esetén fontos, hogy mindig a talaj alá vagy közvetlenül a gyökér zóna közelébe helyezze el a szenzort a gazda. Ez kb. 5-10 cm-t jelent a föld alatt. Próbáljuk meg úgy leásni a szenzor érzékelőjét, hogy semmilyen kő vagy más, nem oda illő tárgy ne akadályozza a szabályos mérést. Amikor elhelyezzük a szenzort a talajba, tömörítsük körülötte a földet, hogy ne legyen légrés, minél szorosabban érintkezzen a talajjal az EC szenzor tűskéi.



Az EC szenzor talajhoz is kalibrálható. A gazda saját mérő eszközeihez is tudjuk kalibrálni a szenzort, így azokkal a paraméterekkel, értékekkel tud dolgozni tovább, amit már megszokott.

EC szenzor vezérlőpultja



A fenti képen az EC naplózása látható. Bal oldalon látható(ak) a vásárolt szenzor(okat) száma és azok nevei. A sorokon jobbra haladva az aktuálisan mért adatok és az utolsó frissítések időpontja látható.

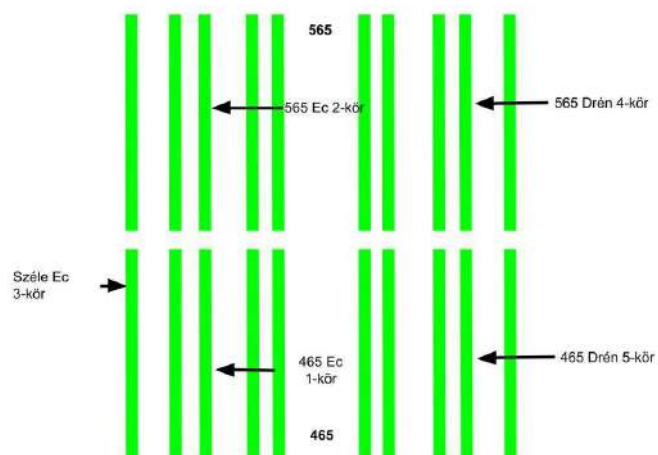
Jobb oldalon két grafikon látható, ami a beállított időszámban lévő adatok láthatóak. A naplózási funkció visszatekinthető akár egy évre visszamenőleg is.

A fenti képen egy fóliasátorban lévő kókusz közegbe szűrt EC szenzor adatai láthatóak. Ez a fóliasátor 5 körös locsolással van ellátva. A sorok elején lévő különböző elnevezések a sátrón belüli helyeket jelöli, ez tetszés szerint bármire átirható.

A fenti képen látható értékek jól mutatják, hogy 58-62%-on várható a megfelelő Drén folyadék mennyisége. Ezekből az adatokból a gazda ki tudja következtetni, hogy mi a megfelelő locsolási idő és mennyiség.

Az EC szenzor %-os értékei eltérhetnek a különböző termesztő közegben! Mindenképpen a gazdának kell megfigyelnie, hogy az ő termesztési technológiájához mi az a locsolási idő és mennyiség, amikor megfelelő a drén folyadék. A megfigyelésekhez képest tudja összehasonlítani az EC szenzor %-os adatait, hogy mi volt a megfelelő érték. Ebből lehet tudni, hogy hány százalék volt, amikor megfelelő volt a napi Drén víz mennyisége. Ezeket a méréseket hetente érdemes újra ellenőrizni.

Az EC szenzor kezelőfelületén látható, hogy a 465 és a 565drén nevű körök nedvesség szempontjából megfelelőek, de a többi kör le van maradva.



Az EC értéket tudjuk kalibrálni bármilyen mérő eszközhöz, vagy a Drén víz értékéhez, ahogy a gazdának megfelelő.