

水田におけるゼオライトの施用効果

第1報 ゼオライト施用が水田土壌の理化学性

および水稲の生育・収量に及ぼす影響

牧野義雄・香西清弘

保肥力および緩衝力に乏しい水田土壌の改良対策の一法としてゼオライトを施用し、次の結果を得た。

1. 水稲分けつ期間中の土壌溶液中窒素濃度が1~2ppm低下した。
2. 水稲の一穂粒数が増加した。
3. 水稲の一穂粒数の増加による単位面積当たり籾数の増加をもたらす、水稲の登熟歩合が低下した。
4. 水稲栽培跡地土壌の塩基置換容量が0.5me/100g増加した。