

養液栽培におけるナス青枯病防除

矢野和孝・高橋尚之・川田洋一・竹内繁治

Control of Bacterial Wilt on Eggplant in Hydroponics Cultivation

Kazutaka YANO, Naoyuki TAKAHASHI, Youichi KAWADA

and Shigeharu TAKEUCHI

要 約

養液栽培のナスにおいて、青枯病が発生した栽培ベッドの消毒法について検討した。その結果、太陽熱消毒では、栽培ベッドを乾燥させた方が湿潤状態に保つよりもベッド内の温度が上昇しやすく、防除効果も認められた。また、クロルピクリン錠剤によるくん蒸処理および天日乾燥でも全く発病が見られなかった。

酸化銀製剤を繊維表面に被覆させた銀被覆繊維布を養液中に浸漬し、そこに青枯病菌を添加したところ、1分後には全く青枯病菌が検出されなくなった。しかし、この養液に使用済みのロックウールを浸漬すると、殺菌効果は消失した。

銀被覆繊維布を浸漬した養液で栽培したナスでは、発病株から同一ベッド内の株への2次伝染を防止することができなかった。また、この浸漬養液が入ったタンクに青枯病菌を投入して接種したところ、発病遅延効果が認められたが、最後には無処理区と同程度に発病した。

キーワード 養液栽培, ナス, 銀, 太陽熱消毒, クロルピクリン, 天日乾燥, 青枯病, *Ralstonia solanacearum*