

## ロジスティック回帰分析を用いたミョウガ葉鞘腐敗症の発生要因解析

下元祥史

Logistic regression analysis of contributing factor in the occurrence  
of leaf sheath rot of myoga (*Zingiber mioga*)

Yoshifumi SHIMOMOTO

### 要 約

高知県のミョウガ栽培では原因不明の葉鞘腐敗症が発生して問題となっている。発生要因を解明するため、発生に関与する可能性がある項目についてミョウガ生産者に聞き取り調査を行い、調査結果をロジスティック回帰分析で解析した。その結果、「前作での発生の有無」および「1日あたり最大かん水回数」を説明変数に用いたモデルが最もあてはまりがよく、これらの項目が葉鞘腐敗症の発生に関与している可能性が示唆された。さらに種根茎伝染の可能性について検討した結果、発症した施設由来の種根茎を用いて栽培した施設では有意に発症が多かった。

キーワード：聞き取り調査，種根茎伝染，かん水回数

### Summary

Leaf sheath rot is a serious problem that affects myoga (*Zingiber mioga*) cultivation in Kochi prefecture, Japan; however, its cause remains unknown. To elucidate the etiology of leaf sheath rot in myoga, we interviewed myoga farmers on specific factors that may influence the occurrence of leaf sheath rot. The farmers' responses were analyzed via logistic regression analysis. The outcomes revealed that the occurrence of leaf rot was affected by irrigation frequency and the presence or absence of leaf rot in the fields from where the seeds were collected.

Key words: interview survey, seed infection, number of irrigation