

垫江县稻油轮作高产高效栽培技术的推广应用

李四清

(重庆垫江县农技站,垫江 408300)

摘要: 2014-2016年3年推广了稻油轮作面积2493hm²,稻油总纯收入3723.646万元。垫江县为推广稻油高产高效栽培技术,特制定水稻、油菜高产高效栽培技术操作规程,水稻采用早育、移栽技术;油菜采取种子、肥料机播机施技术。通过对稻油结构的调整,为全县农业增产增效,农民增收提供了技术保障。

关键词: 水稻;油菜;高产高效;栽培技术

垫江县位于重庆渝东北地区,粮食作物种植面积6.52万hm²,其中稻田种植面积538.5万hm²,水稻总产量17950t,油菜总产量815万t;海拔320~500m,气候温和,热量充足,降雨量丰富,光、热、水比较协调,年均温度16.9℃,无霜期296d,年平均降水量1194.2mm,适合稻油轮作,应该大力发展稻油种植面积。

1 增产表现

2014年全县稻油轮作水稻面积733.3hm²,每667m²平均产619kg,总产680.9万kg;油菜面积733.3hm²,平均产146kg,总产160.6万kg。2015年全县稻油轮作水稻面积866.7hm²,每667m²平均产625kg,总产812.5万kg;油菜面积866.7hm²,平均产158kg,总产205.4万kg。2016年全县稻油轮作水稻面积893.3hm²,每667m²水稻平均产638kg,总产854.92万kg;油菜面积893.3hm²,平均产163kg,总产218.42万kg。

2 效益分析

2014年全县稻油轮作水稻面积733.3hm²,每667m²水稻平均产量619kg,按2.3元/kg,总产值1566.07万元,成本830元/667m²计算,水稻纯收入653.7万元;油菜面积733.3hm²,油菜平均产量146kg,按5.2元/kg,总产值835.12万元,成本603元/667m²计算,油菜纯收入171.82万元;2014年稻油面积733hm²,总纯收入825.52万元。2015年全县稻油轮作水稻面积866.7hm²,每667m²水稻平均产量625kg,按2.5元/kg,总产值2031.25万元,成本830元/667m²计算,水稻纯收入952.25万元;油菜面积866.7hm²,平均

产量158kg,按5.6元/kg,总产值884.8万元,成本615元/667m²计算,油菜纯收入350.74万元;2015年稻油面积866.7hm²,总纯收入1302.99万元。2016年全县稻油轮作水稻面积893.3hm²,每667m²水稻平均产量638kg,按2.7元/kg,产值2308.284万元,成本830元/667m²计算,水稻纯收入1196.084万元;油菜面积893.3hm²,平均产量163kg,按5.6元/kg,产值1223.152万元,成本615元/667m²计算,油菜纯收入399.052万元;2016年稻油面积893.3hm²,总纯收入1595.136万元。利用油菜花发展乡村旅游,开发农家乐,带动餐饮服务业等第三产业的发展,稻油种植经济效益好,社会效益也好,实现了供给侧结构调整,帮助农民增收致富。

3 水稻高产栽培技术

3.1 选用良种 水稻品种深两优876(湘审稻2015018),全生育期142d,株高108cm,每穗粒数178粒,千粒重25g。抗稻瘟病,口感好,产量高。

3.2 培育壮秧 壮秧具有栽后返青成活快、分蘖早、分蘖力强等优势,对提高水稻成穗率,取得穗大粒多有明显的作用。垫江县采取早育培育壮秧,播种时间在3月3-10日,播种要做到稀播匀播。秧苗在1心1叶时,每667m²用敌克松喷雾防治立枯病和青枯病。在3叶1心时,每667m²苗床施尿素0.5kg作壮苗肥,栽秧前3d苗床施100~200kg清粪水作送嫁肥,同时在移栽前喷施富士一号防苗稻瘟。壮秧的标准:秧龄控制在30~35d,叶片数5~6叶,苗高6~7cm,分蘖1~2个,根系多且白,秧苗敦实,不徒长,苗茎基部粗扁,叶绿,无病虫害。

3.3 适时早栽、合理密植 早育秧在4月15-25日

移栽,采取宽窄行拉绳移栽,做到带肥、带药、带泥移栽。栽秧时要做到栽得浅、直、匀,不栽超龄秧,不栽隔夜秧,栽插深2~3cm为宜。中等肥力稻田采取(39cm+26cm)×16~17cm,每667m²栽1.0万~1.2万窝,每窝栽2粒谷秧,基本苗2万~2.4万苗;大肥田(45cm+30cm)×20~22cm,宽窄行移栽,栽8000~9000窝,每窝栽2粒谷秧,保证基本苗1.7万苗。

3.4 配方施肥 测土配方施肥是一种科学施肥方式,根据土壤养分含量,制定施肥方案,做到土壤缺什么补什么,吃饱不浪费的原则,做到有机与无机相结合,氮、磷、钾配合施用;促进平稳施肥,使作物健壮生长。

移栽前2~3d,每667m²施优质人畜粪800~1000kg、25%腾升牌复合肥50kg、草木灰100kg、锌肥1~1.5kg撒施稻田作底肥。栽后7~10d,每667m²用尿素7.5kg促进分蘖。拔节后(约6月10日前后)每667m²用尿素2.5kg和氯化钾5kg撒施作穗肥。破口期每667m²用磷酸二氢钾0.5kg进行根外追肥。

3.5 科学管水、晒田 做到浅水栽秧、寸水活棵、浅水分蘖、灌水打苞、深水抽穗扬花灌浆,灌浆后干干湿湿壮子。每667m²总茎分蘖数20万~25万晒田5~7d,晒至田面出现鸡爪裂纹白根露出田面,老根往下扎,叶色转淡,叶片挺直,进稻田脚不沾泥;关水后无效分蘖死亡,上林率80%~85%,保证有效穗数15万~19万。

3.6 病虫害草害防治 化学除草:栽后7~12d,每667m²用“野老”1.5~2包,于16:00~18:00前均匀撒施。注意必须要露水干后才能撒施除草剂。防治1代二化螟:早栽田于5月10~15日、迟栽田于5月15~25日(以枯鞘窝率达到5%为准),每667m²用90%的杀虫丹120g兑水60kg喷雾防治。防治2代二化螟、稻飞虱、纹枯病、穗颈瘟:约7月10~20日前后(以破口期为准),每667m²用90%的杀虫丹60g、扑虱灵100g、井冈霉素100g、三环唑60g兑水60kg喷雾防治。

4 油菜高产栽培技术

油菜直播栽培技术是利用中早熟水稻茬口,不经过育苗移栽,直接进行机播、机施技术或人工播种的轻简高效栽培技术。

4.1 选用良种,稻田准备 三峡油5号属甘蓝型双低杂交油菜,生育期225d,单株有效角果520个,果粒数17粒,千粒重3.8g,感菌核病,抗病毒病。水稻

收获后,按2.5m开厢,厢面宽2m,沟深50cm,沟宽50cm,田四周要开围沟,防渍水。

4.2 适时、精细播种 垫江县机播油菜适宜播种期在10月5~10日,由于10月雨水多,在适宜播期内抢晴天早播。一般每667m²播种量0.25~0.3kg,播种时瘦田宜密播,高肥田块适当减少播量。播种方式采取机械直播,种子和肥料一起播种,行距66cm,窝距0.26cm,播种深度为1~2cm,每窝播种5~6粒。播种时要均匀,不漏播、重播。土质粘重田块采用挖窝点播,播后用细土盖种,浇水保持土壤湿润,以促进种子尽快出苗。

4.3 化控除草,定苗补苗 播后2d内用乙草胺芽前除草。对杂草较重的田块,在杂草3~4叶期,用高效盖草能喷雾防治进行化控。出苗后,3叶期要去小留大、去弱留壮,缺苗补苗;一类田留苗1万~1.2万株,二类田留苗1万~1.8万株,三类田留苗2万~2.2万株。

4.4 科学施肥 油菜直播田,要根据油菜生长对肥料的需求,结合有机肥、氮、磷、钾、硼配合施用,每667m²用25%的复合肥40kg+尿素6kg+硼肥0.4kg,45%的复合肥35kg+尿素6kg+硼肥0.4kg促进油菜健壮生长,使油菜获高产。

4.5 病虫害防治 油菜主要以防治蚜虫、霜霉病和菌核病为主。防治蚜虫用10%吡虫啉10~20g兑水60kg,防治霜霉病用75%百菌清500倍液防治,防治菌核病用40%菌核净可湿性粉剂100~150g兑水60kg喷雾防治。

5 结束语

加大稻油推广力度,为稻油发展提供惠农政策:一是增加科技投入,研发新品种;二是提高稻油种植补助资金;三是增加大户补助;四是种子、农药、肥料由县粮油项目资金统一购买、免费发送;五是扶持稻油种植专业合作社;六是公司+农户定单农业,利用专业合作社和公司+农户等组织发展稻油生产,使稻油持续规模化种植,为粮油加工企业提供稳定优质生产原料。

参考文献

- [1] 许洪富. 秀山县稻油轮作高效栽培关键技术[J]. 中国农业技术推广, 2015, 31(7): 31-32
- [2] 邓华蓉, 谢正琼, 严素华, 等. 华蓥低山区稻油轮作高产栽培技术[J]. 农村经济与科技, 2013(8): 161-162

(收稿日期: 2017-04-27)