

# ナス黒点根腐病に関する研究

## II. ナス黒点根腐病に対する土壌消毒の効果

矢野和孝・竹内繁治\*・森田泰彰

Studies on Ecology and Management of Black-dot Root-rot Caused by

*Colletotrichum coccodes* on Eggplants

II. Effect of Soil Disinfection against Black-dot Root-rot on Eggplants

Kazutaka YANO, Shigeharu TAKEUCHI\* and Yasuaki MORITA

### 要 約

ナス黒点根腐病に対する防除法として、土壌消毒の効果を検討し、以下の試験結果を得た。

1. ナス黒点根腐病に対しては、クロルピクリン、ダゾメット、1,3-ジクロロプロペン、MITC+1,3-ジクロロプロペンおよびクロルピクリン+1,3-ジクロロプロペンの土壌くん蒸剤の効果が認められた。
2. ナス黒点根腐病菌の死滅温度を調査したところ、菌糸および菌核は 52℃、1 時間、分生子は 46℃、1 時間で死滅すると考えられた。土壌中のナス黒点根腐病菌は、50℃で 230 分間または 55℃で 65 分間の条件で死滅すると考えられた。この試験結果に基づいて実施した蒸気土壌消毒は、ナス黒点根腐病に対する防除効果が認められた。
3. 土壌還元消毒および土壌の湛水処理は、ポット試験においてナス黒点根腐病に対する発病抑制効果が認められた。

キーワード：ナス，黒点根腐病，*Colletotrichum coccodes*，土壌くん蒸，蒸気土壌消毒，土壌還元消毒，湛水