## ⊕ 田间课堂



油菜化肥农药减施技术

1. 技术概况。云南省农业科学院经济作物研究 所开展"云南油菜化肥农药减施技术集成研究与示 范"项目研究,通过引进油菜专用缓释肥并改变施 肥方式、引进新型农药、运用无人植保机进行病虫 害飞防等,制定出油菜化肥农药减施技术,其规范 实用、易于操作、示范效果显著,有效降低油菜化 肥农药用量,提高化肥农药使用效率,实现优质油 菜籽绿色生产,促进油菜增产增效。

2. 技术要点。(1)施用油菜专用缓释肥。播种时,一次性施用油菜专用缓释肥,在降低化肥用量的同时,减少使用单元素化肥1~2次追肥的劳动力投入。根据土壤营养条件,油菜专用缓释肥推荐使用量为30~50千克/亩。(2)种肥同播。有条件的产区采用精量联合播种机,没有条件的产区采用点播、机械播或人工撒播。播种时,施入全部油菜专用缓释肥,但要避免种子和肥料直接接触,以免影响出苗整齐度。(3)晒种拌种。在油菜播种前晒种1~2天,播种时用种子重量0.2%~0.3%的多菌灵(浓度50%)拌种或用油菜专用种衣剂包衣,可有效防治跳甲等苗期害虫。(4)病虫害防治。以

农业防治、生物防治、物理防治为主,必要时辅以 化学防治油菜主要病虫害, 用药时段尽量选在晴天下 午,有利于提高防治效果。

3. 增产增效情况。近 3年来,在罗平、腾冲等油 菜化肥农药双减示范区采 用油菜化肥农药减施技术, 经成本核算, 化肥农药用 量减少20%~25%, 每亩 成本减少80元,同时减少 油菜施肥和病虫害防治用 工, 明显降低了油菜生产 劳动强度。据 2021 年在罗 平县油菜化肥农药双减技 术核心示范区现场测产, 平均亩产211.1 千克,比非 示范区平均亩产增加 32.3 千克, 增产18.06%。相较 于传统种植方式, 应用该 技术每亩用种量减少 0.3 千 克, 病虫害防治次数减少 2次、农药用量减少30%、 化肥用量减少30.1%,实现 每亩节本 161.5 元。

4. 适宜区域及目前推广应用情况。该技术适宜云南全省主要油菜种植区应用。近3年来,该技术主要在罗平、腾冲、广南等主要油菜产区推广应用面积达100万亩以上。

云南省农业科学院 供稿