**（二）油菜轻简高效栽培技术**

**技术概述：**该项技术主要针对中小油菜种植户，通过改翻耕为免耕、改移栽为摆栽，降低劳动强度，减少播栽成本，提高油菜种植效率和经济效益。

**增产增效情况:** 免耕不需要翻耕整地，每亩节约整地费50～60元，在适当增加密度的措施下免耕油菜亩产可与翻耕油菜亩产接近。机开沟免耕摆栽比人工移栽效率提高1倍以上，还有利于抗渍增产，比传统移栽亩增产25-30公斤。

1. **免耕直播**

**1.茬口选择。**前茬作物不能生育期过长、成熟过迟。

**2.品种选用。**选择耐密植、抗病、抗倒性好的品种。

**3.播种准备。**播种前施入底肥，开好“三沟”。可适当进行种子处理，提高发芽成苗率。

**4.适期早播。**应抢时早播，播期最迟不超过10月底。

**5.合理密植。**直播油菜密度应达到2.5～3.0万株/亩。肥田、早播、施肥水平高的田块适当稀植，瘦苗、迟播和施肥水平低的田块适当密植。

**6.田间管理。**

（1）施肥。采用前促施肥法，即基肥足，苗肥早，薹肥稳，促使冬春双发。亩施肥量为纯氮12-15千克、过磷酸钙25千克，氯化钾8千克，硼砂1～1.5千克，氮肥按底肥：苗肥：腊肥：蕾薹肥30%︰30%︰20%︰20%合理运筹，磷钾硼肥作底肥。

（2）灭茬除草。

（3）渍害防治。长江流域油菜要避免渍害，确保沟沟相通，排灌方便。

（4）病害防治。初花期做好菌核病的防治，必要时在盛花期再防治一次菌核病。

**7.适时收获。**两段收获的适宜收获时间约在油菜终花后30天左右。即以全田有三分之二的角果呈黄绿色，主轴中部角果呈枇杷色，全株仍有1/3角果显绿色时收获为宜。采用机械联合收获的田块其收获时间应推迟5～7天。

**注意事项：**一是直播油菜要做到直播全苗、匀苗。二是及时防除杂草，严禁草欺苗。三是合理施肥，免耕直播油菜生育后期要追施蕾薹肥，防止脱肥早衰。四是防治菌核病。

**适宜区域：**长江流域油菜产区。

**技术依托（建议）单位：**

**1.全国农技推广服务中心**

联系地址：北京市朝阳区麦子店20号楼

联 系 人：王积军 邮政编码：100125

电话： 13910705740 电子邮箱：wangjijun@agri.gov.cn

**2.中国农业科学院油料作物研究所**

联系地址：武汉市武昌区徐东二路2号

联 系 人：马霓 邮政编码：430062

电话：027-86739796 电子邮箱：mani2006@126.com

**3.华中农业大学植物科学技术学院**

联系地址：湖北省武汉市狮子山街1号

联 系 人：周广生 邮政编码：430070

电话：027-87281507 电子邮箱：zhougs@mail.hzau.edu.cn

**4.湖北省油菜办公室**

联系地址：武汉市武珞路519号省农业事业大厦

联 系 人：段志红 邮政编码：430070

电话：027-87860384

**5.江西省农业技术推广总站**

联系地址：江西省省政府大院农业厅14楼农业技术推广总站

联 系 人：周培建 邮政编码：330046

电话：0791-6237919 电子邮箱：dashanhuang@163.com

**6.安徽省农业技术推广总站**

联系地址：安徽省合肥市美菱大道421号

联 系 人：邢君 刘磊 邮政编码：230071

电话：0551-2625566 电子邮箱：ahnjzxj@163.com

**7.重庆农业技术推广总站**

联系地址：重庆市北部新区黄山大道东段186号

联 系 人：刘丽 邮政编码：401121

电话：13368367639

**8.江苏省作物栽培技术指导站**

联系地址：南京市龙江小区江苏农林大厦1313室

联 系 人：陈震，束林华 邮政编码：210013

电话：025-86263333 电子邮箱：chengz@jsagri.gov.cn

**9.湖南省农业厅粮油作物处**

联系地址：湖南长沙市开福区教育街66号

联 系 人：宋志荣 邮政编码：410005

电话： 13574183196

**10.云南省农业科学院经济作物研究所**

联系地址：昆明市北郊龙头街云南省农业科学院经作所

联 系 人：符明联 邮政编码：650205

电话：13708703226 电子邮箱：fml0871@yahoo.com.cn

**B.油菜机开沟免耕摆栽技术**

**1.前茬水稻收获。**采用联合收割机收获，稻草整齐摆放田间，或切碎均匀抛撒还田，留茬高度不超过10厘米。

**2.开沟起垡作畦。**水稻收获后，用钉耙或专用开沟机开沟起垡，土垡均匀摆放在沟的两侧，形成凹槽形畦面，畦宽90厘米，沟宽30厘米。

**3.施足基肥。**基肥和苗肥一次施入畦面上，稻草切碎还田的基肥随开沟时施于土垡下或在收稻前提前套施。

**4.提高移栽质量。**菜苗紧贴于畦面两侧土垡的内侧摆放，随手用土块压根，确保根土紧密接触。每畦栽两行，株距15~18厘米，每亩栽7000株左右。

**5.覆盖稻草。**对于稻草未切碎的田块，每栽好一畦或在全部栽好后，将稻草均匀铺放在畦面中间。

**6.清沟培土。**栽后须及时清沟理墒，沟土均匀覆盖在稻草上。同时抓好常规田间管理。

**注意事项：**

1.根土必须紧密接触，用土块压根；

2.基苗肥一次施用；

3.栽足密度。

**适宜区域：**土壤持水量大的稻后油地区。

**技术依托单位:**

**1.江苏省作物栽培技术指导站**

联系地址：南京市龙江小区江苏农林大厦1313室

联 系 人：陈震 邮政编码：210013

电话：025-86263333 电子邮箱：chengz@jsagri.gov.cn

**2.江苏太湖地区农业科学研究所**联系地址：江苏苏州市相城区望亭镇北

联 系 人：沈明星 孙华 邮政编码：215155

电话：13506137632，13506213412 电子邮箱：sunhqzy@163.com

**3.溧阳市作物栽培技术指导站**

联系地址：溧阳市溧城镇南环路18号

联 系 人：李建卫 邮政编码：213300

电话：0519-87269637 电子邮箱：jslyhwp@163.com