直播油菜密植高产生产技术

衡山县农业农村局(2025年3月)

一、技术概述

本技术根据湖南省“稻油”和“稻稻油”轮作方式的特点，通过合理提高油菜种植密度（稻油轮作区2.0万-3.0万株/亩，稻稻油三熟制产区3.0万-4.0万株/亩），构建高效群体；集成油菜专用肥隔行集中深施、机械联合作业、无人机防治病虫草害、高质量群体壮苗调控等技术，有效增加了油菜产量，提高了肥料利用率，减少了追肥用工，简化了播种工序。油菜平均可增产10%以上，亩平减少用工2个，肥料利用率提高9%，每亩净收益达545元，取得了显著的经济效益，有效推动了我省油菜产业发展。

二、技术要点

**（一）核心技术**

**1.根据播期，合理增加密度，构建高效群体。一**“稻油”轮对作区。9月下旬-10月上中旬播种，利用油菜直播机或无人机播种，每亩播量控制在0.2kg-0.3kg，行距设为25-30cm，确保每亩基本苗达2.0万-3.0万株。如条件允许也可采用宽行35cm、窄行20cm的配置模式。如播种期推迟，则播种量应作相应调整。播种期每推迟5天左右，每亩播种量增加0.03kg**。二**“稻稻油”三熟制产区。10月下旬-11月初播种，每亩播量控制在0.25kg-0.4kg，行距设为20-25cm，确保每亩基本苗达3.0万-4.0万株。如条件允许也可采用宽行30cm、窄行15cm的配置模式。如播种期推迟，则播种量应作相应调整。播种期每推迟5天左右，每亩播种量增加0.03kg**。**如耕播条件不适宜，则可在前茬作物收获前3天内采用无人机播种，亩用种量为0.5kg-0.6kg。

**2.专用肥隔行集中深施，提高肥效，减少追肥用工。**油菜播种时选用N-P-K含量为20%-7%-9%，且添加了硼等中、微量元素的油菜专用肥。利用播种机，将底肥隔行集中施入距地表8 cm-10 cm左右的行内，中等地力田块亩基施30kg-40kg，5叶期视苗情亩追施尿素 (N为46%)10-12.5kg。

**3.机械联合作业，简化播种工序，严格“三沟”配套。**前茬作物收获后，选用联合作业直播机，一次性完成旋耕、灭茬、秸秆翻压还田、开沟、作畦、施肥、播种及镇压等多道工序。播种结束后，及时清理厢沟、腰沟、围沟。“三沟”深度要求分别达30cm-35cm、35cm-40cm、40cm-45cm，确保沟沟相通，降低渍害影响。

**（二）配套技术**

**1.及时腾茬备播。**如前茬为水稻，应在收获前10d-15d排水晾田。采用集秸秆粉碎与抛撒装置于一体的联合收割机收获前茬作物，要求留茬高度小于18cm，秸秆粉碎长度为10cm-15cm。

**2.合理选用品种。**选择高产、耐密、抗倒，且登记区域涵盖本产区的油菜品种。根肿病严重地区，可选用抗根肿病新品种；草害严重地区，可选用非转基因抗除草剂新品种。

**3.高质量群体的壮苗调控技术。**冬至前1个月每亩群体绿叶数分别为27-33万片，无需追肥；每亩绿叶数为21-27万片，亩追施尿素7.5kg；每亩绿叶数为15-18万片，亩追施尿素12.5kg；如每亩绿叶数超过36万片，可采用无人机亩喷1L浓度为2.5g/L烯效唑控旺。蕾薹初期（薹高8cm-12cm），亩追施3kg-5kg氯化钾，增强抗倒性，提高产量品质与机收效率。

**4.科学防治病虫草害。**播种结束后2天内，选用乙草胺、精异丙甲草胺等进行封闭除草。苗期大田中有蚜株率达到8%、菜青虫百株虫量达到20-40头以上，喷施10%的吡虫啉可湿性粉剂2000倍液、1.8%阿维菌素可湿性粉剂2500倍液，分别防控蚜虫、菜青虫。初花期喷施40%菌核净可湿性粉剂1000倍液防控菌核病。

**5.适期机械收获，干燥贮藏。**全株角果70%-80%落黄，且主茎中部角果籽粒呈该品种固有籽粒颜色时，割倒平铺于田间，3 d-5d后，捡拾脱粒，秸秆粉碎还田；或全田角果枯黄时，采用油菜联合收获方式收获，秸秆粉碎还田。当籽粒含水量降至9%以下时装袋入库。

三、适宜区域

本技术适用于湖南省油菜种植地区。

四、注意事项

1.前茬水稻提前排水晒田，秸秆还田后影响油菜出苗成苗，做到抢墒播种，保证全苗、匀苗。

 2.秸秆按照要求粉碎翻压还田，秸秆量大的地块增加翻压深度，含水量在70%以下适当镇压保墒。