



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Quelli della 2H
IC2 CASTALDO -NOSENGO

RESEARCH QUESTION

Me tahame määratleda, kuidas kliimamuutused on vähendanud tomatite, eriti San Marzano tomati tootmist.

SUMMARY OF PROJECT

Projekti eesmärk on näidata, kuidas kliimamuutused on vähendanud tomatite tootmist, eriti San Marzano tomati toodangut, mis on tingitud BER (Blossom End Rot). San Marzani tomat DOP on oma mitmekülsuse ja organoleptiliste omaduste poolest suurepärase toode. Viimase kolmekümne aasta jooksul ei ole Campania põllumajandustootjad selle kasutuskõlbmatuks muutva füsiopaatia tõttu investeerinud selle tootmisse, mida peetakse põllumajandussektori jaoks tasandusallikaks. Meie uurimine tahab mõista, kas abiootilised tegurid, mis iseloomustavad seda füsiopaatiat, on aastate jooksul piiratud ja kas me võime mõelda meie toote täieliku põllumajandusliku tootmise taastumisele või jäävad need omadused alles ja põhjustavad veel kahju tootmisele.

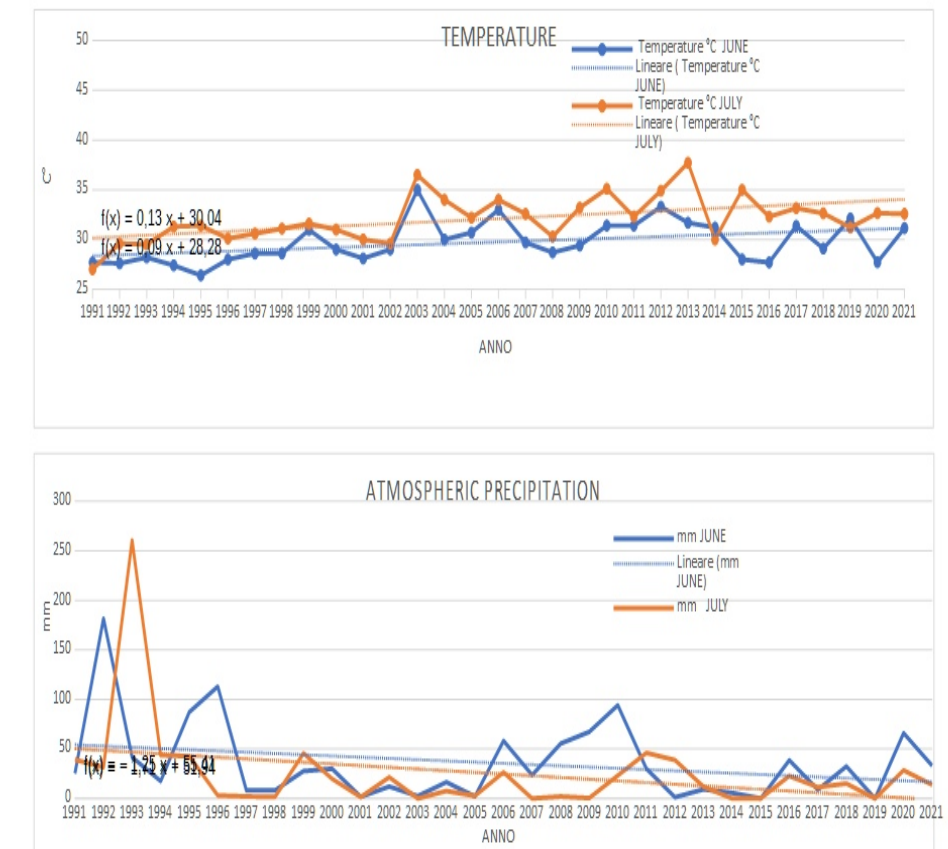


Joonis 1: San Marzano tomatite ots, mis on füsiopaatilise BER-ga.

MAIN RESULTS

Uurimused on käsitletud temperatuuriandmete ja vihmasadude kogumist ja analüüsimist perioodil "juuni-juuli" viimase kolmekümne aasta jooksul. Kõigepealt otsisime eelnevaid töid selle füsiopaatia põhjuste kohta (... "veepuudus alates esimese kobara õitsemise hetkest kuni saagikoristuse hetkeni määrab "San Marzano" tomati puhul maksimaalse protsendi apikaalse mädanikuga viljade osakaalu ..."). "Phytopathologia Mediterranea 1976 .). Unione Fitopatologica Mediterranea. Tahtsime kindlaks teha parameetrite variatsioonid, mis võisid meie probleemi konkreetselt mõjutada. Meie uurimine kolmekümne aasta jooksul alates 1991. aastast kuni 2021. aastani on andnud järgmised tulemused: Maksimaalne keskmine temperatuur ajavahemikul, mil San Marzano tomati tootmine algab, on viimase kahekümne aasta jooksul pidevalt tõusnud, nagu on näha joonisel 2.

sademetega kogusumma on märkimisväärselt vähenenud, eriti viimasel kümnel aastal, mil kuude kaupa on sademete kogusumma 0 mm, nagu on näha joonisel 2. Nagu näeme, näitavad joonise 2 tendentsjooned, et järgnevatel aastatel temperatuur tõuseb ja vihmaseadade väheneb. Kõik see aitab kaasa tomatite väiksemale toodangule.



Joonis 2: temperatuuri ja sademete hulga muutumine atmosfääris

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Joonis 3: Punane kuld

Temperatuuri ja sademete varieerumise põhjal, mis on viimastel aastatel olnud, võime järeldada, et inimene hävitab meie heaolu jaoks olulist pärandit, sest tomat ja San Marzano tomat oma organoleptiliste omadustega aitab meil hoida oma keha tervena. Võimalik viis, kuidas tagada tomati kui suurepärase toote säilimine ja toota uuesti tomateid kogu Campanias, on vähendada rohelisi gaase, vähendades CO2 heitkoguseid, seega kasutades arukalt kõiki tööstusprotsesside materjale. Kuna suveperioodidel suureneb kliimaseadmete kasutamine, peame oma majade nõustamisel korraldama kütte- ja jahutussüsteemid, mis kasutavad rohelist energiat, mis saadakse fotogalvaanilistest elementidest ja tuuleenergiast.