

## 2009 年中国植物保护学会科学技术奖 三等奖

### 油菜田草害治理综合配套新技术示范

该项目摸清了青海省不同生态区域春油菜田杂草群落组成。采用 2 元复配，加入农药增效助剂，研制成功适于春油菜田应用的复配除草剂，由于组分科学、互补，增效作用明显，可降低除草剂用量 20%，而且杀草谱广、活性高，兼防以野燕麦为主的禾本科杂草和 20 余种阔叶杂草，一次施药可实现油菜全生育期无草害，同时有效防止抗（耐）药性杂草产生，延缓杂草群落种群演替，并对白菜型、甘蓝型春油菜安全，对后茬箭舌豌豆及小麦安全，适用区域广。针对春油菜田不同生态区域杂草群落组成，采取油田清、油草枯结合麦油轮作、浅耕、晚播、人工间苗松土等制定不同的草害治理综合配套新技术措施。2005 年-2009 年在青海省各地及甘肃省山丹中牧马场进行油菜田草害治理综合配套新技术推广，累计推广应用 190 余万亩，防除禾本科杂草效果达 95%以上，防除阔叶杂草达 85%以上，灭草后可增产油菜籽 20%以上，支出与收益比为 1: 4.65。本项成果提高了春油菜田杂草防除技术水平，为传统的春油菜田杂草防治向综合配套治理新技术转变奠定技术基础，减轻了农民的劳动强度，节省大量劳动力，为农村向城镇化、市场化发展提供了条件，拓宽了农民的增收渠道，优选配方，使除草剂得到合理、有效的利用，减轻对环境的污染。

**主要完成单位：**青海省农林科学院植物保护研究所

**主要完成人：**郭青云、郭良芝、魏有海、辛存岳、翁华、程亮、肖长宁等

