学際情報学府学際情報学専攻　総合分析情報学コース

49-206402

荒木涼之介

・形質間の関係

イネの草丈と穂の長さの関係を図１に示す。

地図 が含まれている画像

自動的に生成された説明

図 1　Plant.height vs Panicle length

この図よりイネの草丈と穂長には正の相関があることがわかる。つまり、高さのあるイネほど穂が長い傾向にあることがわかる。

・形質と遺伝的背景間の関係

Structure解析を用いて推定された６つの遺伝的背景のいずれかに属する遺伝資源が由来している地域を世界地図にマッピングしたものを図２に示す。

テキスト, 地図 が含まれている画像

自動的に生成された説明

図 2　遺伝資源の分布

図２より、ADMIXを除き、同じ遺伝的背景を持つ遺伝資源は等緯度の地域に分布する傾向があることがわかる。遺伝資源が存在できる緯度の高さには限界があることが見て取れる。