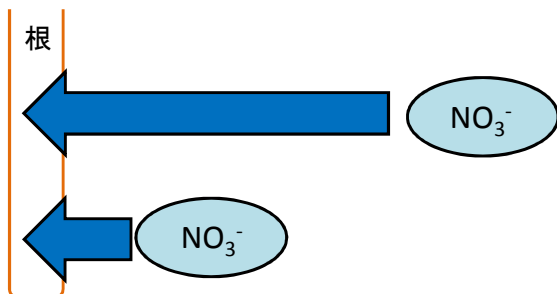


212 硝酸態窒素の挙動に影響を与える水稻根の位置

生産生態制御学講座 栽培土壌学分野 庄司 和也



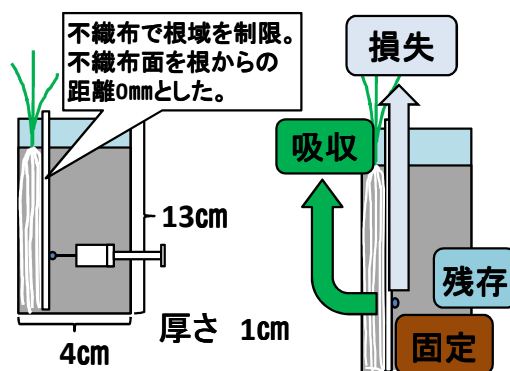
目的



水稻根から硝酸態窒素存在位置までの距離が硝酸態窒素の挙動に与える影響を明らかにすること

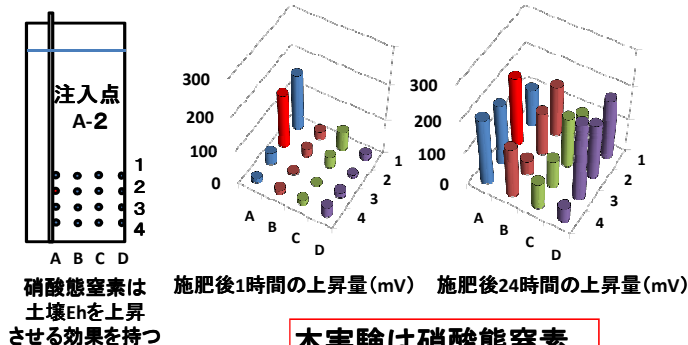
材料と方法

供試土壌 やまがたフィールド科学センター水田土壌
 供試品種 はえぬき
 注入施肥 重窒素ラベル硝酸カリウム溶液
 根箱あたり3mgN 移植25日後



結果

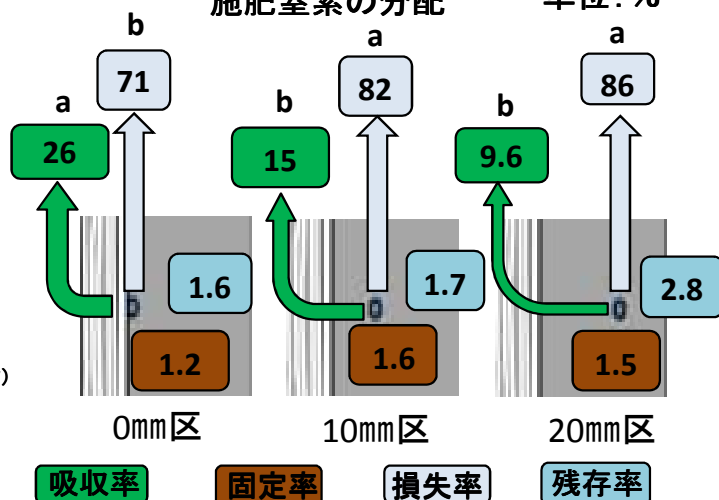
注入点付近の土壌Eh



本実験は硝酸態窒素が拡散した条件だった

施肥窒素の分配

単位: %



結論

水稻根から硝酸態窒素存在位置までに距離があると窒素吸収率が小さくなり、窒素損失率が大きくなる。