

## ショウガ貯蔵根茎腐敗病の発生生態

岡美佐子・山崎睦子\*・矢野和孝・森田泰彰

Ecology of Storage Rhizome Rot of Ginger Caused by *Pythium spinosum*

Misako OKA, Mutsuko YAMAZAKI \*, Kazutaka YANO and Yasuaki MORITA

### 要 約

高知県の露地ショウガでは、貯蔵中に根茎が茎落ち部から褐色水浸状に腐敗する貯蔵根茎腐敗病が発生し問題となっている。本病は *Pythium spinosum* によって引き起こされることを報告している<sup>10)</sup> が、その発生生態は不明であった。本研究において、本病は生育期間中に感染・発病する可能性は低く、主に収穫後の調整作業により切除した偽茎の断面に病原菌を含む土壌が付着して感染し、貯蔵期間中に発病すると考えられた。また、発病した根茎を種根茎として用いた場合、圃場の土壌が汚染され、本病の発生源となることが明らかとなった。

キーワード：ショウガ、貯蔵病害、貯蔵根茎腐敗病、*Pythium spinosum*

### Summary

Storage rhizome rot, which appears as brownish, water-soaked rot of the rhizome that develops on the traces of removed pseudostem, often occurs on post-harvest ginger in Kochi Prefecture. We have previously reported that the disease is caused by *Pythium spinosum*, but its ecology has not been investigated. In this study, we found that the ginger rhizome is unlikely to be infected in the fields, but soil containing pathogens adheres to the cut surface of the pseudostem and becomes infected after harvest, then rotted during storage. In addition, the use of diseased rhizomes as seed rhizomes contaminates the soil of the fields with pathogens and a primary source of infection.

Key words: ginger, post-harvest disease, storage rhizome rot, *Pythium spinosum*