# 油菜

1. **油菜机械化生产技术**

**技术概述：**该项技术主要针对油菜规模种植户，通过选择适合油菜机械化生产的抗倒抗裂角品种、机械播种、使用缓释肥料、机械收获等内容，解决传统油菜种植用工多、费工费时和比较效益低等难题。

**增产增效情况：**和传统的生产方式相比，每亩节省用工4～5个，加上节肥、省种等综合效益，每亩可节本增效200～300元以上。

**技术要点：**

**1.播前造墒**

在前茬水稻收割前15天将稻田排水落干，水稻收获后晒田3-5天。

**2.品种选用。**选用抗倒、抗裂角、株高170厘米左右、株型紧凑等适宜机械化收获的高产、抗病、双低油菜品种。

**3.机械播种**

（1）播前灭草。杂草较重的田块在播种前5～7天亩用10％草甘膦水剂100毫升兑水50千克均匀喷雾，灭生除草。

（2）机械直播。选用2BFQ-6型油菜精量直播机，亩用种量150～200克、45%的氮磷钾复合肥或油菜专用肥40千克/亩左右在适宜播种期内抢墒或雨前机械条播，行距设置为25厘米，播种深度控制在1.0厘米～2.0厘米。

（3）机械喷播。在没有精量播种机或播种机无法进地的情况下，可先用药剂拌种后与肥料混匀，用喷雾器喷播，简便易行、成本低、效率高。

**4.田间管理**

（1）平衡施肥。机械播种时重施基肥。基肥推荐施用油菜专用配方肥或缓释肥（N:P:Ｋ＝16:16:16）40 千克/每亩、硼砂1～1.5千克/每亩。5叶期亩施尿素6～8千克提苗，12月下旬至元月上旬亩施尿素6～8千克作腊肥。没有施用硼肥的田块在蕾薹期每亩用50克硼肥兑水50千克水混合喷施。

（2）化学除草。播种后2～3天内用50％乙草胺60毫升兑水40千克喷施进行封闭除草。油菜出苗后，禾本科杂草发生较重的田块可在杂草初期(3～5叶期) 亩用烯草酮乳油(有效成分120克/升)30～40毫升兑水50千克喷雾，阔叶杂草发生较重的田块可亩用50%高特克悬乳剂30～40毫升兑水50千克均匀喷雾。

（3）清沟排渍。播种后及时清理厢沟，春后及时清沟排渍，确保田间无渍水。

（4）病虫害防治。冬前重点防治蚜虫、菜青虫，初花期重点防治菌核病。

**5.适时收获**

（1）联合收获。茬口矛盾不大的田块可在全田所有油菜植株角果呈现枇杷黄色，籽粒含水量降至20%以下时用4LL-2.0D型油菜联合收获机一次收获。

（2）分段收获。现有推广的油菜品种均可采用分段收获，在全田80%左右角果呈枇杷黄时，采用4SY-2.0油菜割晒机割倒，3～5天后用4SJ-1.8自走式捡拾脱粒机捡拾脱粒。

**6.秸秆处理**

在收割机上安装喷雾施药装置，每亩喷施15克复合生物菌剂，既可加快油菜秸秆腐熟，还可以加快菌核覆秸，有效提高土壤肥力，降低后季菌核病的发生。

**注意事项:** 一是注意机械直播全苗，培育壮苗。二是优化肥料运筹，重施底肥，尤其适当增施磷钾肥防倒伏。三是注意花期防治菌核病和防倒伏。四是掌握适宜收获时期，降低机械收获损失率。

**适宜区域:** 长江流域油菜主产区，选择地势平坦，适合机械操作，排灌方便的田块。

**技术依托（建议）单位：**

**1.中国农业科学院油料作物研究所（机械栽培）**

联系地址：武汉市武昌区徐东二路2号

联 系 人：廖星、张春雷 邮政编码：430062

电话：027-86819709,13517247886

电子邮箱：clzhang@vip.sina.com，liaox@oilcrop.cn

**2.农业部南京农业机械化研究所（播收机械）**

联 系 人：吴崇友

联系电话：13605195485 电子邮箱：cywu59@sina.com

**3.华中农业大学（机械直播）**

联 系 人：廖庆喜

联系电话：13871094327 电子邮箱：liaoqx@mail.hzau.edu.cn

**4.浙江省农业科学院（机械喷播）**

邮政编码：310021

联 系 人：张冬青、张尧锋

联系电话：0571-86404096 电子邮箱：dq\_zhang@126.com