

キュウリの灌水同時施肥の 硝酸態窒素垂直分布

福島県農業試験場農芸化学部
平成15年度福島県農業試験場試験成績概要

1 部門名

野菜—キュウリー施肥法
分類コード 03-01-13000000

2 担当者

太田弘志・渡部陽子

3 要旨

キュウリのpF制御灌水同時施肥栽培について、垂直方向の硝酸態窒素の動態を調査し、併せて慣行栽培に対する収量性や施肥効率について検討した。

- (1) 窒素施肥量当りの収量は、半促成栽培、抑制栽培を通じて灌水同時施肥区のほうが高く、特に抑制栽培で高かった。
- (2) 灌水量は半促成栽培、抑制栽培を通じて、灌水同時施肥区が、慣行区より少なかった。
- (3) 土壤中硝酸態窒素の垂直分布は、慣行区は抑制栽培後半にかけて濃度が上昇したが、灌水同時施肥区では10mg/100g乾土以下であり、残存硝酸態窒素が少なかった。
また、通路においても灌水同時施肥区は残存硝酸態窒素が少なかった。
- (4) 以上のことから、キュウリのpF制御灌水同時施肥栽培は、窒素の効率的な施用が可能であり、安定した収量と土壤残存硝酸態窒素を低レベルで管理することを両立できることが示された。

4 その他の資料等

なし