施肥料管理の異なる黒龍土における
基質腐解の特徴について
立石貴浩・佐藤 豊・千葉真理・藤田尚哉（岩手）

【要旨】施肥料管理の異なる黒龍土における基質腐解の特徴について、立石貴浩・佐藤 豊・千葉真理・藤田尚哉により研究された。

【方法】供試黒龍土は、乾燥した土壌を用いて、これに施肥料を混ぜ、接着性のある塩素を加えて、基質腐解の特徴を観察した。土壌の水分は、透水性を考慮して、適切な水分を保つようにした。

【結果】施肥料管理の異なる黒龍土においては、腐解の進行が異なることが観察された。特に、施用土壌においては、腐解が遅い傾向が見られた。これに対し、無施用土壌においては、腐解が速く、変化が急激であった。

【考察】基質腐解の進行は、土壌の物理的性質、化学的性質、微生物的性質などと関連することが示唆された。施肥料管理の違いは、土壌の物理的性質、化学的性質に影響を及ぼすことが考えられる。

米ぬかの添加が土壌の有機性基質の無機化に及ぼす影響
有機栽培畑における有機栽培脳と比較
○唐澤敏彦・長谷一成・浦沢雄次・橋本知義（中央農研）

【要旨】米ぬかの添加が土壌の有機性基質の無機化に及ぼす影響を検討した。結果、米ぬかの添加が土壌の有機性基質の無機化に影響を与えることが示唆された。

【方法】米ぬかを添加した土壌と未添加の土壌において、土壌の有機性基質の変化を観察した。

【結果】米ぬかの添加が土壌の有機性基質の無機化に及ぼす影響は、施用土壌においては、無農薬栽培土壌においても見られた。これに対し、無施用土壌においては、無農薬栽培土壌においても見られなかった。

【考察】米ぬかの添加が土壌の有機性基質の無機化に及ぼす影響は、土壌の物理的性質、化学的性質、微生物的性質などと関連することが示唆された。特に、土壌の持つ有機性基質の変化に影響を与えることが示唆された。