

根域空気供給機の効果確認試験

JAぴっぷ町

島 聖一



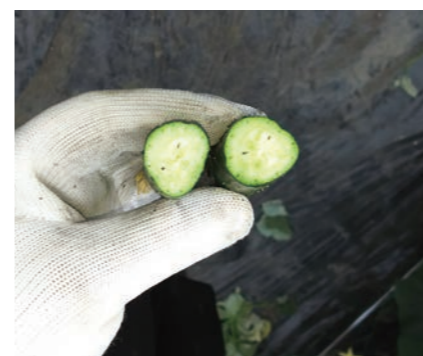
①ロッキイ設置ハウス内



②ホースと灌水チューブの間に設置



③未設置:少し先が細め



④未設置:きゅうりに穴が



⑤設置:先まで太め



⑥設置:きゅうりに穴は無い

試験目的	根域空気供給機の効果確認試験				
試験作物及び品種	きゅうり				
試験資材及び数量(規格)	ロッキイ3				
慣行資材	灌水のみ				
栽培方法	<table border="1"> <tr> <th>定植日</th> <th>収穫日</th> </tr> <tr> <td>慣行区:5月 試験区:5月</td> <td>慣行区:6月 試験区:6月</td> </tr> </table>	定植日	収穫日	慣行区:5月 試験区:5月	慣行区:6月 試験区:6月
定植日	収穫日				
慣行区:5月 試験区:5月	慣行区:6月 試験区:6月				
資材使用期間	6月	試験区面積 500㎡			

試験結果

(1)作業性について(慣行品との比較)

灌水時は、ホースを灌水チューブに着け外して、一列ずつ灌水している。

水源側のホースにロッキイを接続しておけば良いので、スタート時以外は手間がかからない。

はじめは、水圧やホースに合うサイズのロッキイを選ぶのが難しそうだが、一度わかれば、他のハウスにも応用できる。

(2)作物の生育状況または、収穫への影響

きゅうりのサイズが大きくなったように感じた。普通は先が細くなる傾向にあるが、試験区は先まで太い。

また、低温などできゅうりが水を十分に吸わず、中に空洞ができることがあるが、試験区はしっかり水を吸って空洞が無いものが多かった。

生育にかなり差があると思う。

(3)栽培管理上の優位点あるいは問題点について

【優位点】: 管理方法は変えていないのにここまで効果が出るのはすごい。

【問題点】: 特になし

(4)資材の強度・耐久性・崩壊性について

硬いので壊れにくそう。

数年使用できると思われるので、問題はないと思う。

モニター感想

生育に目に見えて差が出た。

毎日触っている人であればその差は強く感じられると思う。

ロッキイを使用したハウスは、きゅうりの一本一本がお尻まで太い印象だった。水の吸いもよくなったため、植物にいい効果があったことがわかる。

導入前は値段に合うか心配だったが、後半は未使用ハウスにもロッキイを購入して付けたほど効果を感じられた。

JA担当者の感想(生産資材課 越智係長)

生育に明らかな差が出て、生産者もかなり喜んでいました。

結果としては、作物1つ1つが大きくなり、収量増・良品増加につながった。

製品の使用は複雑でないため、普及性は高いと思う。今後は何年間使用できるかを確認して行きたい。

今後の使用について

継続して使用したい。

増やす予定。

1 高温対策

2 青虫忌避効果

3 調光フィルム

4 3Dネット広幅

5 クリーンシート

6 マルチ

7 不織布

8 育苗資材

9 酪農資材

10 その他