



わたしたちの環境活動・SDGs活動



青森県立名久井農業高等学校

FLORA HUNTERS

青森県三戸郡南部町大字下名久井字下諏訪平 1 番地

水がなくなる前に ～超節水栽培の開発～

Before DAY ZERO comes



IMSCS

Irregular mist spray
cultivation system

変則的ミスト噴霧栽培システム

水の惑星と呼ばれる地球。しかし利用できる淡水はわずか0.01%しかない。また人間は、その70%を農業に利用している。ところが人口増加、気候変動などが原因で近い未来、水不足が問題になると警鐘が鳴らされている。日頃から水耕栽培を学ぶ私たちが考案したのは、ごく少ない養液を霧状に噴霧する栽培システムである。これにより従来の水耕栽培より大幅に使用する水を70%以上も節約できる。また噴霧する時間帯を変則的にプログラムすることで水耕栽培ながら高糖度トマトも生産可能になることを明らかにした。現在、学会で高い評価を得たこの技術と水を大切にする心の大切さを世界に発信するための取り組みを行なっている。水がなくなる前に。