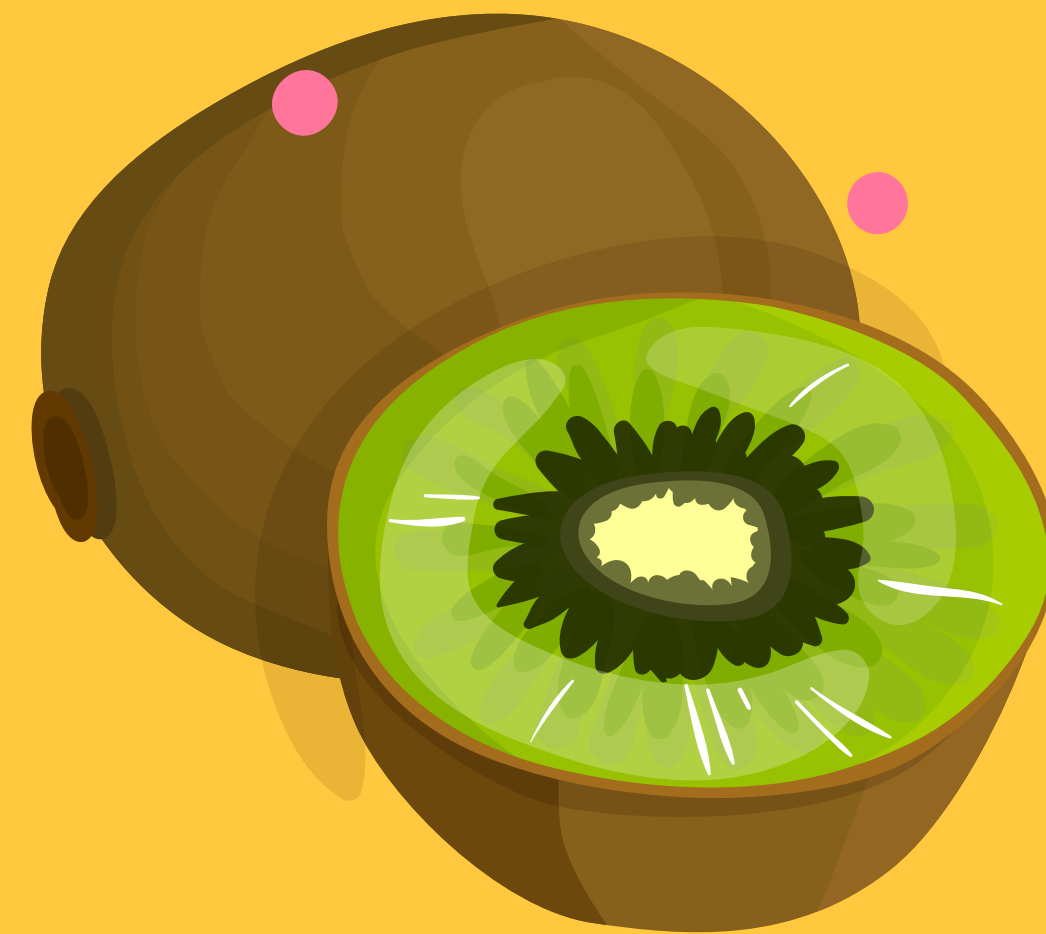




**MÁLNA HELYETT KIVI?**



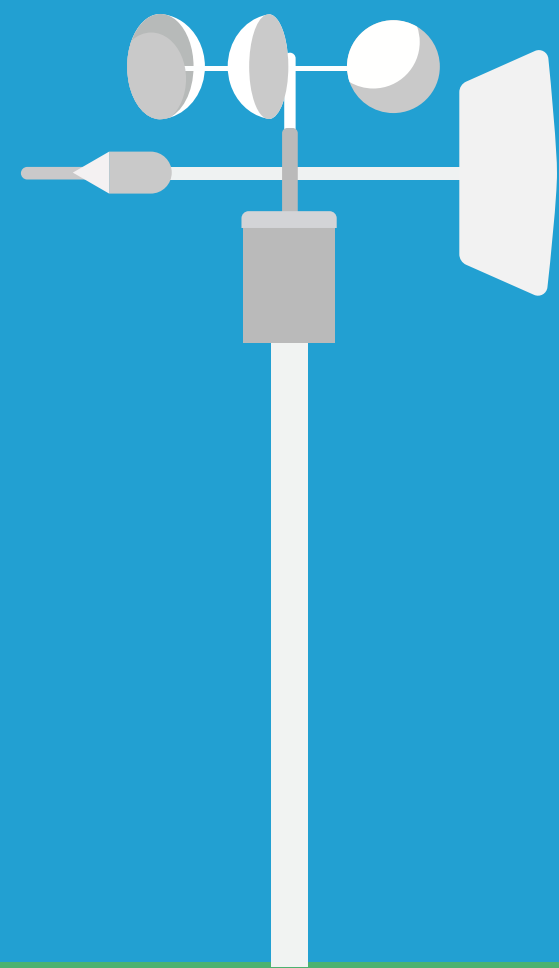
# AGROMETEOROLÓGIA

- A meteorológia tudomány egyik ága
- Feladata azoknak a meteorológiai tényezőknek az előrejelzése, bemutatása, amelyek a mezőgazdasági termelésre hatással vannak

## Milyen adatokat tartalmaz a gazdálkodóknak szóló időjárási előrejelzés?

- léghőmérséklet
- szélsebesség
- szélirány
- csapadék
- csapadék valószínűsége
- besugárzás
- nappalhosszúság
- relatív páratartalom
- napi párolgás
- talajhőmérséklet

# METEOROLÓGIAI ÁLLOMÁSOK



a meteorológiai állomások a modern ültetvényekben napelemmel működnek

mérik a hőmérsékletet, a szélesebséget, a szélirányt, a csapadékot és a globálsugárzást, de lehetőség van arra, hogy az ültetvényben elhelyezett mérőszenzorokhoz is kapcsolódjanak

az összegyűjtött adatokat az állomás az internetre továbbítja, számítógépen, mobiltelefonon megtekinthetők

veszélyes időjárási helyzet esetén üzenetet küld a rendszer a gazdának

a kórokozók, kártevők felszaporodását előre jelzi



# Milyen következményei vannak a klímaváltozásnak hazánkban?

- 2021 nyara Magyarországon az 5. legmelegebb nyár volt négy hőhullámmal
- a 35°C-ot meghaladó maximumhőmérsékletű napok száma nő
- a csapadék nemcsak időben, hanem térben is nagyon változékony: kevesebb napon hullik csapadék, 20 napos a csökkenés 1901 óta, a száraz időszakok hossza kb. 4 nappal megnőtt
- növekszik azon napok száma, amikor 20 mm feletti a csapadék esik
- rövidülnek a hideg évszakok, és hosszabbodnak a melegek
- szélsőséges időjárási jelenségek gyakoribbá válása, özönvízszerű esők, hőmérsékleti rekordok, nő a villámárvizek, az erdőtüzek száma és az aszálykár, extrém sebességű szélviharok



# Milyen változásokat okoz a klímaváltozás a mezőgazdaságban?

- inváziós fajok megjelenése: a klímaváltozás elősegítheti egyes idegenhonos fajok terjeszkedését, olyan, számukra új élőhelyeken, amelyek az éghajlati körülmények miatt korábban kedvezőtlenek voltak számukra, például ilyen a vándorpoloska
- tavaszi vetésű növények (napraforgó, kukorica) jobban ki vannak téve a klímaváltozásnak
- a bogyós gyümölcsűek számára kedvezőtlenebbé válnak az időjárási körülmények (pl.: málna), más fajok számára (pl.: kivi) viszont egyre kedvezőbbekké alakulnak
- zöldségekből a hidegtűrők, például a káposztafélék, a gyökérzöldségek termesztése lesz nehezebb





# Hogyan mérsékelheti a gazda a klímaváltozás káros hatásait?

## Aszály ellen

- aszálytűrő növényfajták választása
- öntözés
- nedvességmegőrző talajművelés, forgatás nélküli művelés
- talajfelszín takarása, takarónövények, mulcs
- kiegyensúlyozott tápanyagutánpótlással, a károsítók elleni védekezéssel és a talajélet megőrzésével biztosítja a növények jó kondícióját
- a levegő páratartalmát emeli mezővédő erdősávok, gazdag növényzetű táblaszegélyek kialakításával

## Özönvízszerű csapadék esetén

- karbantartja a vízelvezető rendszert
- a hirtelen érkezett víz befogadását lehetővé teszi

## Szél ellen

- mezővédő erdősávok telepítése
- talajtakarás

An illustration of a factory with several smokestacks. One stack is yellow with red horizontal stripes, while the others are dark brown. Large, billowing grey smoke clouds rise from the stacks against a white background. The factory building is brown with several windows and a door. The scene is set on a small patch of green grass.

# Klíímaváltozás okai

1. éghajlati rendszer belső ingadozása
2. természetes külső tényezők
3. az ember hatása

...üvegházhatású gázok, az üvegházhatás lényege, globális felmelegedés, őserdők pusztítása, városi hősziget jelensége

# KOMPOSZTÁLÁSI EGYSZEREGY

