

玉米杂交种同玉 18 及高产栽培技术

朱黎辉 卢春宏

(四川同路农业科技有限责任公司, 绵阳 621023)

摘要:阐述了由四川同路农业科技有限责任公司用自选系 06H213 为母本、自选系 XF111 为父本组配育成的玉米杂交种同玉 18 在大田种植中的特征特性、产量表现,总结了高产栽培技术要点。

关键词:同玉 18;特征特性;产量表现;高产栽培技术

玉米杂交种同玉 18 是四川同路农业科技有限责任公司用自选系 06H213 为母本、自选系 XF111 为父本组配育成。同玉 18 具有高产稳产、抗病性强、品质优、适应性广等特点。2012 年通过四川省

农作物品种审定委员会审定,审定编号为川审玉 2012001,适宜在四川省平坝、丘陵地区种植。同年通过重庆市农作物品种审定委员会审定,审定编号为渝审玉 2012008,适宜在重庆市海拔 700m 以上地

蛴螬 30~45g 或 1.8% 阿维菌素乳油 20~30mL 兑水 30kg~40kg 喷雾。蚜虫:宜采用生物防治,以害引益,以害养益。蚜虫发生严重的年份,每 667m² 用 10% 吡虫啉 20~30g 或苦生碱(1:600 倍)喷雾。棉铃虫:(1)物理防治。采用杨树枝把或高压汞灯诱杀成虫。杨树枝把要放在棉田四周,每 667m² 放 3~5 把,每 10d 更换 1 次,每天傍晚给杨树枝把洒水。高压汞灯要架设在棉田外。(2)化学防治。当棉铃虫达到当地防治指标时,可选用生物农药(如 Bt 制剂)或对天敌杀伤力小的农药(如赛丹、拉维因等)交替使用^[3]。

5.3 花铃期管理 科学水肥 花铃期一般滴水 7~8 次,每次每 667m² 滴水 25~30m³。滴水周期控制在 7~10d,田间始终保持湿润状态,以防止高温受旱和干热风的影响。8 月滴水 3 次。初花期随滴水每 667m² 施尿素 8~10kg,盛花期结合灌水施尿素 10~14kg。

缩节胺化调 花铃期于头水前每 667m² 用缩节胺 2.0~3.0g,兑水 30kg 喷雾。于 2 水前用缩节胺 3.0~4.0g,兑水 30kg 喷雾。打顶后 7~10d,待上部果枝伸出展开后,用缩节胺 6~10g,重控 1 次。

5.4 打顶及地膜回收 按照“枝到不等时,时到不等枝”的原则,在果枝苔数达到 8~10 个时应立即开始打顶。最佳打顶时间在 7 月 10 日前,棉花打顶后株高应控制在 70~75cm,打顶时带 1 片展开叶。根据棉田棉苗长势情况以滴头水至 2 水揭边行地膜,

进入初花期以宽行封行滴水瓣始揭中行地膜,停水后收净滴灌带。要求残膜回收率达到 90% 以上。

6 拾花

6.1 机械采收 吐絮率达到 90% 时采摘,水平摘锭式采棉机要求采净率 $\geq 92\%$ 。总损失率 $\leq 5\%$,含杂率 $\leq 12\%$,含水率 $\leq 12\%$,且无残膜、“三丝”污染。秋季降温早的年份或贪青旺长棉田有必要使用乙烯利催熟。一般在枯霜前 20~30d 且连续几天内最高气温在 20℃ 以上时,中午施药,每 667m² 用 40% 的乙烯利 100~120g。因田间群体密度大,为确保催熟效果应使用雾化效果好的机动喷雾器,上下均匀喷施^[4]。

6.2 人工采收 棉铃充分开裂后及时收花,正常吐絮 7~10d 后及时采摘。收花时严格按照要求用布袋装运,采摘人员戴白帽,严防异性纤维混入。同时要严格分级,僵瓣花、劣质花要单收单放,严禁混入优等花。严格做到 5 分,即分摘、分晒、分运、分轧、分贮。

参考文献

- [1] 刘晓红. 新陆早 61 号籽棉高产栽培技术 [J]. 中国种业, 2016 (12): 73
- [2] 周玉堂, 陈湘跃. 滴灌棉田新陆中 61 号高产栽培技术 [J]. 农业科技, 2015 (7): 3~4
- [3] 于新国, 林明. 新疆细绒棉优质高产栽培技术 [J]. 农业技术, 2010 (3): 9~10
- [4] 龙银根, 夏金海. 杂交棉管理技术 [J]. 现代农业科技, 2008 (22): 181~182

(收稿日期: 2017-02-07)

区种植。2015年通过湖南省农作物品种审定委员会审定,审定编号为湘审玉2015007,适宜在湖南省推广种植。

1 品种特征特性

1.1 植物学特征 在四川春播全生育期117d。第1叶鞘颜色浅紫、尖端形状圆。株高251.9cm,穗位高86.9cm,全株叶片数20叶;叶片与茎秆角度中,茎“之”字程度无,叶鞘颜色绿。雄穗一级侧枝数目多,主轴与分枝的角度大,侧枝姿态轻度弯曲,最高位侧枝以上主轴长度长,颖片颜色绿,花药、花丝颜色绿。果穗形状圆筒型,穗长22.5cm,穗行数16行,行粒数35粒,千粒重312g,出子率83.7%^[1]。子粒马齿型,子粒顶端、背面颜色黄,穗轴颖片颜色红,子粒排列形式直。

在重庆,该品种属中熟杂交玉米,在区试3000株/667m²密度下,出苗至成熟118~147d,平均139.5d;株型半紧凑,株高286cm,穗位高111cm,叶色绿色,成株叶片数18片,花药浅紫色,颖壳绿色,花丝紫色;穗长19.6cm,穗行数15.5行,行粒数38.3粒;果穗长筒型,穗轴粉红色,子粒黄色、半马齿型。

在湖南,生育期106d,幼苗叶鞘紫色,叶片深绿色,株型半紧凑,株高266.3cm,穗位高114.2cm,全株叶片数20片,果穗长锥型,轴色红色,穗长19.6cm,穗行数16.5行,行粒数39.0粒,粒型马齿型,粒色浅黄色。

1.2 品质 经四川省农科院农业检测中心鉴定:子粒容重739g/L,粗蛋白质含量8.5%,粗脂肪含量4.2%,粗淀粉含量73.6%,赖氨酸含量0.32%。

1.3 抗性 经各省接种鉴定,四川中抗大斑病、茎腐病,抗小斑病;重庆中抗纹枯病和茎腐病;湖南抗大、小斑病和纹枯病,抗倒性较好。

2 产量表现

2.1 区试表现 2009年四川省区试,每667m²平均产459.3kg,比对照川单13增产13.0%,9试点8点增产;2010年续试,平均产514.3kg,比对照川单13增产18.1%,7试点均增产。2010年生产试验,每667m²平均产551.8kg,比对照川单13增产13.8%。

2009~2010年在重庆市进行2年区试,10个点次增产,1个点次减产,每667m²平均产535.0kg,比渝单8号增产7.15%,产量变幅399.1~616.7kg。生产试验4个点次增产,1个点次减产,每667m²平

均产516.2kg,比渝单8号增产4.95%,产量变幅472.6~574.0kg。

2013年湖南省区试,每667m²平均产522.5kg,比对照临奥1号增产10.6%,增产极显著;2014年续试,平均产522.3kg,比对照增产7.8%,增产极显著;2年区试平均产522.4kg,比对照增产9.2%,增产极显著。

2.2 示范推广应用 2012~2013年同玉18在四川省进行试验性推广种植,2年种植面积为1.5万hm²左右,经实地测产,每667m²平均产量为658kg,比当地主栽品种增产13.8%左右。田间长势旺盛,株型整齐,果穗均匀一致,苞尖好、苞壳薄,未见病虫害发生,深受广大农民朋友喜爱。2014~2015年同玉18在四川、重庆进行大面积推广,2年种植面积为4.2万hm²左右,经两地实地测产,每667m²平均产量为578kg,比当地主栽品种增产11.6%左右。

3 高产栽培技术

3.1 适期播种,培育壮苗 同玉18在四川春播、夏播均可。春播时间在3月中旬播种,直播及育苗移栽均可,直播采用单双粒间插播种,株距45~50cm,行距80cm。夏播可采用套种或直播,播种后出现干旱天气应及时浇水,保证玉米的出苗率。种子采用先正达包衣剂(满适金+锐胜)拌种,不需二次包衣,播种后出苗整齐,出苗率高,幼苗粗壮。

3.2 合理密植,规范移栽 同玉18生育期适中,株型半紧凑,透光性好,抗病虫能力较强,适应性广,适宜土壤肥力广泛。通过近2年的推广示范及密度试验,同玉18最佳适宜密度以2600~2800株/667m²为宜,净作、套作均可。移栽注意定距,打窝,定向移栽,移栽最佳时期控制叶龄在2叶1心至3叶1心,最迟不要超过4叶1心,移栽后浇透定根水,再盖1层干土,使根土自然紧密,从而减少水分蒸发,确保移栽成苗率^[2]。

3.3 采用平衡配套施肥技术 采用氮、磷、钾、锌平衡配套施肥,施足底肥,早施追肥(看苗势定量施追肥),是玉米获得均衡营养,收获高产优质玉米的基础物质保障。施肥比例为氮:磷:钾=15:15:15,首选总养分45%的复合肥,一般种肥同播每667m²用均衡控释肥30~50kg,追肥用尿素效果最好,苗期追肥以10叶前为好,施尿素10kg;攻穗肥在玉米大

准两优 608 在江西油菜—中稻—再生稻三熟制模式下高产栽培技术

李亚贞 肖国滨 郑伟 肖小军 黄天宝 吴艳 吕伟生 刘小三 陈明 叶川

(江西省红壤研究所/国家红壤改良工程技术研究中心,南昌 330046)

摘要:准两优 608 是湖南杂交水稻研究中心与湖南隆平种业有限公司用准 S 与 R608 配组选育而成的两系杂交稻新组合。该品种 2015–2016 年在江西作推广种植,可以作油菜—中稻—再生稻三熟制种植,表现为茎秆粗壮、穗大粒多、抗倒性好、丰产性好、再生稻产量高。本文阐述了其在江西作三熟制下再生稻特征特性、产量表现及配套栽培技术。

关键词:准两优 608;三熟制;再生稻;栽培技术

准两优 608 是湖南杂交水稻研究中心与湖南隆平种业有限公司用准 S 与 R608 配组选育而成的两系杂交稻新组合^[1],2009 年通过国家农作物品种审定委员会作为双季晚稻审定(国审稻 2009032),2010 年通过湖南省农作物品种审定委员会作为一季中稻和一季晚稻审定(湘审稻 2010018,湘审稻 2010027)。2012 年通过农业部超级稻品种认定。由于各地气候条件差异较大,同一品种种植,其特性表现差异较大,因此,不同地区栽培管理措施应作相应调整,才能更好地发挥品种的产量潜力^[2]。

在赣中北地区与双季稻区一年三熟有季节矛盾,随着水稻抛秧、直播技术的普及,油菜与水稻季节矛盾问题更加突出。选育生育期短且优质高产的

基金项目:江西省科研所基础设施配套项目(20151BBA13041);公益性行业(农业)科研项目(201503123-07)

喇叭口期 14~16 叶时进行,施尿素 30kg,攻粒肥在散粉结束后进行,施钾肥 10kg^[3]。控制好总氮量,防止徒长,均衡确保后期丰收保障。

3.4 加强田间病虫害综合防治 加强病虫害防治是实现高产必不可少的重要栽培技术措施,以预防为主、综合防治的原则,重点加强丝黑穗病及夏播玉米螟防治。

4 适时收获

当同玉 18 的苞叶发黄松散、子粒变硬、皮层发黑、黑色层形成或者子粒乳线消失,即达到完熟。成

双低油菜品种一时难以突破,而再生稻由于有生育期短、日产量高、省种、省工、节水、调节劳力、生产成本低和效益高等优点,是南方稻区稻田提高复种指数,增加稻田单位面积稻谷产量和经济收入的措施之一^[3]。种再生稻正好避开了高温干旱,又能解决种粮大户种双季稻带来的抢收抢种时劳力不够的矛盾。切实解决请工、投资等事宜,还能够增加效益^[4]。另一方面可以缓解季节矛盾,充分利用光温资源。

1 品种特性

准两优 608 属两系杂交迟熟中籼,在江西省作中稻再生稻种植,中稻全生育期 131d 左右,再生季全生育期 61d 左右。株型集散适中,繁茂性好,生长整齐、穗大粒多,后期落色好。2015 年示范种植品种特性,中稻株高 113cm 左右,每 hm^2 有效穗数 297.2 万穗,每穗总粒数 165.6 粒,结实率 85.0%,

熟后应适时晚收,一般在玉米苞叶发黄 8~10d 收获为宜,可使玉米充分成熟,提高品质,降低子粒含水量,达到快速脱粒,省工省时,增产增收的效益。

参考文献

- [1] 王玉涛,杨荣,胡学爱,等. 优质玉米新品种雅玉 30 的选育及利用[J]. 种子世界,2013(3): 42–44
 - [2] 陈永莲,余小平. 杂交玉米友玉 717 特征特性及高产栽培技术[J]. 种子,2013,32(7): 110–111
 - [3] 王志波. 玉米新品种屯玉 808 高产栽培技术[J]. 中国种业,2013(5): 77–78
- (收稿日期: 2017-04-07)