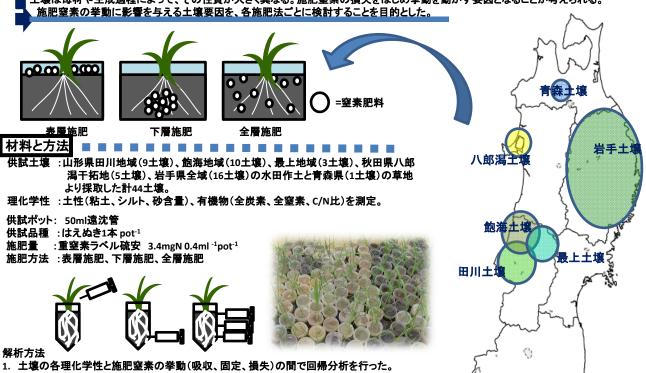
水田における施肥窒素の挙動に影響を与える土壌要因

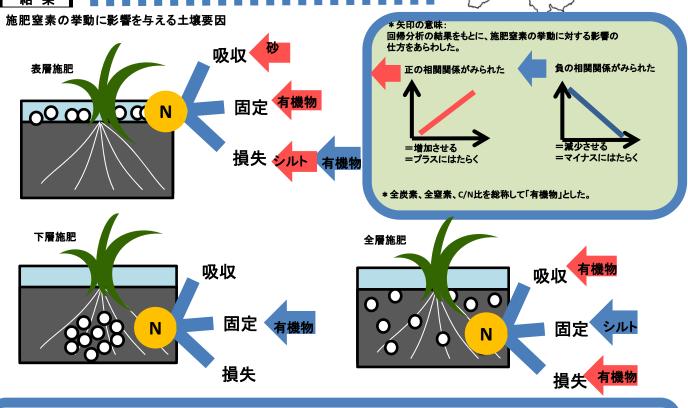
战培土壤学分野 横山 裕美

目的

- 水稲栽培において施肥された窒素の一部は水田系外へと損失するため、その原因と対策を検討する必要がある。
- 施肥窒素をめぐっては、植物による吸収、土壌への固定と損失の3者間で競合が起こっているため、損失を評価する場合にも、3者を同時に評価する必要がある。
- 窒素施肥は、表層施肥、深層施肥(下層施肥)、全層施肥の施肥法で行われる。各施肥法では諸条件が異なることから、施肥窒素の挙動が異なることが考えられる。
- 土壌は母材や生成過程によって、その性質が大きく異なる。施肥窒素の損失をはじめ挙動を動かす要因となることが考えられる。



結 果



施肥窒素の挙動に影響を与えた要因は、表層・全層施肥の場合では、土性と有機物であった。それに対して、下層施肥の場合は有機物のみと、施肥窒素の挙動に影響を与えた要因の数が少なかったことから、土壌の影響を受けにくいことが考えられた。

まとめ: 施肥窒素の挙動に影響を与える土壌要因は、各施肥法によって異なった。 また、影響の仕方も、各施肥法によって異なった。