



新闻详细

您现在的位置： 中国农业科学院油料作物研究所-->>> 研究进展与技术应用--> 文章正文

油料作物栽培管理(产中技术)

2008-12-3 10:27:00 a

浏览：555

中国农业科学院油料作物研究所以油菜、大豆、花生为主要研究对象，以优良品种为载体，以作物高产生理与配套栽培技术，作物微量元素诊断、硼素、磷素高效利用和精准施肥技术为主要研究内容，通过良种、良法、良土三法配套，为油料作物的优质高效生产提供技术贮备和支撑。栽培课题组立足湖北、服务全国，历经多年的研究，取得了一系列成果：“长江上中游二熟制油菜秋发高产栽培技术及生物学基础”和“甘蓝型油菜萎缩不实防治技术”分别获得国家科技进步奖和全国科学大会奖。获奖成果还有“大壮苗移栽技术”，双低油菜“两壮双增大面积增产技术”、双低油菜“糖高氮低的生物学基础”等。

当今高新技术已经渗透到油菜生产管理的各个方面 如转基因、分子标记辅助育种、代谢工程等与常规育种的组装，已培育出抗除草剂、抗病虫害的油菜新品种。高新技术成果的应用正悄然改变油菜的传统生产模式。油菜栽培管理计算机专家系统、决策支持系统、投入/产出会计系统（Input/output Accounting System）、基于3S技术的油菜长势长相实时监控、数据采集和变量投入技术，已成为精准农业的核心内容应用于油菜生产，使油菜生产向标准化、精准化发展。专用品种的配套栽培技术 基于油菜关键品质对环境 and 栽培措施的可变性反应研究优质化调控技术体系，实行区域化种植和规模化生产。加拿大已培育出专用油菜品种，用于生产月桂酸油、月桂酸等天然高级化妆品原料；美国、日本将芥酸用于航空航天工业、高级摄影材料及化妆品。研究推广针对专用品种的配套栽培技术，推进菜籽的优质化，提高种植油菜的整体效益。世界发达国家实现油菜双低化后，把降低油菜生产成本，提高生产效益和保护生态环境作为新的追求目标 通过以私营农场为基本单元，大规模集约化种植、机械化生产，病虫草害综合防治，水肥运筹和优化，产、加、销一体化的产业化经营模式，提高了劳动生产效率与资源利用率，减少活劳动力投入和化肥及农药施用量。

我国人民日常生活食用油的40%以上来源于油菜，随着人口的增长和对食用油总量增长的需求，品种的单位面积产量仍需进一步提高。其二，随着人民生活的不断提高，品种的品质需要进一步改善；其三，从我国某些重要的农业资源不足（水、肥和人均耕地等）的现状和未来发展考虑，结合世界油料作物科技发展趋势，需要探索实现优质高效、节水、省肥、保护环境的油料作物栽培管理技术体系、方法和途径，为实现农业持续发展做出新贡献。

[【收藏此页】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)