



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Quelli della 2H
IC2 CASTALDO -NOSENGO

RESEARCH QUESTION

Opredeliti želimo, kako so podnebne spremembe zmanjšale pridelavo paradižnika, zlasti paradižnika San Marzano.

SUMMARY OF PROJECT

Projekt želi prikazati, kako so podnebne spremembe vplivale na zmanjšanje pridelave paradižnika, zlasti paradižnika San Marzano, zaradi gnilobe na koncu cvetov (BER).

Paradižnik San Marzan DOP je proizvod odličnosti zaradi svoje vsestranskosti in organoleptičnih lastnosti. V zadnjih tridesetih letih kmetje v Kampanji zaradi njegove fiziopatije, zaradi katere je neuporaben, niso vlagali v njegovo pridelavo, ki velja za vir povračila za kmetijski sektor.

Naša raziskava želi ugotoviti, ali so abiotiski dejavniki, ki so značilni za to fiziopatijo, v zadnjih letih omejeni in ali lahko razmišljamo o vrnitvi k polni kmetijski proizvodnji našega proizvoda ali pa bodo te značilnosti ostale in še vedno povzročale škodo v proizvodnji.



Slika 1: Konec paradižnika San Marzano s fiziopatijo BER

MAIN RESULTS

Raziskave so se nanašale na zbiranje in analizo podatkov o temperaturi in padavinah v obdobju junij-julij v zadnjih tridesetih letih. Najprej smo poiskali prejšnja dela o vzrokih te fiziopatije (... "pomanjkanje vode od trenutka cvetenja prvega grozda do trenutka obiranja določa pri paradižniku 'San Marzano' največji odstotek plodov z apikalno gnilobo ... " Phytopathologia Mediterranea 1976 .) Unione Fitopatologica Mediterranea.

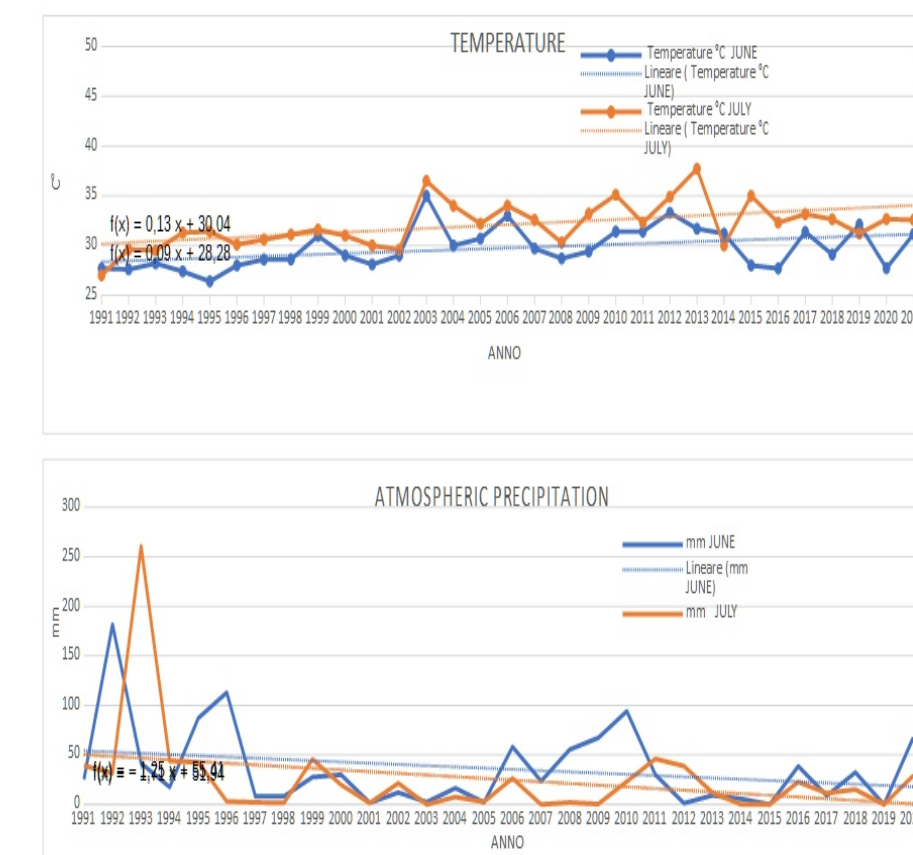
Želeli smo ugotoviti spremembe parametrov, ki bi lahko konkretno vplivale na naš problem.

Naša raziskava v tridesetih letih od leta 1991 do 2021 je dala naslednje rezultate:

Najvišja povprečna temperatura v obdobju, ko se začne pridelava paradižnika San Marzano, se je v zadnjih dvajsetih letih stalno povečevala, kot je razvidno iz slike 2.

skupna količina padavin se je znatno zmanjšala, zlasti v zadnjih desetih letih, ko je v mesecih padlo 0 mm padavin, kot je razvidno iz slike 2.

Kot vidimo, trendne črte na sliki 2 kažejo, da se bo temperatura v naslednjih letih zvišala in da bo padavin manj. Vse to prispeva k manjši pridelavi paradižnika.



Slika 2: spremembe temperature in atmosferskih padavin.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Slika 3: Rdeče zlato

Na podlagi temperaturnih in padavinskih nihanj v zadnjih letih lahko sklepamo, da človek uničuje pomembno dediščino za naše udobje, saj nam paradižnik in paradižnik San Marzano s svojimi organoleptičnimi lastnostmi lahko pomagata ohranjati zdravo telo.

Možni način, kako zagotoviti, da bo paradižnik še vedno odličen proizvod, in ponovno pridelati paradižnik v celotni Kampanji, je zmanjšanje zelenih plinov z zmanjšanjem emisij CO2 in pametno uporabo vseh materialov iz industrijskih procesov.

Ker se v poletnih mesecih poveča uporaba klimatskih naprav, moramo svoje hiše opremiti s sistemi za ogrevanje in hlajenje, ki uporabljajo zeleno energijo iz fotovoltaičnih celic in vetra.