



油菜抗渍高效减损生产技术模式

日期: 2022-08-31

来源: 经济作物技术处

【字体: 大 中 小】

[打印本页](#)

一、技术概述

长江大学和湖北省油菜办开展协同攻关, 引进吸收国内外最新油菜抗渍优质高产技术进行集成组装, 建立了适合稻油两熟制模式的油菜抗渍高效减损生产技术。该技术的劳动用工从每亩5-10个下降到1个以内, 农药施用量减少30%, 肥料施用量减少10%, 减轻渍害损失20-30%, 机收损失率下降到5-8%, 增产10-15%。该技术可显著提高稻田油菜的生产效益, 也可用于低洼稻田油菜扩种生产。

该技术投入成本控制在400元/亩, 一般亩产量达到160-210公斤, 按照每斤3元计算, 亩产值960-1260元, 扣除成本, 亩效益560-860元。2018年以来, 该技术在公安、石首、江陵等地开展了连续5年的大面积示范, 生产效益不断提升, 产品竞争力逐年提高。油菜生产效益逐年提高, 从550元/亩(公安, 2018年)、600元/亩(石首, 2021年)、660元/亩(江陵, 2022年), 今年推广面积累计超过200万亩。

二、技术要点

1、耐渍高产油菜品种筛选鉴定。选用耐渍、优质、高产、抗病、抗倒、抗裂等适宜机械收获的油菜品种。如阳光50、华油杂50、中油杂19、阳光2009、大地199、宁杂1818等。其他品种可按农业行业标准《油菜耐渍性鉴定技术规程》NY/T 3067-2016进行快速鉴定后确定耐渍性, 选择耐渍指数高的高油高产品种进行推广。

2、播前种子处理。为提高种子活力, 防治幼苗期虫害和病害, 在播种前采用“苗得意”、“迈舒平”等油菜种子包衣剂, 进行包衣或拌种, 可以对蚜虫、菜青虫、猝倒病和根腐病持续防治达30天, 并能显著提高幼苗期耐渍性, 促进根系发育, 为高产提供保障, 减少冬油菜和春油菜苗期施药量。

3、轻简化播种。9月中下旬至10月初, 如土壤墒情适宜机械作业, 可用2BFDN-9稻油专用播种机或油麦兼用联合播种机一次性完成灭茬还田、施肥、播种、开沟、覆土等工序。两熟制油菜10月初播种, 亩用种量200-300克, 亩密度2.5-4万株; 迟播(10月15日以后)播量可增加到300-400克, 亩密度达到3-5万株。也可采用开沟免耕直播技术, 即在水稻收获后, 墒情适宜时人工撒施肥料和种子, 用开沟机按厢宽2米开沟后, 将开沟的抛土覆盖种子和化肥。

4、三沟配套。在地下水位较高的长江流域, 为减轻渍害对油菜生长的影响, 在播种后单独用盘式开沟机开沟, 要求厢沟、腰沟和围沟三沟配套, 做到排水通畅, 降低地下水位。田外配套排水主沟, 深0.6-1米。田间每30米开一条腰沟, 按2-3米开厢沟。一般厢沟宽25-30厘米、深20-30厘米, 腰沟围沟宽25-30厘米、深30-40厘米。

5、科学配方施肥。每亩基施40公斤宜施壮油菜专业缓控肥。如没有缓控肥, 施用普通复合肥或混配肥的, 每亩必须增加1公斤的硼砂或0.5公斤的高含量硼肥(有效硼12%以上)作为基肥, 防治油菜花而不实。在薹苔期, 根据苗情长势, 适量追施5-10公斤尿素, 有利于提高后期角果数、角粒数和干粒重, 防止脱肥。

6、多措施抗渍促生减损。油菜渍害发生后，要尽快开沟排渍降低地下水位，改善根系土壤的缺氧环境。可利用肥料和抗逆剂、化学调节剂等进行生长调控，促进根系恢复，实现稳产减损。一般每亩追施5公斤尿素和3公斤氯化钾，并用新美洲星抗逆剂60-100ml或者碧益2-4克，兑水30公斤叶面喷施，可以提高油菜的恢复生长能力。

7、菌核病防控。稻田渍害发生较重，导致油菜菌核病抗性下降，应在油菜初花期和盛花期开展“一促四防”。可采用咪鲜胺+戊唑醇（亩用量100克）或者氟唑菌酰胺（麦甜）（50ml）+磷酸二氢钾（亩用量100克）+速效硼（有效硼含量>20%，亩用量50克），利用无人植保机进行统防统治。

8、机械减损收获。在油菜田块黄熟期，当80%的油菜植株变黄，大部分油菜主花序基部角果籽粒变黑、中部角果籽粒转色时，采用分段收获或化学调控联合收获。分段收获可用分段收获机先割倒晾晒，5天后选择晴好天气用捡拾脱粒机脱粒；化学调节联合收获每亩用无人机喷施80-100ml催枯调节剂“敌草快”（立收谷）10倍液，喷施后5-10天，选择天气晴好利用稻麦收割机直接联合收获。两种收获方式可以将机收损失率下降到8%以内。

三、适宜区域

本技术适宜长江流域稻油轮作冬油菜主产区（湖北、湖南、江西、四川、贵州、云南、重庆、安徽、江苏、浙江、广西等省）推广。

四、注意事项

- 1、油菜适期播种对减轻渍害产量损失十分关键，需要抢墒播种，避免迟播晚播。
- 2、化学催枯调节剂喷施时期和喷施浓度会影响收获产量和质量，要严格按照规程进行。

五、依托单位

1、长江大学农学院

联系地址：荆州市荆州区荆秘路88号

联系人：张学昆 邮政编码：430023

联系电话：13720301916

2、湖北省油菜办公室

联系地址：武汉市武珞路519号

联系人：陈爱武 邮政编码：430070

联系电话：13871135241

电子信箱：hbsycbgs@126.com

浏览量：156

相关新闻

全国农技中心关于印发《黄淮海小麦玉米“吨半粮”高产稳产技术集成示范方案》的通知	2023-08-28
《2023年全国大豆玉米带状复合种植技术手册》	2023-08-23
以“双减”为核心的茶叶绿色高效生产技术模式	2023-08-23
油菜全程机械化化肥农药减施增效技术模式	2022-08-31
油菜抗渍高效减损生产技术模式	2022-08-31

体系网站 ▲

省级农业农村部门网站 ▲



业务系统 ▲

资料下载 ▲



[关于我们](#) | [网站声明](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

您是第 2635756 位访客 总访问量 4894808 人次

主办单位: 全国农业技术推广服务中心

地址: 北京市朝阳区麦子店街20号 邮编: 100125

京ICP备13002323号-1 京公网安备11010502034442



官方微信