

根域空気供給機効果確認試験



ロッキイ①



ロッキイ②



ロッキイ③

試験目的

ロッキイの効果確認試験

試験作物
及び品種

水稻育苗(ゆめぴりか、ななつぼし、おぼろづき)

試験資材
及び数量(規格)

ロッキイ4

栽培方法

播種日

4月11日

田植日

5月14日

収穫日

9月18日

資材使用期間

試験区:4月11日~5月14日

試験区面積

170坪 ハウス2棟分

試験結果

(1)作業性について(慣行品との比較)

地下水をタンクに組み上げる際にロッキイを設置した。設置作業は手間はかからず問題はなかった。

ロッキイの空気を吸うノズル部分がタンク(水)に入ると酸素水にならないので注意をして作業した。

(2)作物の生育状況または、収穫への影響

並行してロックウールの使用や納豆菌の混入など様々なことを試しているため、ロッキイだけの効果ではないと思われるが、苗立ては成功したと感じている。

(3)栽培管理上の優位点あるいは問題点について

【優位点】：納豆菌が好気性の菌であるため、相性が良いと思われる。(上記に書いた通り、様々な試みをしているため、効果は明確には出来ないが)

【問題点】：水圧が落ちるため、タンクにためる時間が多少長くなった。(体感的に3~5%程度)

(4)資材の強度・耐久性・崩壊性について

特に問題なし。

モニター感想

納豆菌を混入している。納豆菌は好気性なのでロッキイが効果があると考えたため、使用した。

発根促進が期待できた。

できれば農薬を使用したくないため、タチガレエースは使用していないが、健苗に仕上げることが出来たため立ち枯れは発生しなかった。

並行してロックウールの使用や納豆菌の混入など様々なことを試しているため、ロッキイだけの効果と切り分けることが出来ないが、全体的に良い苗が出来たと感じている。

JA担当者の感想(資材燃料課 新田 氏)

生産者が様々なトライアルを行っているため、ロッキイ単体での効果は判然としないが、総じて高評価だった。

健苗を作るための一つの提案になりえるので今後も情報を収集していきたい。

今後の使用について

継続して使用したい。