



扫码阅读

一、化肥减施增效技术

1. 施用油菜专用缓释肥。根据云南不同油菜生产区域气候特点、土壤类型和养分状况及施肥习惯，确定不同区域、不同土壤类型的推荐施肥量。滇东红壤区，缓释肥用量 20 ~ 30 千克 / 亩；滇中水旱轮作区，缓释肥用量 40 ~ 50 千克 / 亩；滇西砂壤土种植区，缓释肥用量 35 ~ 45 千克 / 亩。

2. 种肥同播。推荐采用精量联合播种机播种，也可人工点播、机械或人工精量撒播。播种时施入全部油菜专用缓释肥，施入土层 5 ~ 7 厘米深处，可有效避免养分损失，提高肥效，但要避免种子与肥料直接接触。

3. 充分利用秸秆和其他有机养分资源。对周年作物进行秸秆粉碎还田，或充分利用其他有机肥源替代化肥中的养分，可增加土壤有机质和改良土壤性状。一般前茬作物秸秆粉碎还田，或每

亩施用农家肥 1000 ~ 2000 千克，可替代 20% 左右的化肥。

4. 施叶面肥补充营养。喷施农药结合防治蚜虫和菌核病时，补施叶面肥 1 至 2 次，尿素浓度 0.5% ~ 1%、磷酸二氢钾浓度 0.5%、硼肥浓度 0.2%、硫酸镁浓度 0.5%，可增产 5% 以上。

二、农药减施增效技术

1. 根肿病。由芸薹根肿菌引起的土传真菌病害，油菜全生育期均可发生，主要危害油菜根部，苗期可致幼苗枯死，成株期导致油菜生长缓慢、叶片发黄枯萎，严重时可造成油菜绝收。防治方法：选择抗病、耐病品种，与非十字花科作物合理轮作。选择中早熟且耐迟播品种、适当推迟播种期或育苗期，可有效降低病害发生率；病害发生初期及时清除病害植株、叶片和分枝，并带出田外集中销毁；利用具有微生物活性的盾壳霉等生物制剂、土壤真菌和细菌抑制土壤中的根肿病菌；可选用氰霜唑、氟啶胺、百菌清等进行防治；根肿病严重的产区，撒施生石灰提高土壤 pH 值，可减轻病害。

2. 菌核病。由子囊菌寄生油菜引起的一种真菌病害，油菜全生育期均可发生，开花期发病最多，茎、叶、花、果荚均可感染病害，对商品油菜籽产量和品质影响较大。防治方法：选择中早熟且耐迟播品种、适当推迟播种期或育苗期，可有效降低病害发

油菜化肥农药减施增效技术

