

令和5年11月4日(土) 自然科学部会 研究発表会

～全国大会プレ大会に出場しました～



・生物部門 審査員特別賞 (※R6 全国大会出場権獲得)

発表者 動物科学科 2年 中村 遥香

テーマ 「アメリカザリガニを活用した牛ふん堆肥生産と活用試験」

研究概要

本校は647aの水田がある。未利用資源の有効活用の観点から水田で駆除したアメリカザリガニの活用方法を考えた。

「牛ふん堆肥+菌床シイタケ+アメリカザリガニ粉末」の試験区のコマツナの葉の色が濃くなり、厚かった。生育がよくなったことから、土壌から窒素やマグネシウムの吸収効率がよくなったと推測した。また、病害虫による被害が少なかった。

・物理部門 奨励賞

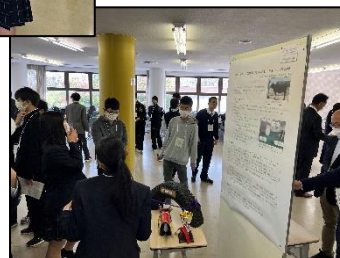
発表者 動物科学科 2年 林 佑香、堀田 心愛

テーマ 「肉用牛の調教における調教綱の「波の大きさ」、「速さ」などを画像解析」

研究概要

牛の調教ができる人、できていない人では調教綱の動きが違うことに注目し、調教綱の波の大きさ、速さなどを画像解析し、数値による検証をしたいと考えた。

調教ができる人の特性として、波の幅は「短く」、ばらつきが少ない。高さは大きな差はなかったが、個人ごとや回数ごとのばらつきは少ない。速さの平均値は「遅い」傾向があり、ばらつきは少ない。



研究発表5分 + ポスターセッション(質疑応答など)