

207 土壌要因が水稻根圏での施肥窒素挙動に及ぼす影響

生産生態制御学講座 栽培土壌学分野 中島宏和

緒言

東北地方に存在する諸土壌

干拓地土壌

火山灰土壌

沖積土壌

窒素肥料

イネへの吸収

脱窒による損失

土壌への固定

根圏での施肥窒素分配

土壌の生成過程によって、根圏での施肥窒素分配が変化するかも!?

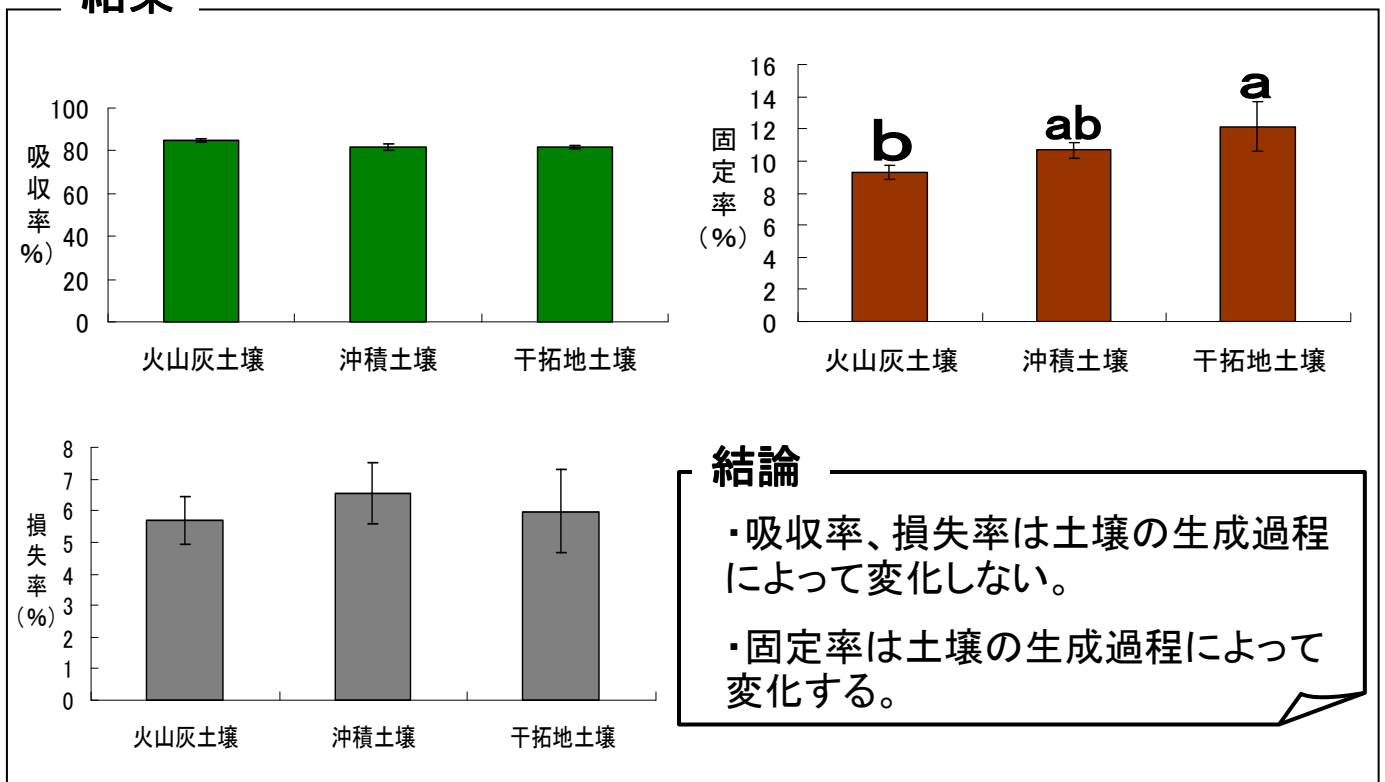
目的

土壌の生成過程が水稻根圏での施肥窒素の挙動に及ぼす影響の検討。

材料と方法

供試土壌：八郎潟の干拓地土壌6種類、岩手県の火山灰土壌16種類、庄内地方の沖積土壌17種類。
 供試品種：はえぬき。栽培方法：50mlポットに45ml風乾土を充填し、湛水代かき後、3本移植。
 栽培条件：人工気象器内、常時湛水。施肥：6mg¹⁵N/pot、下層より注入施肥。

結果



結論

- ・吸収率、損失率は土壌の生成過程によって変化しない。
- ・固定率は土壌の生成過程によって変化する。