



杂交稻新组合博Ⅱ优 1618 及高产栽培技术

陈景锋

(海南昌江黎族自治县良种繁育场,昌江 572726)

摘要:博Ⅱ优 1618 是中国种子集团有限公司三亚分公司选育的弱感光三系杂交水稻新组合,2017 年 6 月通过海南省农作物品种审定委员会审定。介绍了该组合 2016 年晚稻在昌江县的种植表现,并总结了其高产栽培技术。

关键词:杂交稻;博Ⅱ优 1618;种植表现;栽培技术;昌江县

博Ⅱ优 1618 是中国种子集团有限公司三亚分公司以博Ⅱ A 作母本、中种恢 1618 作父本选育的三系杂交水稻新组合,2017 年 6 月通过海南省品种审定,审定编号为琼审稻 2016023。2016 年晚稻引进该组合在海南省昌江县良种繁育场试种,并在昌化、乌烈等乡镇多点种植示范,综合表现出高产、大穗、熟色好、结实率高、抗病性强、适应性广等显著特点,特别是 2016 年晚稻 9 月底到 10 月初的连续台风暴雨恶劣天气的影响,该组合仍获得每 hm^2 平均 8.6t 的高产。现将该组合在昌江县的种植表现及高产栽培技术总结如下。

1 特征特性

1.1 农艺性状 该组合长势繁茂,株型适中,后期熟色好,抗倒性一般。每 667m^2 有效穗数约 15.7 万,平均株高 117.2cm,穗长 22.1cm,每穗总粒数 141.2 粒,结实率 80.5%,千粒重 25.2g。该组合在田间植株高大,株高 120cm,茎秆粗壮,生长势较强,后期熟色好。在海南晚稻种植生育期为 118d,与对照博Ⅱ优 15 相当,播种期适宜在 6 月初至 7 月中旬,秧龄 16~25d,叶龄 5 叶 1 心时移栽。

1.2 米质 博Ⅱ优 1618 子粒色泽透明,米饭口感好,市场商品价值高。经农业部食品质量监督检验测试中心(武汉)测定:整精米率 61.3%,垩白粒率 39%,垩白度 6.6%,直链淀粉 21.8%。经多地种植农户反馈,该组合的米饭口感非常好,不软不硬,适口性好。

1.3 抗性 该组合 2 年区试抗性综合表现苗瘟 4 级,叶瘟 4 级,穗颈瘟 3 级,纹枯 7 级。从 2016 年各点种植来看,抗性表现较好,无稻瘟病和白叶枯病发生。

2 产量表现

2014 年晚造首次参加海南省区试,每 hm^2 平均产量 6.18t,比对照博Ⅱ优 15 增产 3.31%,未达显著水平,日产量 0.05t,增产点比例 83.3%;2015 年晚造续试,平均产量 6.77t,比对照博Ⅱ优 15 增产 1.13%,未达显著水平,日产量 0.05t,增产点比例 66.7%。2015 年晚造生产试验每 hm^2 平均产 6.56t,比对照博Ⅱ优 15 增产 2.91%。2016 年晚稻,昌江县良种繁育场试种 5.3hm^2 ,每 hm^2 获得实际产量 8.2t,比对照博Ⅱ优 15 增产 3.6%。

3 高产栽培技术

博Ⅱ优 1618 具有株叶形态好、大穗大粒等特点,在栽培上应重施基肥,早施分蘖肥,孕穗期补施穗肥,提高结实率和千粒重,确保群体结构协调。

3.1 培育多蘖壮秧 博Ⅱ优 1618 属于弱感光晚稻组合,在海南省西部于 7 月 20 日前播种。海南西部天气高温处理不当会烧芽,最好配用网袋浸种袋浸种,用强氯精浸种 8h,用清水把种子洗净催芽露白后待播。在栽培管理上,要插足一定数量的苗数,培育壮秧,早促分蘖,控制无效分蘖,增加有效穗数。

3.2 科学肥水管理 根据博Ⅱ优 1618 的特征特性,制定科学施肥原则:前重中控后补,即施足底肥,早施分蘖肥,看苗补肥,巧施穗肥,酌施粒肥。N:P:K 用量比例 1:0.8:1.2。

施足底肥 该品种生长期长,茎秆粗壮,应施足底肥,每 hm^2 施磷肥 750kg、复合肥 150kg。早施分蘖肥,酌施粒肥 插秧后 5~7d,大田每 hm^2 施尿素 300kg、氯化钾 150kg,促进分蘖。该组合穗大粒多,补施粒肥是提高结实率、提高千粒重、促进高产的重要保证,在水稻破口期间,每 hm^2 施复合肥 40kg、氯

坝上及周边地区马铃薯种薯处理关键性技术

刘 博¹ 杨秀君² 刘斯超¹ 王玉斌³ 郑鹏靖¹ 唐丽丽¹ 卞 颖¹

(¹ 河北省承德市蔬菜技术推广站, 承德 067000; ² 河北省承德市农业技术推广站, 承德 067000;

³ 承德市农产品加工中心, 承德 067000)

摘要:冀北坝上及周边地区是马铃薯主要产区, 经济比重较大, 是本地区农民脱贫致富的战略性主导产业。作为一个重要的马铃薯生产基地, 解决好马铃薯的种薯贮藏、播种问题意义重大。经多年来系统研究, 承德市蔬菜站总结出一整套马铃薯种薯处理关键性技术, 为解决马铃薯种薯贮藏及生产中常见的烂种问题提供了方法, 对坝上马铃薯集中产区扩大种植面积、提高产品品质和产量、增加经济效益, 促进农民增收等具有较强的指导意义。

关键词:冀北坝上; 马铃薯种薯; 贮藏; 种薯选择; 播种

冀北坝上及周边地区是全国优质马铃薯主产区之一, 2016 年仅承德市马铃薯种植面积就达 5.53 万 hm^2 , 产量达 160 万 t。马铃薯产量及品质在很大程度上影响农民的增收。近年来, 在基地建设、种薯生产、加工转化、仓储流通及品牌构建等方面都有很大突破, 马铃薯产业已成为该地区农民收入的重要来源, 因此做好种薯处理和贮藏的意义重大。马铃薯从种薯窖(库)藏到次年的生产播种要经历近半年的时间, 由于气候原因, 对马铃薯种薯的贮藏、生产有着非常严格的管理要求^[1]。种薯质量好坏, 直接影响着下一年的产量。经过多年实践, 总结出了一套适合本地区使用的马铃薯种薯处理的关键措施, 供交流推广。

1 种薯的贮藏与保管

1.1 种薯贮藏的 3 个阶段 一般种薯在贮藏的过程中需要经历 3 个阶段。第 1 阶段为收获后 20~35d, 称为薯块成熟期, 即贮藏早期。刚收获的

化钾 50kg, 补充喷施叶面肥磷酸二氢钾 3kg。

科学管水 水的管理是浅水移栽、寸水活棵、薄水分蘖, 适时露田、晒田, 足水抽穗, 干湿壮子。收割前 5~7d 断水, 不宜过早断水, 影响结实率和充实度。

3.3 病虫害防治 坚持预防为主, 综合防治方法, 注意加强肥水的管理, 根据昌江地区病虫害发生动态和病虫预防进行综合防治。虫害重点防治稻纵卷叶螟、三化螟、稻飞虱的发生, 特别是要重点掌握好

薯块由于表皮尚未完全木栓化, 薯块内持有较大水分并迅速向外蒸发, 加之呼吸旺盛、热量多, 很容易积聚水汽引发腐烂^[2]。初期刚入窖, 温度较高, 但不可超过 20℃, 以 12~15℃为宜, 该时期也被称为预贮藏期。

第 2 阶段为深度休眠期, 即贮藏中期, 一般 2~4 个月。此时, 种薯生理活动减弱, 在 0.5~2℃的环境下, 可以延长贮藏时间。

第 3 阶段为休眠后期, 即贮藏晚期, 此阶段呼吸作用转旺, 产生的热量积聚而使温度升高, 加快了薯块发芽速度。此时, 应保持一定的低温条件, 并加强通风使环境中氧气和二氧化碳浓度维持在适宜的范围内。

另外, 品种不同, 成熟度、温湿度的不同管理都会对马铃薯的休眠期产生影响。

1.2 种薯贮藏的环境调控 种薯在贮藏过程中, 如果环境调控不合理, 会引发伤热、受冻及薯块腐烂现

水稻分蘖期、破口期低龄幼虫钻蛀前即虫卵孵化高峰期用药; 病害注意白叶枯病、细菌条斑病等, 特别是台风暴雨过后重点抓好防治白叶枯病, 以确保高产稳产。

参考文献

[1] 曾德财, 杨毅, 李昌裕, 等. 高产抗病新组合博 II 优 767 及高产栽培技术 [J]. 中国种业, 2012 (12): 66

(收稿日期: 2017-09-11)