



青森県立名久井農業高等学校

環境研究班 Flora Hunters

青森県三戸郡南部町下名久井字下諏訪平 1



視点はSDGs

節水型塩害抑制技術の開発

Action

世界には塩類集積のため農業ができない乾燥地が広く存在します。このような地域の開発途上国では人口増加に伴う食糧不足も抱えており、深刻な問題となっています。東日本大震災の津波被害を受けた私たちの住む東北地方では、大量の水で除塩しましたが、乾燥地ではそもそも大量の水が確保できません。そこで私たちは、蒸発する土壌水分の動きと製鉄業の副産物である転炉スラグを用いて、塩類集積の発生を抑制する節水型システムを開発しました。乾燥地を模したガラス温室での実証試験は大変でしたが、塩類集積を完全に抑え、作物が栽培できることを証明できました。私たちが今まで開発してきた気候変動に対応する農業技術は、インターネットや国際大会で積極的に情報発信を行い、海外に技術提供をしています。住み続けられる町づくりなどSDGsの目標達成を農業高校生の視点から貢献したい。私たちは寒い北国から、遠く離れた南国の人たちを思い、今日も活動に励んでいます。