

# 空芯菜の水耕栽培を利用した 地域活性化に向けた取組

岐阜県恵那市

## 岐阜県立恵那農業高等学校

阿木川ダムは、岐阜県恵那市の木曾川水系阿木川に建設された多目的ダムで、洪水調節、河川環境の保全や上水、工業用水の供給を目的とし、阿木川ダムに貯えられた水は、岐阜県東濃地方（中津川市・恵那市・土岐市・瑞浪市・多治見市）と愛知県の家や工場で利用されています。

阿木川ダム湖では、平成14年頃から富栄養化によりアオコが大量発生し、取水に対する影響が懸念されていたことから、岐阜県立恵那農業高等学校はアオコの原因となる窒素、リンの成分が植物の栄養分となることに着目し、空芯菜を利用した水質浄化実験を始めました。

実験を通じて、生徒の地域保全に対する意識や、問題解決能力・コミュニケーション能力の向上、更には地域住民等の水質保全の向上を図ることを目的に取り組んでいます。

平成16年度からは、実験のための空芯菜の定植作業や収穫作業を地域の方との協働により行っており、地域活性化に向けた貢献として、収穫した空芯菜の試験販売や地元料理店に空芯菜を提供して料理開発を行うなど、空芯菜を活

用した活動は拡がりをみせています。

平成19年度から、岐阜県ユネスコ協会の協力により、カンボジアで水上生活をしている住民を対象に、生徒が空芯菜の水耕栽培の技術指導、利用方法の説明を行うなど、国際的な活動も展開しています。



地元住民と協力して空芯菜を植え付け



アオコの発生状況と水質調査実施状況



阿木川ダム湖における空芯菜の水耕栽培実施状況



空芯菜の水耕栽培による水質浄化をPR



カンボジアにおけるユネスコ活動実施状況

- ◆所在地  
岐阜県恵那市東野字花無山2201-79 阿木川ダム湖内
- ◆活動内容  
空芯菜の植え付け（6月）、空心菜の収穫（7～9月）、県内外への水質浄化実験PR
- ◆活動主体名  
岐阜県立恵那農業高等学校
- ◆連絡先  
岐阜県立恵那農業高等学校  
0573-26-1251



手づくり郷土賞について

講評

一般部門

大賞部門

資料集