

城固县油菜生产现状及对策

*符红梅 杨文杰 张 凡

(陕西省城固县农技中心, 陕西城固 723200; *联系人E-mail:823881719@qq.com)

摘要:文章阐述了陕西省城固县油菜生产现状,分析了当前生产中存在的问题,为实现该地区油菜产业持续、健康、稳定、发展,总结出适合当地推广应用的轻简栽培技术,同时对加快油菜全程机械化示范、推广步伐提出了相关建议。

关键词:油菜;生产现状;轻简栽培技术

城固县位于陕西省汉中市中部。北靠秦岭、南依巴山,地处我国南北气候过渡带,气候温润,土壤肥沃,是一个典型的农业生产大县。全县总人口54万,其中农业人口43.8万,总耕地49.3万亩,常年种植油菜14万亩,近年来随着油菜生产成本增加,油菜籽价格下滑等因素影响,油菜种植面积不断下滑,为了稳定油菜生产面积,保障食用油有效供给,现根据城固县油菜生产现状和制约因素,提出以下技术对策。

1 城固县油菜生产发展的现状

油菜是城固县粮油生产的主要作物之一,也是当地农民的传统种植作物。该县自2009年开始实施油菜高产创建项目,通过项目建设,全县油菜生产水平不断提高,单产、总产较之以前都有所提高,增产增收效果显著。2009~2014年常年种植面积均保持在14万亩以上,受油菜生产用工多、国家油菜籽临储政策、油菜籽价格下滑等因素的影响,2015年面积锐减至10.5万亩,较上年减少4.1万亩。传统的育苗移栽面积下降,据2015年该县秋播基础调查,移栽面积由常年的80%左右减少到23%,以油菜免耕稻草覆盖、稻茬免耕油菜直播机收、油菜全程机械化栽培为主的轻简栽培技术得到了进一步推广应用。2015年油菜免耕稻草覆盖直播面积达4.7万亩,占种植面积44.8%;稻茬免耕油菜直播机收3.38万亩,占种植面积32.2%;油菜全程机械化示范面积1 210亩。

2 城固县当前油菜生产中存在的问题

2.1 生产劳动力不足,栽培管理粗放

近年来随着农村大量青壮年劳动力外出,留守务农人员以妇女、老人为主,既不能提供传统的精耕

细作型油菜生产劳力支持又难以接受和应用新的轻简栽培技术^[1],有些农户把轻简栽培技术混同于粗放管理,导致油菜长势欠佳,产量偏低。

2.2 油菜种植面积下滑

传统油菜生产劳动强度大,劳动用工多。油菜生产比较效益低,农户种植油菜积极性不高,改种元胡等高效益经济作物甚至将土地撂荒,导致种植面积逐年下滑,并有进一步下滑的风险。

2.3 油菜生产机械化程度低

汉中地区“十秋八霖”,秋播期间往往阴雨绵绵,田湿泥烂,机械作业困难。加之全县仅有5台油菜精量播种机无法保证集中时段的大面积播种。目前机械化播种仅处于示范阶段,播种面积和质量有待于提高。

2.4 一个片区种植品种多、乱、杂,不利于机械收获

农民种植意愿不一,很难在一个区域布局1~2个品种,机收往往是一个片区同时收获,部分田块为赶机收,收获偏早,油菜籽脱粒不彻底,造成产量损失且影响了油菜籽的品质。

3 发展油菜生产的对策

生产劳动力不足,种植比较效益低,机械化程度低是造成城固县油菜种植面积下滑的主要原因,因此推广轻简栽培技术,积极完善油菜全程机械化技术是稳定油菜种植面积,发展油菜产业的根本出路。

3.1 大力推广轻简栽培技术

油菜稻茬免耕直播机收栽培技术,就是水稻收获后田块不经翻犁,经化学除草、开沟施肥和简单平整田面后,直接在板田进行人工播种(撒播或条播),配



套后期科学田管、机械收获的一项节本增效轻简栽培技术。该技术既可减少育苗移栽的过程和工序节省劳力、还利于抗霖播种,加快秋播进度,提高播种质量,培育冬前早发壮苗,从而实现油菜生产节本增效,稳定油菜种植面积,是值得推广的一项轻简技术。

3.1.1 田块准备 水稻收获时低留稻茬,及时开沟排干稻田积水,将稻草集中田坎边,便于杂草长出。

3.1.2 选用适宜的优良品种 直播油菜扎根较浅,后期易出现倒伏,为了便于机械收获生产上宜选用高产、抗病、矮秆、抗倒、抗裂荚、株型紧凑、偏早熟、花期集中便于机械收获的“双低”油菜新品种,近年筛选出适合城固县种植的优良品种有洋油737、宁杂11号、陕油28等。

3.1.3 施足底肥 免耕田块基肥全层深施困难,有效养分集中在表层,前期供肥能力较强,后期容易出现脱肥,且土壤耕作层没有翻动,通透性不及翻耕油菜,影响油菜根系生长及后期生长易发生早衰^[1]。因此,要坚持基肥与追肥并重的原则,播种前先将肥料均匀撒施田面,尽量使用复合肥,不用碳铵,施肥量每667m²施三元素复合肥(N-P-K=15-15-15)35kg,持力硼1kg。中等肥力田块也可施油菜缓释肥(N-P-K=25-7-8)50kg/667m²做底肥,一般不需追肥。

3.1.4 适期适量播种,保证合理密度 稻茬免耕直播油菜汉中地区最佳播期9月20~25日,最晚不超过10月5日。播种过晚温度偏低不利于油菜出苗,冬前生长缓慢难以形成壮苗,造成越冬困难。播量以250~300g/667m²为宜,播期推迟,可适当增加播量,以密补迟。综合种子发芽率、田块肥力、播期等多因素确定适宜播量,保证一播全苗且苗量适宜,方可简化间苗过程。播种方式多采用人工撒播或条播,保证留苗密度2.5万~3万苗/667m²,也可采用喷粉机将菜籽和尿素混合后喷种,通常按200g菜籽加5kg尿素混合喷播。

3.1.5 开沟做厢,三沟配套 采取人工或机械开沟,开好三沟(即围沟、腰沟、厢沟),沟宽20cm,沟深15cm,厢宽2~3m,清除沟中碎土均匀撒覆厢面,做到三沟配套,沟沟相通,做到明水能排,暗水能滤。

3.1.6 化学除草 除草是稻茬免耕直播栽培成败的关键。播前除草:播种前5~7d用10%草甘磷水剂100mL/667m²兑水50kg均匀喷雾,杀灭杂草。播后芽前除草:在播后3d内用50%乙草胺100mL/667m²,兑水30kg喷施,进行播后芽前封闭除草,做到喷洒均匀,不漏喷。苗期除草:禾本科杂草于油菜3~4叶期用60g精

奎禾灵兑水50kg选择性除草;双子叶杂草于油菜7~8叶期用55g30%高特克悬浮剂兑水50kg选择性除草;单双子叶杂草同时发生的田块亩用50g精喹禾灵和50g高特克兑水50kg防除。

3.1.7 合理追肥 12月底元月初结合冬灌追施尿素6~8kg/667m²做腊肥,壮苗越冬搭好丰产架子。重施蕾苔肥,在抽薹初期每亩施用尿素和氯化钾各3~5kg。为防止“花儿不实”在初花期每亩用50g速乐硼兑水50kg混合喷施。

3.1.8 防治油菜菌核病 机械化收获油菜高密度种植易引发油菜菌核病偏重发生,要重视油菜菌核病防治。在油菜初花期亩用40%菌核净可湿性粉剂100g兑水30kg防治油菜菌核病。

3.1.9 适时收获 为避免割台损失当地多采用二段式收获方式,油菜八成熟时人工割晒,后熟3~5d再用联合收获机进行捡拾脱粒。

3.2 多方联动加快油菜全程机械化技术示范推广步伐

机械化是现代农业发展的必然趋势,农技部门要加大试验示范力度,制定符合当地机械化生产的技术规范,引导示范区农户种植成熟期相近、便于机械收获的优良品种,农机部门要引进适合当地土壤、气候条件的机型,并加强对农机手的操作培训,提高农机手对机器性能的认知和操作水平,从而提高作业效率和作业质量;政府部门应该加大对农机具购置的补贴力度,重点倾向于种粮大户、家庭农场、粮油专业合作社,这些新型经营主体是农业发展的新生力量,他们容易接受新技术,在农业生产中有较为成熟的成功经验,也有一定的投资能力。采取政府补一些,新型经营主体投一些的方式,破解油菜精量播种机不足的难题。多方联动,共聚合力促使油菜全程机械化生产又好又快的发展。

参考文献:

- [1] 张艳.津市地区油菜生产现状及对策[J].农业科技通讯,2016,(8):21.
- [2] 姜福元,汤松,等.稻茬免耕直播油菜栽培技术[J].湖北农业科学,2010,(10):2374.
- [3] 黄钻华,李伟盐,等.城市亭湖区油菜生产现状及思考[J/CD].基层农技推广,2016,4(7):92.