トマト養液栽培におけるセラミック触媒

(青藻・スケール障害/つまり対策試験状況写真)

試験期間:平成27年8月18日~12月7日

効果

- ① 藻、スケールによる液肥ホースつまりが無くなった
- ② トマトの味が美味しく、甘くなった
- ③ ユスリカ等の発生が無い
- ④ メカセラ水の遊離残留塩素:1.5ppm 程度

SGM 株式会社



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

|備 考

トマトハウス内部貯水タンク(500ℓ) 養液の散水は、1日1回程度(苗が小さい為) 固形塩素は、3個を、前日に投入、貯水タンク を満杯とし、固形塩素を入れているネットを タンクより引き上げる。

翌日、養液の残留塩素が、1ppm以下の場合のみ、固形塩素を、一時的に、散水が完了するまで投入している。(散水後、塩素入りネットは取り除く)

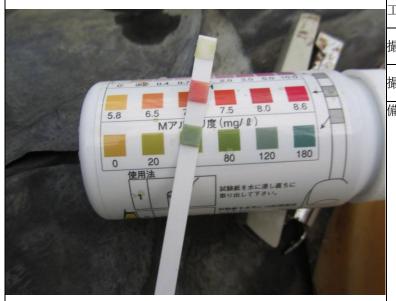


工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

備考

貯水タンク内部:清掃直後であり、青藻等 なし。

透視度良好、底まで見える。



 工事種目

 撮影場所
 トマトハウス内部

 撮影日
 平成 27 年 8 月 18 日

備考

タンク内のメカセラ水の残留塩素度 (遊離塩素濃度): 1.5ppm

pH: 7.5 程度



	工事種目	
- Company	撮影場所	トマトハウス内部
- No. 1	撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

散水タンク横(下流側)に設置されている ストレーナー



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

備考

散水タンク横(下流側)に設置されている ストレーナー



 工事種目

 撮影場所
 トマトハウス内部

 撮影日
 平成 27 年 8 月 18 日

備考

ストレーナー部分



	工事種目	
100	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

備 考

ストレーナー内部、あまり清掃はしていない との事(青藻等付着物はなし)



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

トマト苗根元に供給する養液のチューブ

内径:0.7mm

工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

備考



L	工事種目	
M 1	撮影場所	トマトハウス内部
1	撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

崩 老

トマトハウス内部:8月18日苗を定植



 工事種目

 撮影場所
 トマトハウス内部

 撮影日
 平成 27 年 8 月 18 日

備考

トマトハウス内部:8月18日苗を定植



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 8 月 18 日

計 考

トマトハウス内部:8月18日苗を定植



 工事種目

 撮影場所
 トマトハウス内部

 撮影日
 平成 27 年 8 月 18 日

備 考

トマトハウス内部:8月18日苗を定植



1.00	工事種目	
	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年 10 月 2 日

トマトハウス内部貯水タンクに青藻の発生な し、ユスリカの幼虫、住処等見られず。

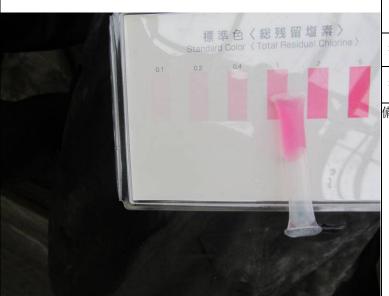
マルチェコ(スケール・青藻抑制用セラミッ ク装着)

固形塩素:トリクロロシアヌル酸系使用

1回に付き3個程度投入、残留塩素 1.0~2.0 p p m 、 p h 、7.5 程度 との事(2日~3日に1回投入)

現在、10~12回/日にて、メカセラ水に養液 を注入し、トマトの根元に散水。

現在、散水チューブの詰り無し。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 10 月 2 日

考

メカセラ水の遊離残留塩素: 1.5ppm 程度

工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 10 月 2 日
借 支	



A. A.	工事種目	
	撮影場所	トマトハウス内部
V	撮影日	平成 27 年 10 月 2 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植45日後のトマト生育状況。

果実は、大きいもので直径 80mm程度



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 10 月 2 日

苗 老

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植45日後のトマト生育状況。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 10 月 2 日

備 考



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 10 月 2 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植45日後のトマト生育状況。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 10 月 2 日

苗 君

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植45日後のトマト生育状況。

工事種目	
撮影場所	
撮影日	

備考



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

月半経過、青藻等発生なし。 透視度良好、底まで見える。 遊離塩素濃度:1.5ppm 程度 現在、10~12回/日にて、メカセラ水に養液 を注入し、トマトの根元に散水。 現在、散水チューブの詰り無し。

貯水タンク内部:マルチェコ設置後約2ヶ



-	工事種目	
1	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

備 考

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植82日後のトマト生育状況。 現在、週2~3回程度収穫し、販売している とのこと。



 工事種目

 撮影場所
 トマトハウス内部

 撮影日
 平成 27 年 11 月 9 日

備考



1	工事種目	
	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植82日後のトマト生育状況。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

苗 老

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植82日後のトマト生育状況。



S	工事種目	
	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

∥備 考



	工事種目	
0.0	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植82日後のトマト生育状況。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

苗 老

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植82日後のトマト生育状況。



*	工事種目	
b	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

備 考



1	工事種目	
TOTAL STREET	撮影場所	トマトハウス内部
A STATE OF	撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植82日後のトマト生育状況。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

備 老

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植82日後のトマト生育状況。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 11 月 9 日

∥備 考





工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 12 月 7 日

貯水タンク内部:マルチェコ設置後約3ヶ月半経過、青藻等発生なし。 透視度良好、底まで見える。 遊離塩素濃度:1.5ppm 程度 現在、 $10\sim12$ 回/日にて、メカセラ水に養液を注入し、トマトの根元に散水。 現在、散水チューブのつまり無し。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 12 月 7 日

備考

貯水タンク内のマルチェコ設置状況



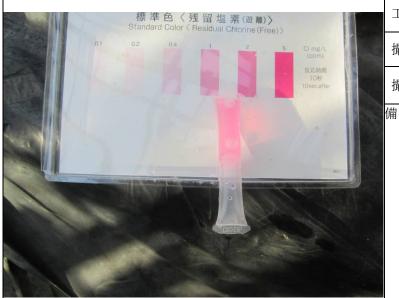
工事種目トマトハウス内部撮影日平成 27 年月日

|備 考

貯水タンク内部:青藻の発生なし。

ユスリカ等の発生もなし。

水は澄んでいる。



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 12 月 7 日

メカセラ水の残留塩素濃度:1.5ppm 程度



工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 12 月 7 日

備 考

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植115日後のトマト生育状況。

果実は、普通より甘い。

美味しい感じがする。

出荷は、週、3回とのこと。



	工事種目	
T. Contraction	撮影場所	トマトハウス内部
	撮影日	平成 27 年月日

備 考



2000	工事種目	
The Carlot of the Party of the	撮影場所	トマトハウス内部
The Part of the Pa	撮影日	平成 27 年 12 月 7 日

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植115日後のトマト生育状況。



 工事種目 	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 12 月 7 日

苗 君

トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植115日後のトマト生育状況。



	工事種目	
	撮影場所	トマトハウス内部
4	撮影日	平成 27 年月日

|備 考

工事種目	
撮影場所	トマトハウス内部
撮影日	平成 27 年 12 月 7 日
備 考 トマトハウス内部:8月18日苗を定植 定植115日後のトマト生育状況。	
工事種目	
撮影場所	
撮影日	
備考	
工事種目	
撮影場所	
撮影日	
備考	