

农学—应用研究

不同播期对宁夏粉用马铃薯生长和品质的影响

李琪¹, 谢萍², 李剑萍³, 张学艺³, 曹宁³, 王连喜²

- 1. 南京信息工程大学
- 2. 南京信息工程大学环境科学与工程学院
- 3. 宁夏气象防灾减灾重点实验室

摘要:

以‘宁薯4号’和‘陇薯3号’为试验品种, 2008年在宁夏西吉县进行了粉用马铃薯不同播期试验, 研究其对粉用马铃薯生长与品质的影响。结果表明, 适当推迟播期有利于缩短马铃薯的生育期, 对于两品种而言, ‘陇薯3号’生育期又比‘宁薯4号’要短, 4月13日和4月20日播种的‘陇薯3号’比同期的‘宁薯4号’分别提前了32天和16天开花; 不同播期与叶面积指数、单株(茎)叶面积、叶片总面积之间关系密切, 选择适宜的播期有利于提高叶面积指数; ‘宁薯4号’选择在4月20日左右播种及5月25日左右播种时能够获得品质更优的粉用马铃薯, 淀粉含量和还原糖含量分别为58.85%、0.1%和57.28%、0.044%, ‘陇薯3号’选择在4月20日左右进行播种能够得到品质性状更优的粉用马铃薯, 淀粉含量和还原糖含量分别为53.88%、0.038%。不同播期商品率有所不同, ‘陇薯3号’商品率略高于‘宁薯4号’。

关键词: 播期

Effects of Different Sowing Periods on Growth and Quality of Starch Potato in Ningxia

Abstract:

The potato with ‘Ningshu-4’ and ‘Longshu-3’ were taken as experimental material, and the field experiments of starch potato in Xiji, Ningxia Province, which were conducted to study the effects of different sowing periods on growth and quality of starch potato. The results showed that appropriate to defer the date of starch potatoes in favor shorter growth period, for the two varieties, growth period of ‘Longshu-3’ was shorter than ‘Ningshu-4’, ‘Longshu-3’ sowed on April 13th and April 20th and the flowering time ahead 32 days and 16 days than the same time to sow the ‘Ningshu-4’; Different sowing dates between LAI, plant (stem) leaf area and total leaf area had a close relationship; ‘Ningshu-4’ choose the date around the April 20th or May 25th and ‘Longshu-3’ choose the date around the April 20th to planting can get the better quality starch potatoes, the starch content and reducing sugar content of ‘Ningshu-4’ was 58.85%, 0.1% and 57.28%, 0.044%, the starch content and reducing sugar content of ‘Longshu-3’ was 53.88%, 0.038%. Different sowing periods have different commodities, commodity rate of ‘Longshu-3’ slightly higher than ‘Ningshu-4’.

Keywords: sowing date

收稿日期 2010-12-27 修回日期 2011-02-28 网络版发布日期 2011-05-27

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金; 国家“十一五”科技支撑计划重大项目

通讯作者: 谢萍

作者简介:

作者Email: suishuier2008@yahoo.com.cn

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(659KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 播期

本文作者相关文章

- 李琪
- 谢萍
- 李剑萍
- 张学艺
- 曹宁
- 王连喜

PubMed

- Article by Li,q
- Article by Xie,p
- Article by Li,J.P
- Article by Zhang,H.Y
- Article by Cao,n
- Article by Yu,L.X

本刊中的类似文章

1. 辛存岳, 郭青云, 许建业, 耿贵工, 徐有庆, 魏有海, 郭良芝, 翁 华, 程 亮.不同耕播期对杂草控制及土壤残留农药的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 175-180
2. 黄雅丽, 黄义德.播期和密度对麦茬中粳稻皖稻68生育期和产量形成的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(15): 0-
3. 宋世枝, 方 玲, 段 斌, 卢兆成, 何世界.Effect of Adjust Seeding Time on Diseased Condition of Rice Blast and Sheath Bligh of Japonica Hybrid Rice in South Henan[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 276-276
4. 陈志伟^{1,2}, 陆瑞菊^{1,2}, 许正嘉³, 黄剑华^{1,2}.不同播期和密度对大麦新品种“花11”在皖北地区产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(24): 208-210
5. 崔彦生, 韩江伟, 曹 刚, 孟 建, 张进文.冬前积温对河北省中南部麦区冬小麦适宜播期的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(07): 195-198
6. 杨恒山, 王国君, 邵利民, 刘海宇, 霍秀娟.栽培技术对健宝草产量的影响[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 19-19
7. 张永泰, 李爱民, 惠飞虎, 周如美, 张 瑛.扬油6号油菜适合机械化作业性状研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(12): 167-167
8. 武艳芍, 郝建平.不同播期对强盛49出苗速度及生育期的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 119-121
9. 周 波, 胡学安, 魏良明, 朱了华.不同播期对郑黑糯1号的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 163-163
10. 陈立君.不同播期东农42产质量性状动态变化规律研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 122-127
11. 周 冉, 尹 钧, 杨宗渠.播期对两类小麦群体发育和光合性能的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(4): 148-148
12. 耿 臻, 杨青春, 苑保军.不同播期和密度对周豆11号产量构成因素及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(6): 170-170
13. 梁志刚, 王娟玲, 崔欢虎, 王裕智, 靖 华 (山西省襄汾县农业技术推广中心, 山西襄汾 000; 山西省农业科学院 .冬前高温和播期密度对小麦苗期个体及群体生长的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 185-185
14. 乌瑞翔, 卢翠玲, 吕永来, 鲁秀芝, 霍秀平, 蔡英华, 乌秀艳, 吴景芝, 曲晓勃, 胡玉珍.“调水说”确定半干旱地区旱作地膜玉米播期的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(7): 165-165
15. 杨念婉 李艾莲 陈彩霞.种植密度和播期对薏苡产量的影响及相关性分析[J]. 中国农学通报, 2010,26(13): 149-152