



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



Quelli della 2H
IC2 CASTALDO -NOSENGO

RESEARCH QUESTION

Mēs vēlamies noskaidrot, kā klimata pārmaiņas ir samazinājušas tomātu, jo īpaši San Marzano tomātu, ražošanu.

SUMMARY OF PROJECT

Projekta mērķis ir parādīt, kā klimata pārmaiņu ietekmē ir samazinājusies tomātu, jo īpaši San Marzano tomātu, ražošana BER (Blossom End Rot) dēļ.

San Marzan tomāti DOP ir izcils produkts, pateicoties to daudzpusīgumam un organoleptiskajām īpašībām. Pēdējo trīsdesmit gadu laikā, ņemot vērā tā fiziopātiju, kas padara to neizmantojamu, Kampānijas lauksaimnieki neieguldīja līdzekļus tā audzēšanā, kas tiek uzskatīta par atdeves avotu lauksaimniecības nozarei.

Mūsu pētījuma mērķis ir noskaidrot, vai abiotiskie faktori, kas raksturo šo fiziopātiju, gadu gaitā ir ierobežoti un vai mēs varam domāt par atgriešanos pie pilnvērtīgas lauksaimnieciskās ražošanas, vai arī šīs īpašības saglabāsies un joprojām radīs kaitējumu ražošanai.

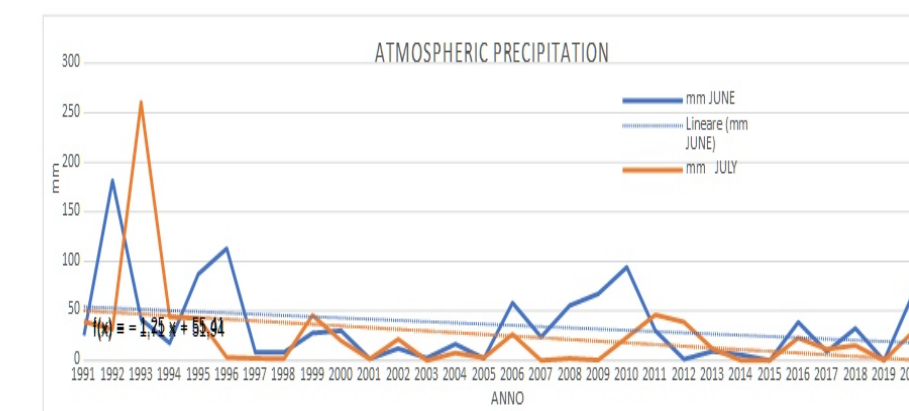
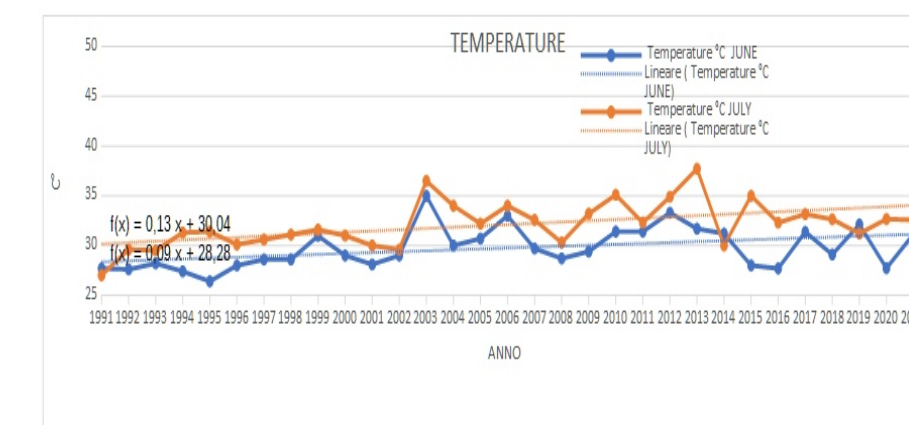


1. attēls: San Marzano tomātu gals ar fiziopātiju BER

MAIN RESULTS

Pētījumi attiecas uz temperatūras datu un nokrišņu datu vākšanu un analīzi laika posmā "jūnijs-jūlijs" pēdējo trīsdesmit gadu laikā. At first we have looked for previous works about causes of this physiopathy (... "the lack of water from the moment of flowering of the first bunch to the moment of harvest it determines in the 'San Marzano' Tomatoes the maximum percentage of fruits with apical rot ... " Phytopathologia Mediterranea 1976 .) Unione Fitopatologica Mediterranea. Mēs vēlējamies noteikt parametru variācijas, kas varēja konkrēti ietekmēt mūsu problēmu. Trīsdesmit gadu laikā no 1991. gada līdz 2021. gadam mūsu pētījuma rezultāti ir šādi: Kā redzams 2. attēlā, maksimālā vidējā temperatūra laikā, kad San Marzano tomātus sāk audzēt, pēdējo divdesmit gadu laikā ir pastāvīgi paaugstinājusies.

kopējais nokrišņu daudzums ir ievērojami samazinājies, jo īpaši pēdējos desmit gados, kad mēnešos nokrišņu daudzums bija 0 mm, kā redzams 2. attēlā. Kā redzams, tendences līnijas 2. attēlā liecina, ka nākamajos gados temperatūra paaugstināsies un nokrišņu būs mazāk. Tas viss veicinās tomātu ražošanas samazināšanos.



2. attēls: temperatūras un atmosfēras nokrišņu izmaiņas

ACTIONS TO HELP LESSEN THE PROBLEM



3. attēls: Sarkanais zelts

No pēdējo gadu temperatūras un nokrišņu svārstībām var secināt, ka cilvēks iznīcina būtisku mantojumu mūsu labsajūtai, jo tomāti un San Marzano tomāti ar savām organoleptiskajām īpašībām var palīdzēt mums saglabāt organisma veselību.

Iespējamais veids, kā nodrošināt, lai tomāti joprojām būtu izcils produkts un lai visā Kampānijā atkal ražotu tomātus, ir samazināt zaļo gāzu emisijas, samazinot CO2 emisijas, tādējādi gudri izmantojot visus rūpnieciskajos procesos iegūtos materiālus.

Tā kā vasaras sezonā palielinās gaisa kondicionētāju izmantošana, mums ir nepieciešams savās mājās ierīkot apkures un dzesēšanas sistēmas, kas izmanto zaļo enerģiju no fotoelementiem un vēja enerģijas.