



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Quelli della 2H
IC2 CASTALDO -NOSENGO

RESEARCH QUESTION

Szeretnénk meghatározni, hogy az éghajlatváltozás hogyan csökkentette a paradicsomtermelést, különösen a San Marzano paradicsom termelését.

SUMMARY OF PROJECT

A projekt azt kívánja bemutatni, hogy az éghajlatváltozás hogyan csökkentette a paradicsomtermelést, különösen a San Marzano paradicsom termelését a BER (Blossom End Rot) miatt.

A San Marzan paradicsom DOP, sokoldalúsága és érzékszervi tulajdonságai miatt kiváló termék. Az elmúlt harminc évben a fiziopátiája miatt, amely használhatatlanná teszi, a campaniai gazdák nem fektettek be a termelésébe, amely a mezőgazdasági ágazat számára megtorló forrásnak számít.

Vizsgálatunk azt szeretné megérteni, hogy az abiotikus tényezők, amelyek ezt a fiziopátiát jellemzik, az elmúlt években korlátozódtak-e, és hogy gondolhatunk-e a termékünk teljes mezőgazdasági termeléséhez való visszatérésre, vagy ezek a jellemzők megmaradnak-e, és továbbra is kárt okoznak-e a termelésben.



1. ábra: San Marzano paradicsom vége fiziopátiával BER

MAIN RESULTS

A vizsgálatok az elmúlt harminc év június-júliusi időszakának hőmérsékleti adatainak és csapadékmennyiségének gyűjtésére és elemzésére irányultak.

Először is kerestünk korábbi munkákat ennek a fiziopátiának az okairól (... "a vízhiány az első fűrt virágzásának pillanatától a betakarítás pillanatáig meghatározza a "San Marzano" paradicsomban a csúcsrothadásos gyümölcsök maximális százalékát ..."). " Phytopathologia Mediterranea 1976.) Unione Fitopatologica Mediterranea.

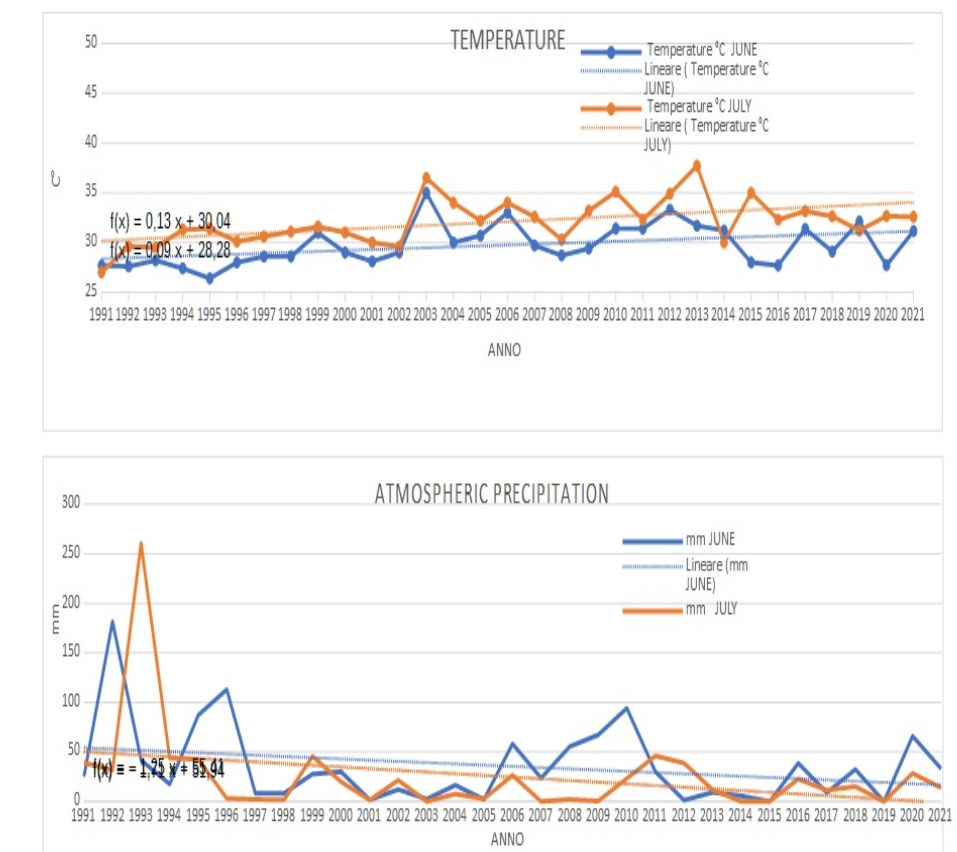
Azonosítani akartuk a paraméterek azon változásait, amelyek konkrétan befolyásolhatták a problémánkat.

Az 1991-től 2021-ig tartó harminc év alatt végzett vizsgálatunk a következő eredményeket hozta:

A maximális átlaghőmérséklet abban az időszakban, amikor a San Marzano paradicsom termesztése megkezdődik, az elmúlt húsz évben folyamatosan emelkedett, amint az a 2. ábrán látható.

a teljes csapadékmennyiség jelentősen csökkent, különösen az elmúlt tíz évben, amikor a teljes csapadékmennyiséget tartalmazó hónapok száma 0 mm volt, amint az a 2. ábrán látható.

Amint láthatjuk, a 2. ábra tendenciavonalai azt mutatják, hogy a következő években a hőmérséklet emelkedni fog, és kevesebb csapadék fog esni. Mindez hozzájárul a paradicsomtermés csökkenéséhez.



2. ábra: a hőmérséklet és a légköri csapadék változásai

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



3. ábra: Vörös arany

Az elmúlt években tapasztalt hőmérséklet- és csapadékváltozásokból arra következtethetünk, hogy az ember elpusztítja a kényelmünkhez nélkülözhetetlen örökséget, mivel a paradicsom és a San Marzano paradicsom érzékszervi tulajdonságaival segíthet megőrizni szervezetünk egészségét.

A lehetséges módja annak, hogy a paradicsomot továbbra is kiváló termékként biztosítsuk, és hogy újra paradicsomot termeljünk egész Campaniában, a zöldségtermesztés csökkentése a CO₂-kibocsátás csökkentésével, tehát az ipari folyamatokból származó összes anyag intelligens felhasználásával.

Mivel a nyári időszakokban megnövekszik a légkondicionáló gépek használata, tanácsot kell adnunk a házainknak a fotovoltaiikus cellákból és szélenergiából származó zöld energiát használó fűtő- és hűtőrendszerekkel.