

技术传授给农民，这对提高农业生产水平具有重大意义。

由于这次会议在中国科学院及农牧渔业部领导下，事先做了充分组织准备，并得到国际有关机构的支持与赞助，使会议取得圆满成功，受到中外学者的一致好评。

中国科学院副院长、组织委员会主任孙鸿烈教授指出，这次会议开得很成功，不但增进了国际学术交流，同时对今后促进旱地土壤国际合作起到积极推动作用。中国科学院学部委员、南京土壤所名誉所长李庆远教授也对这次会议的成功召开表示满意。加拿大钾肥与磷肥研究所所长K.M.Pretty教授在会议闭幕宴会上，代表所有参加这次会议的外宾们对这次会议组织委员会的精心组织与安排表示感谢，并祝今后中国与世界各国土壤学界的交流得到进一步发展。国际土壤学会主席、日本北海道大学田中明教授表示，这次会议无论在学术交流及会后考察方面都安排十分周到，大家感到满意，并希望这次会议的与会者在1990年能到日本参加下一届

国际土壤学会。联合国粮农组织前水土资源处处长、比利时的R.Duda1教授在结束南线考察时说“这次我亲眼看到中国南方旱地土壤利用的成就和巨大增产潜力，回国后我要广为宣传，并愿加强与中国的合作”。国际组织IBSRAM负责人泰国的M.Latham教授，对我国土壤研究水平和这次会议的组织工作给予高度评价，并希望今后在中国多召开一些国际性会议，以便促进国际学术交流。这次会议的学术总结发言人、马来西亚的E.Pushparajah教授回国后来信说“感谢你们的盛情邀请，使我得到参加这次会议的机会，这是一次少有的又是开得非常成功的会议”。美国的R.E.Wagner教授、联邦德国的K.F.Kummer教授、国际水稻所副所长英国的D.J.Greeland教授回国后均来信表示对这次会议组织委员会表示感谢。此外，还有一些外宾来信表示愿进一步加强与我国的科学交流与合作。

(会议组织委员会)

## 土壤信息

### 用叶绿素计诊断水稻氮素营养

由于人们已充分认识了作物营养诊断的重要性，目前作物体内含氮量还不能在田间直接测定。所以开发了各种诊断仪器，都希望简单、快速测定叶片中的叶绿素，以便掌握作物的氮素营养状况，日本已推出一种SPAD(501)型叶绿素计。叶片的颜色与其中的含氮量因叶位而异，只有选用最能反映水稻植株体内含氮量的叶片才能根据叶色进行诊断。为此，研究了不同部位的叶片用叶绿素计测定叶色值，同时还测定其中的含氮量，每株取主茎一支，共取五株得不同部位的叶

片，测得叶片中部的叶色值，以其平均值表示测定田块的叶色值。结果表明，叶片从抽出到完全展开的过程中，叶色不稳定，但已展开的第二张叶片叶色稳定，最适合作营养诊断，而且其中的含氮量与叶绿素计测定值的相关性最好。特别是穗肥期55个测定值的相关系数达0.980，回归方程为 $y = 0.074x - 0.07$ ， $y$ 为叶片含氮量， $x$ 为叶绿素计的测定值，颖花分化初期的叶片含氮为2.5%，减数分裂期的为2.2%，相应地叶绿素计的测定值为34和30。颖花分化初期，如果测定值低于34或减数分裂期低于30则应追施穗肥，若超过此标准值则水稻生长过旺可能倒伏。不过使用叶绿素计判断水稻是否需要穗肥时，要制定适合当地水稻品种的诊断标准。

(杨国治据 日本土壤肥科学杂志，57卷2号，190—193，1986)