

炭酸ガス発生機とLED電球の効果確認試験

JAふらの
天間農産本舗

①CO₂発生機②CO₂発生機

③LED



④LED



⑤LED

試験目的

LED電照およびCO₂施用の生育効果確認

試験作物 及び品種

メロン育苗(品種:ティアラ、113U)

試験資材 及び数量(規格)

LED電球、CO₂発生機(ESC-ProJ)

栽培方法

播種日

2月20日～

定植日

3月25日～

収穫日

6月30日～

資材使用期間

試験区:2月下旬～

試験区面積

95坪

試験結果

(1)作業性について(慣行品との比較)

・CO₂発生機

ポリダクトをハウス長さ方面に設置し、穴を開けたが空気量が少なく、穴あけ作業が難しかった。

・LED

コードをハウス長さ方向に設置したが、こちらについては問題なく設置できた。

(2)作物の生育状況または、収穫への影響

CO₂については、生育状況に影響を与えたか不明瞭だった。

LEDについては、極端ではないが、生育に良い効果を与えたような感触である。どちらにしてもその年の天候に寄るため、一概には言えない。

(3)栽培管理上の優位点あるいは問題点について

【優位点】:大きな優位性は感じられなかった。

【問題点】:特に問題点はなし。

(4)促成・抑制効果について

今年に関しては促成効果が多少あったように感じるが、天候等外的要因が大きいため、資材単体の効果かどうかは判然としない。

モニター感想

CO₂発生機に関しては、施用するためのポリダクトの設置(穴あけ作業)が難しいと感じた。

LEDは感触になるが効果があったかと感じるので引き続き使用したい。

今年は春先の天候が良かったため、天候が悪い年の効果を期待したい。

JA担当者の感想(南エリア生産資材課山部資材店 斉藤氏)

健苗の育苗に向けて、2資材を試験していただいた。

LEDについて、生産者の感触にはなるが効果があり、次年度も継続使用したいと言われているので引き続き、効果を聞き取りしたい。

今後の使用について

継続して使用したい。

LEDについては継続して使用したい。

CO₂発生機については、効果が判然としなかったため、今後の使用は見合わせる。