

三、主要研究内容

中国水稻生产从高秆品种到矮秆品种，从矮秆品种到杂交稻及近年的超级稻对产量提高和稳定的贡献：中国水稻高产栽培技术创新与实践均得益于良种良法配套。育种技术的进步加快水稻品种类型和品种的选育及应用，不同类型品种生育特性差异较大，且中国稻作技术和生产方式转型，更加需要良种良法的配套，使品种适用于适宜生态区、种植制度和种植方式。水稻良种良法配套已从传统的先有品种，后配套栽培技术的方式，转变为育种与栽培研究互动，按需求目标选育品种。近几十年来，随着水稻规模化生产和机械化作业的发展，全球气候变化引起的自然灾害频发，土壤结构和肥力衰退，水资源短缺，肥药用量大及利用效率不高等新状态，更加需要加强育种与栽培学科联合来解决问题。水稻栽培技术研究也正在从传统的高产高效优质为主要目标，发展到高产高效优质生态安全的综合生产目标。