

酸性電解水の*Botrytis cinerea*等に対する影響と収穫後オクラ果実の腐敗抑制効果

Effect to *Botrytis cinerea* and Control of Gray mold lot of Harvested Okra by Acidic Electrolyzed Water.

収穫後オクラ果実に発生する斑点性病害(*Botrytis cinerea*)に対して、酸性電解水を処理することで、胞子の変形・発芽阻害、伸長菌糸の奇形化と伸長抑制効果が得られ、果実斑点を抑えることができた。



VS

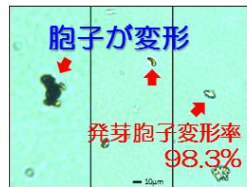
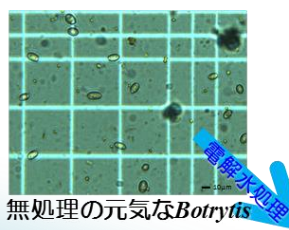
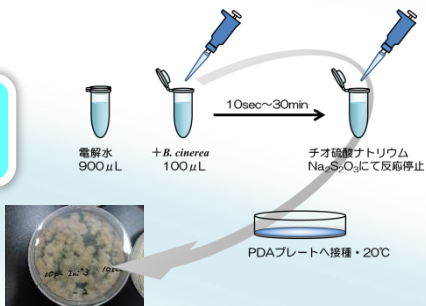


東芝社製
2隔壁3室型
電解水生成装置

収穫後オクラ果実の斑点・腐敗

酸性電解水

直接接触
効果



発芽菌糸も奇形化
～迷走、生育停止

胞子発芽がまばらに

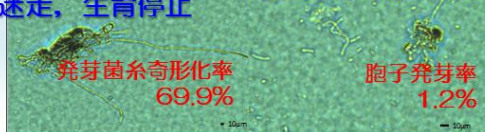


table 1. The number of *Botrytis cinerea* after HClO treat in tube.

FAC	No. First spore	reaction time						
		10 sec.	30 sec.	1 min.	3 min.	5 min.	10 min.	30 min.
30ppm	6.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	4.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
40ppm	6.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	5.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	4.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

*cultivation temp.: 20 °C, **medium: PDA

**log·CFU/mL

浸漬
効果



接種果実を
電解水に30分間浸漬

