



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

版面责任人：郭亚曦 魏文寿



| 科研论文>>

以热量指数表示北疆棉区棉花延迟型冷害指标的研究

2006-1-4

李新建[2] 毛炜峰[1] 杨举芳[3] 谭艳梅[1]

([1]新疆环境气象中心, 乌鲁木齐830002 [2]中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所, 乌鲁木齐830002 [3]乌兰乌苏农业气象试验站, 新疆石河子832021)

摘要：应用乌兰乌苏农业气象试验站棉花试验的生育期、产量及旬气温资料，计算出棉花不同播期和不同生长阶段的热量指数，研究分析不同播期棉花产量、霜前花率与棉花不同生长阶段的热量指数之间的关系发现：1)随播种期推后，棉花生长前期热量指数明显增加，而棉花生长后期的热量指数则呈现出明显的下降趋势。2)现蕾一开花阶段的热量满足状况很好，热量指数稳定。3)分期播种的单产与棉花生长后期的热量指数具有很好的线性关系，霜前花率也与棉花生长后期的热量指数关系密切，生长后期的热量指数变化对棉花品质的影响较产量更加敏感。4)以减产幅度为标准，在棉花开花期以前热量充足的情况下，后期生长热量指数低于64为一般延迟型冷害年指标，低于61.8为严重延迟型冷害年指标。5)以霜前花率为标准，在棉花开花期以前热量充足的情况下，后期生长热量指数低于70.9会出现一般冷害年，低于63.2，会出现严重冷害年。

来源：棉花学报. 2005, 17(2). -88-93
共有288位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号