

农艺科学

缺苗断垄对机播夏玉米产量及产量构成因素的影响

赵霞¹,陈保林²,司雪琴²,乔勇²,胡青妞²,刘京宝³,王振华¹,韩冬²

- 1. 河南省农业科学院粮食作物研究所
- 2.
- 3. 河南省农科院粮食作物研究所

摘要: 为探讨缺苗断垄对机械化播种夏玉米的影响,在大田状态下设置2个品种不同缺苗断垄程度进行试验,并对缺苗级别、断垄级别、籽粒产量及其产量构成因素进行统计分析。结果表明,缺苗断垄引起产量降低的主要原因是株数和穗数减少,随着缺苗断垄级别的增加,株数穗数逐渐减少,产量逐渐降低。产量降低幅度小于缺苗断垄级别的增加幅度,在缺苗断垄率为10.00%~40.00%的情况下,产量降低幅度为3.60%~28.51%;在缺苗断垄率相同的情况下,鲁单981比郑单958的减产幅度大些。

关键词: 机播夏玉米 缺苗断垄 生长 产量

Study on Yield and its Component Factors of Mechanized Sowing Summer Maize (Zea mays L.) by Sparse Breaks up

Abstract: The effects of mechanized sowing summer maize (Zea mays L.) by sparse breaks up were explored with different varieties and grades sparse by field testing. The grade of deficiency seedlings and broken ridge and the yield with its component were discussed. The results showed as follows: the main causes of yield reduction by sparse breaks up were the ears decrease. With the adding of grade of sparse breaks up, the yield gradually decreased. The decreased amplitude of yield is less than the increased amplitude of sparse breaks up grade .On the situation of the grade among 10.00%~40.00%, decreased amplitude of yield is 3.60%~28.51%. The decreased amplitude of yield of Ludan 981was bigger than Zhengdan 958 with the same sparse breaks up.

Keywords: mechanized sowing summer maize (Zea mays L.) sparse breaks up growth yield

收稿日期 2010-03-26 修回日期 2010-06-09 网络版发布日期 2010-09-20

DOI:

基金项目:

“十一五”“粮食丰产科技工程”项目

通讯作者: 赵霞

作者简介:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(560KB)
- [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

- 机播夏玉米
- 缺苗断垄
- 生长
- 产量

本文作者相关文章

- 赵霞
- 陈保林
- 司雪琴
- 乔勇
- 胡青妞
- 刘京宝
- 王振华
- 韩冬

PubMed

- Article by Diao,x
- Article by Chen,B.L
- Article by Ci,X.Q
- Article by Qiao,y
- Article by Hu,J.H
- Article by Liu,J.B
- Article by Yu,Z.H
- Article by Han,d

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 陈波浪, 盛建东, 蒋平安, 马德英. 钾营养对水培棉花生长发育的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 267-271
2. 尹光华 沈业杰 亢振军 张法升 刘作新. 辽西半干旱区抗旱高产玉米品种筛选[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 195-198
3. 刘博 韩志国 高腾云. 牛双肌基因遗传机制及研究进展[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 333-336
4. 焦伟红 刘景辉 齐冰洁 李立军 郭凯. 用GGE双标图分析燕麦品种(系)农艺与品质性状[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 24-29
5. 唐海涛 张彪 谭君 田玉秀 康继伟 叶国成. 玉米杂交种产量性状与穗位叶光合性状关联度分析[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 69-73
6. 汤飞宇 莫旺成 王晓芳 肖文俊. 高品质棉与抗虫棉杂交株型性状的遗传及与产量性状的关系[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 79-83
7. 李海波 侯守贵 于广星 王友芬 陈盈 王宁 赵琦 付亮 张红艳 邢亚南. 孕穗抽穗期低温对水稻植株、产量性状及脯氨酸含量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 63-68
8. 温志强. 粘虫色板防治菇蚊菇蝇的研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 239-243
9. 于洋 唐雨顺 张玉科 李明 田莉莉 李敬双. 中药蟾酥免疫增强剂对肉仔鸡免疫器官生长发育及免疫活性细胞影响的研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 403-406
10. 谭乾开^{1,2}, 黎华寿², 陈健章³, 李水源³. 多效唑(PP333)对花生农艺性状及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(08): 132-136
11. 李伶俐, 房卫平, 谢德意, 张东林, 杜远仿, 李志敏, 阎旭霞. 不同品种杂交棉的光合特性及产量比较[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 189-189
12. 马俊, 梅艳, 吴嵩, 梁黔云, 范厚明, 罗新颖, 陈森林. Experiment on Interplanting Corn Yield and Cultivate Density, Application Rates of Nitrogen Phosphorus Potassium[J]. 中国农学通报, 2005,21(4): 156-156
13. 黄国勤, 黄小洋, 张兆飞, 刘隆旺, 章秀福, 高旺盛. 免耕对水稻根系活力和产量性状的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 170-170
14. 韦会平, 刘正宇, 谭杨梅, 蒲盛才, 李学刚, 李逐波, 叶小丽. 温度条件对金佛山灵芝生长的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 85-85
15. 陈小琴, 周健民, 王火焰, 杜昌文. 氮肥形态及氮钾施用措施对水稻生长和养分吸收的影响 [J]. 中国农学通报, 2007,23(6): 376-376