

# 农业科技动态

第10期

(总第721期)

四川省农业科学院

2017年8月28日

专家建议

## 关于加强我省高密度（机）直播油菜生产的建议

四川省油菜种植面积和总产一直位居全国前三位，2016年全省油菜籽总产量更是超过了湖北，跃居全国第一。但随着农村劳动力转移、农资成本增加等，油菜传统育苗移栽方式已难以为继，移栽质量也难以得到保证。改“翻耕育苗移栽人工收获”为“免耕机械化直播兼机收”，以机耕取代翻耕，以直播取代育苗，以机械取代人工，发展全程机械化生产，实现节本高效，是发展我省油菜生产的必由之路。

近年来众多政府文件中，对于油菜生产机械化的提法已由“机收”修改为“机播机收”，可见政府对油菜全程机械化生产发展的重视。据统计，2015年四川省油菜生产的机耕率、机收率和机播率分别为75.6%、20.2%、12.8%，机播机收率远低于湖北等油菜种植大省。高密度（机）直播油菜

可以实现以密（植）适机（收）、以密（植）控株（个体）、以密（植）减氮（肥）、以密（植）控草、以密（植）增产，因株体相对弱小而十分有利于油菜联合机收，从而有利于促进油菜生产的全程机械化。要推进我省油菜全程机械化，必须加强高密度（机）直播油菜生产。

## **一、我省高密度（机）直播油菜生产现状**

目前，我省生产上油菜直播方式有传统的人工撒播、机械喷播、人工开沟条播、人工撬窝点播，以及用不同动力（手扶式、小四轮、50-80 马力拖拉机）和省外引进的黄河牌、悍牛 2BM-6 型直播机进行机械条播等。科研院校和地方农技（农机）部门，主要采用小四轮或中型拖拉机为动力的精量联合直播机进行示范，适度规模种植油菜的大户、合作社及农业企业，主要采用人工撒播或精量联合直播机直播，农户小面积直播油菜很少采用机械直播。总体上，我省直播油菜面积已有较大发展，其中机械直播已覆盖成都市、德阳市、绵阳市、眉山市、遂宁市、资阳市、南充市、广安市、巴中市、达州市、广元市、自贡市、宜宾市等 10 多个地级市。但是，目前全省适应机械化收获而高密度直播的油菜比例仍不高，主要原因在于油菜主产区以丘陵、山区为主，且以稻茬田油菜为主，收获机械难以进入田（土）块开展作业。

## **二、我省高密度（机）直播油菜生产的主要特点**

**1. 区域分布明显** 高密度（机）直播油菜主要分布于川西平原（以成都、德阳、绵阳为主）及部分丘陵山区县的地势相对开阔平坦、田（土）块相对较大且较为规则的区域，以稻茬田高密度（机）直播油菜为主，随着丘陵、山区旱地油菜的发展，也有部分旱地直播油菜生产。

**2. 实施主体明显** 高密度（机）直播油菜的示范与应用主要来自两方

面：一是科研院校和地方农业部门开展的集中示范；二是新型农业经营主体（种植大户、家庭农场、专业合作社、农业企业）的大面积生产。科研院校和地方农业部门在示范区指导农户开展的高密度（机）直播油菜田间管理比较及时到位，生长情况总体良好；新型农业经营主体自发进行或在农业科技人员指导下开展的高密度（机）直播油菜生产，为降低生产成本，一般田间管理比较粗放。

**3. 农旅融合趋势明显** 大多数位于我省川西平原及部分浅（缓）丘区适度规模经营的高密度（机）直播油菜集中示范区或大面积生产区域，正在（或拟）开展油菜一、三产业（农旅）融合发展，例如举办油菜花节等。

### **三、我省高密度（机）直播油菜生产存在的突出问题**

**1. 苗期湿害突出** 稻茬田高密度（机）直播油菜的苗期湿害问题常年发生，影响了直播油菜的苗全、苗齐、苗壮，导致油菜后期植株个体之间差异很大，现蕾开花乃至角果成熟期一致性不好。

**2. 田间野生油菜和杂草发生严重** 高密度（机）直播油菜田间杂草和野生油菜发生严重，在部分区域如邛崃冉义镇、广汉西高镇已泛滥成田间优势杂草种群，且暂无有效防除措施，与直播栽培油菜苗争肥、争光，严重影响了栽培油菜正常生长，增加了田间人工拔除成本，极大地降低了油菜收获产量。

**3. 缺乏政策倾斜和财政补贴** 适度规模经营的高密度（机）直播油菜享受不到规模种粮的补贴，与同季节作物小麦规模种植相比缺乏竞争优势，严重影响了新型经营主体种植油菜的积极性和生产管理的及时到位。

### **四、加强我省高密度（机）直播油菜生产的建议**

**1. 因地制宜，技术配套** 应主要选择土质良好、地势开阔、排灌方便

的区域实施，而对于土质粘重或机械直播效果欠佳的区域，应采用机械开沟作厢、人工撒播或机具喷播。

**2. 合理轮作,加强田间管理** 无论是农业科技示范区还是新型经营主体适度规模生产区，都应高度重视对杂草尤其是野生油菜的综合防治，要建立合理的轮作制度（每隔1~2年与其他冬季作物轮换），大力加强田间管理（在野生油菜出苗后或开花结实前及时拔除）。

**3. 对规模种植户实施财政补贴** 对于新型主体规模经营的高密度（机）直播兼机收油菜，进行适度规模种植补贴，调动其积极性，支持其做好田间管理工作，从而稳定我省油菜大面积生产。

（四川农业大学 吴永成 四川省农业科学院 蒲晓斌）

分送：省委办公厅、省政府办公厅。

---

四川省农业科学院信息所

2017年8月28日印发

---