

# 根域空気供給機の効果確認試験

JA東旭川

工藤 美保



## 試験目的

ロッキイの効果確認

## 試験作物 及び品種

チンゲンサイ(育苗)

## 試験資材 及び数量(規格)

灌水資材ロッキイ/ブルー

## 資材使用期間

4月14日~8月中旬

## 試験結果

### (1)作業性について(慣行品との比較)

当初、ロッキイを灌水チューブに接続して使用したが、水圧が思ったよりも弱くなってしまい、灌水作業に慣行よりも大幅に時間がかかってしまった。

そのため、手灌水用のホースに接続し使用を継続した。しかしその場合でも水圧が弱くなってしまい作業時間が増えてしまった。

夏場などの灌水量が増える時期には外して使用することで対応した。

### (2)作物の生育状況または、収穫への影響

通常の灌水と比較すると、①苗の根張りが良くなる  
②根が伸びやすいなどの効果があった。

収量についても多少増収となったと感じる。

### (3)資材の強度・耐久性・崩壊性について

問題ない。

### (4)雑草・病害虫の発生について

特に変化はなかった。

## モニター感想

根張りが良くなるなどの良い効果は確認できたが、水圧が弱くなり、作業時間が長くなってしまったのが難点。

来季以降も25φの手灌水で使用を継続していく予定。

## JA担当者の感想(生産資材機械課 谷課長補佐)

生育に良好な結果は出たものの、水圧の面で作業性が悪くなってしまったのが残念。

水圧が弱くなることは、他の試験でも指摘されているため、改善してほしい。

価格面でもより安価になれば、普及は進みやすいと思う。

## 今後の使用について

改良して欲しい。

水圧が極端に弱くならないような工夫が必要だと思う。

1 栽培システム

2 敷設システム

3 製地フィルム

4 マルチ

5 不織布

6 育苗資材

7 防虫ネット

8 育苗資材

9 ICT機器

10 その他