

农业生态系统中氮素循环研究 国际会议在澳大利亚召开

由国际土壤学会和澳大利亚土壤学会等机构组织的“农业生态系统中氮素循环研究的进展”的国际会议于1987年5月11日至15日在澳大利亚北部的布里斯本市举行。会期5天，与会者160多名，来自世界上20多个国家，其中包括国际上大部分最负盛名的土壤氮素科学家，并作了报告。例如，美国的Hauek博士在报告中强调了氮素对人类社会的影响。Bremner博士对实验室的土壤氮素分析技术作了综述。Paul教授在题为“展望2000年——未来氮素的研究方向”的闭幕词中提出，目前氮素研究的总目标是使植物能完全地利用各种无机氮和消除氮素损失对环境的影响，并强调了计算机和生物遗传工程在氮素研究中的应用，期望未来有一天人类能够使谷类作物的根上结出固氮根瘤。

大会共有综述性的专题报告23篇，基本上涉及到了土壤氮素研究的全部领域。在每个报告后都安排有5—10分钟的讨论。而对于有些热门的课题(如反硝化和固氮)又都专门安排了半小时的专题讨论。从会议的报告和墙报可看出，目前对于在田间条件下反硝化测定方法的研究比较重视。有不少工作集中在如何利用高丰度的 ^{15}N 标记物直接测定反硝化产物，并已取得了很大的进展。

会议期间还专门安排了野外考察，考察了当地的菠萝农场、果园等。农场主们对科学施肥很重视，如菠萝农场雇用有专门的科研人员从事氮肥施用对水果品质影响的研究。

这次会议的论文集不久将可出版。

(陈德立)

(上接第208页)

过多的磷肥则有抑制侵染的现象。

3. 土壤中 VAM 真菌繁殖体的含量受前茬作物被侵染程度的影响,其影响大小因作物种类而异。

参考文献

- [1] Jakobsen, I., et al., *New Phytol.*, 93: 401-413, 1983.
- [2] Abbott, L., et al., *Aust. J. Agric. Res.*, 33: 389-408, 1982.
- [3] 中国科学院南京土壤研究所微生物室编著, 土壤微生物研究法, 78-81页, 科学出版社, 1985.
- [4] Hirre, M. C., et al., *Soil Sci. Soc. Amer. J.*, 44: 654-655, 1980.
- [5] Kruckelmann, H. W. *Endomycorrhizas* (eds: Sanders, F. E., et al.), 511-525, Academic Press, London. 1975.
- [6] Black, R. L. B., et al., *New Phytol.*, 83: 401-413, 1979.
- [7] Tommerup, I. C., *Trans. Br. Mycol. Soc.*, 83: 193-202, 1984.