

NFT チンゲンサイにおける培養液の $\text{NO}_3 - \text{N} : \text{NH}_4 - \text{N}$ 比が育成、品質、養水分吸収に及ぼす影響

李建設¹ 篠原温² 北条雅章²

1. 寧夏大学

2. 日本・千葉大学

主旨；

培養液の条件下で、培養液の $\text{NO}_2 - \text{N}$ 及び $\text{NH}_4 - \text{N}$ の比率が、NFT チンゲンサイの育成、品質、養水分吸収に及ぼす影響を検討した。処理は、培養液 $\text{NO}_3 - \text{N}$ と $\text{NH}_4 - \text{N}$ 濃度比率、8 : 0、7 : 1、6 : 2、4 : 4 の 4 区分とし、全ての処理区 $\text{Na}21.7\text{me} / \text{l}$ を添加した。

生体重は 6 : 2 区で高かった。 $\text{NH}_4 - \text{N}$ の添加により、葉色が深く、可食部の硝酸が低下し、地上部の中では P が増加し、Ca、Mg が減少した。

以上の結果から、高 NaCl 培養液の条件で $\text{NO}_3 - \text{N}$ と $\text{NH}_4 - \text{N}$ を 6 : 2 とすることで、生育促進、収量増加、可食部の硝酸低下が認められた。