

农艺科学

播种期和种植密度对小麦新品种豫农202产量构成的影响

马东钦<sup>1</sup>, 王晓伟<sup>1</sup>, 朱有朋<sup>1</sup>, 许兰杰<sup>1</sup>, 马彩艳<sup>1</sup>, 孙文鑫<sup>1</sup>, 郭春燕<sup>1</sup>, 詹克慧<sup>2</sup>

河南农业大学农学院, 郑州450002

摘要:

合理的播种期和种植密度有助于挖掘小麦品种的产量潜力。利用裂区试验研究了播种期和种植密度对小麦新品种豫农202产量及其构成因素的影响。结果表明: 播种期对小麦新品种豫农202的产量及其构成因素影响较小, 除对穗数的影响达显著水平外, 其它均不显著。种植密度则影响较大, 除对千粒重的影响不显著外, 其它均达到显著或极显著水平, 特别是对穗数和穗粒数影响的显著程度非常高。在不同的播种期下各种种植密度间产量差异较大, 但产量构成因素差异较小。在不同播种期和种植密度下, 穗数对产量的直接影响较大, 其次是穗粒数, 千粒重的直接影响很小。该品种的适宜播种期应该在10月8日至10月25日, 早播情况下选择120万/hm<sup>2</sup>基本苗较合适, 中晚播情况下选择240万/hm<sup>2</sup>。

关键词: 小麦 豫农202 播种期 种植密度 产量 产量因素

Effect of Sowing Time and Seedling Density on the Yield Formation of a New Wheat Cultivar Yunong 202

.....

Abstract:

The suitable combination of sowing time and seedling density is favorable for the yield increase of wheat cultivar. A field experiment with split plot design was conducted to study the suitable sowing time and seedling density of a New Wheat Cultivar Yunong 202. The results showed that sowing time had a smaller effect on yield and yield components of Yunong 202, and that had a significant effect only on spike number. Seedling density had a greater effect on yield and yield components except for 1000-kernel weight, especially, had a higher significant effect on spike number and grain number per ear. In different sowing times, yield differed greatly and yield components differed little among the seedling densities. In different sowing times and seedling densities, spike number had the greatest direct effect on yield, the second was grain number per ear, and 1000-kernel weight had the smallest. The most suitable sowing period is from Oct. 8 to Oct. 25, and the suitable seedling density is 1200000 plants /hm<sup>2</sup> in earlier sowing time and 2400000 plants/hm<sup>2</sup> in middle or later sowing time.

Keywords: wheat Yunong 202 sowing time seedling density yield yield components

收稿日期 2009-08-03 修回日期 2009-08-24 网络版发布日期 2010-01-05

DOI:

基金项目:

国家农业科技成果转化项目

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1192KB)
- ▶ [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

- ▶ 小麦
- ▶ 豫农202
- ▶ 播种期
- ▶ 种植密度
- ▶ 产量
- ▶ 产量因素

本文作者相关文章

- ▶ 马东钦
- ▶ 王晓伟
- ▶ 朱有朋
- ▶ 许兰杰
- ▶ 马彩艳
- ▶ 孙文鑫
- ▶ 郭春燕
- ▶ 詹克慧

PubMed

- ▶ Article by Ma, D.Q
- ▶ Article by Yu, X.W
- ▶ Article by Zhu, W.P
- ▶ Article by Xu, L.J
- ▶ Article by Ma, C.Y
- ▶ Article by Xun, W.X
- ▶ Article by Guo, C.Y
- ▶ Article by Dan, K.H

通讯作者: 詹克慧

作者简介:

作者Email: Kh486@163.com

---

参考文献:

null

本刊中的类似文章

1. 王江春, 李云鹏, 王旭方, 殷岩, 辛庆国, 姜鸿明, 李林志, 王洪刚. 建国以来山东省小麦品种及其亲本Glu-1位点的亚基组成和多样性分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(5): 0-
2. 郜俊红. 水分胁迫对不同小麦品种幼苗生理特性的影响[J]. 中国农学通报, 2008,24(10): 141-145
3. 管建慧, 张永平, 蒋阿宁. 不同灌水处理对春小麦耗水特性及产量的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(08): 272-276
4. 杨安中, 朱启升, 陈周前, 焦立新, 付光玺, 杨前进, 段素梅. 栽培方式对“绿旱1号”产量、水分利用效率及生产成本的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 122-126
5. 余泽高, 汤百高, 顾正清, 毛红喜. 新的油菜产量测定方法研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 99-99
6. 张明友, 张新, 王振华, 张前进, 王金召, 马巧云. 郑单22玉米不同种植密度对产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 166-166
7. 张礼军, 张恩和. 小麦/蚕豆间作条件下磷对作物产量和相关生理指标的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 222-222
8. 周忠军, 董全才, 郭延敏, 易杰忠, 周为民. 小麦精播“三高”栽培技术的实践与应用[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 175-175
9. 郝艳玲, 罗培高, 任正隆. 四个春小麦分蘖成穗规律的比较研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(12): 138-138
10. 赵虹, 王西成, 李铁庄, 曹廷杰. 专用优质小麦品种选育、鉴定和审定中存在的问题和建议[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 295-295
11. 庞红喜, 裴阿卫, 王怡, 李硕碧. 强筋型优质小麦新品种陕253主要特征特性研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(6): 106-106
12. 滕树川, 杨朝勇, 王再勇, 杨新燕, 杨秀忠. 氮磷钾配比及用量不同对小麦产量的影响[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 159-159
13. 莫永生, 何龙飞, 黄天进, 韦政, 农友业. 高大韧稻育种论[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 82-82
14. 曹廷杰, 赵虹, 王西成, 杨辉. 国审小麦新品种偃展4110的综合表现及利用前景分析[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 77-77
15. 熊伟, 许吟隆, 林而达. 气候变化导致的冬小麦产量波动及应对措施模拟[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 380-380

---

Copyright by 中国农学通报