

4R Nutrient Management



4R 养分管理

4R 养分管理措施是 IPNI 养分管理策略的核心之一，旨在保障持续的粮食生产能力，是被化肥企业普遍采用的肥料最佳养分管理新方法。4R 养分管理策略可简单归纳为选择正确的肥料品种、采用正确的用量、在正确的时间施在正确的位置，原理虽简单，但也需要充分了解当地的实际情况，因地制宜地采取措施。其兼顾养分管理中的经济、社会和环境效益，对农业系统的可持续发展具有重要作用。

4R 养分管理涵盖所有与养分管理相关的原理。实际生产中，具体的植物养分管理措施取决于农户的目标、现有的资源、种植制度、土壤条件、气候条件以及影响养分管理措施的其他因素。4R 养分管理策略在世界各地小型企业到大型商业农场和种植园中各种作物体系上都得到了广泛应用。4R 养分管理是农户及相关技术指导人员、推广人员、研究人员、监督管理者以及植物养分管理人员的实用工具，从而合理利用社会、人力和物质资本。如实施精准养分管理意味着在农户地块上进行研究工作，需要他们积极参与，从而有利于各利益相关者，包括农民、研究人员、商人和政府层面的代表之间的沟通。此外，参与者的受教育水平也会通过这种正规或非正规活动而得到提高。另外，很多由农民自己管理的组织团体，在开发和传播农业新技术方面也会逐渐取得成功。

从全方位审视，4R 养分管理策略不仅对农业系统可持续发展具有作物营养上的现实影响，还具有潜在的深远影响。4R 养分管理就是把合适的肥料品种，用合适的用量，在合适的时期施在合适的位置。

详情参见：<http://www.ipni.net/4R> 或 <http://ipni.info/CNP-3103>

