

油菜施肥技术

一、需肥特点：

油菜是我国的主要油料作物之一，主要分布在长江流域及黄河以南地区。冬油菜生长期和冬小麦相似，生长期长，需肥量大。氮肥充足，可以促进油菜多开花、多结荚、增加粒数和粒重；磷肥及时供应，能促进根系生长和吸肥吸水能力，增强抗逆性，提早成熟，提高产量；增施钾肥能促进多分枝抗倒伏，籽粒饱满，抗病害减少油菜菌核病的发生。据研究，每生产 100 公斤油菜籽，需从土壤中吸收氮 6.8~8.9 公斤、磷 3.0~3.9 公斤、钾 6.1~8.2 公斤，其吸收比例约为 2:1:2。油菜不同生育时期对养分的需求也不同，苗期需要氮、磷较多，薹期需要氮、钾量达到高峰期，开花结荚期需磷最多。因此，在油菜生产过程中，及时充足的供应氮肥，平衡施用磷、钾肥，对油菜的优质高产有着重要的作用。

二、施肥技术：

1、施足基肥：油菜施肥既要考虑越冬油菜生长期长，需要养分缓慢释放且肥效持久的肥料，又要考虑油菜植株高大，需肥量较多的实际情况。一般亩施 54%“三安”复合肥(18-18-18)或 51%高氮高钾复合肥(20-10-21) 40~50 公斤，硼肥 0.5~1 公斤，均匀撒施耕翻入土 15-20 厘米深土层，防止施肥过浅，以免造成油菜中后期脱肥。

2、早施苗肥：

早施苗肥，油菜苗期需肥量少但非常敏感，及时供应油菜苗期所需养分，利用冬前短暂的较高气温，促进油菜的生长，达到壮苗越冬，为油菜高产稳产打好基础。苗肥一般在 5 片真叶或定苗时进行，每亩追施高氮复合肥 7~10 公斤。春性强的品种或冬季较温暖的地区宜早施，冬季气温较低的区域可适当晚施。

3、增施薹肥：

薹期是油菜营养生长和生殖生长旺盛时期，需肥量较大，若缺肥，将严重影响其分枝和开花结荚，造成减产。因此，此期需增施薹肥，以满足油菜高产的需要。根据各地生产经验和油菜长势，一般每亩追施高氮复合肥或高氮高钾复合肥 15~25 公斤，施肥时间多以抽薹中期，薹高 15~30 厘米时为好。长势弱的可在抽薹初期追施，以防早衰；长势强的可在抽薹后期，薹高 30~50 厘米时追施，以免疯长而造成郁闭。另外，可在抽薹期喷施一次 0.05%~0.1%硼砂水溶液，防止发生“花而不实”，提高结籽率。

4、巧施花肥：

巧施花肥，油菜抽薹后边开花边结荚，种子的粒数和粒重与开花后的营养条件关系密切。对于长势旺盛，薹期施肥量大的可以不施或少施；对早熟品种不施，或在始花期少施；花期

追肥可以叶面喷施，在开花结荚时期喷施 0.1%~0.2%的尿素或 0.2%磷酸二氢钾溶液，有较好的增产效果。