

无栏目

新疆棉花高产栽培生理指标研究

王克如,李少昆,宋光杰,陈刚,曹栓柱

石河子大学新疆作物高产研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过研究提出实现公顷产皮棉 30 0 0kg的栽培生理指标是:总干物质积累 194 80kg/ha,积累速率最大值 V_{max} 出现在盛铃初期(8月 1日左右),为 $315.2\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}\cdot\text{d}^{-1}$,籽棉收获指数 36.70%,皮棉收获指数 15.56%;LAI在苗期、现蕾期、开花期、吐絮期分别为 0.2、0.72、2.35和 3.94,在盛铃期达最大,为 4.28;总光合势 $3.65\times 10^6\text{m}^2/\text{d}$,其中见絮至盛絮期占 17.0%;群体光合速率变化在一生中呈单峰曲线,盛铃期达最大,CAPmax为 $5.40\text{gCO}_2\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$,盛絮期仍保持在 $2.05\text{gCO}_2\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-1}$;单位叶面积负载的果节量控制在 84~97果节/ m^2 叶,叶铃数目比 3.93~4.59:1,单位叶面积载铃量 30.3个铃/ m^2 叶,单位叶面积负载的皮棉重 0.069~0.078kg/ m^2 叶;产量结构冀棉 20为收获株数 12.4万~13.6万株/ha,单株成铃 8.9~10.0个,公顷有效铃数大于 120万个,铃重 6g,衣分 42%;中棉所 23和石远 321为收获株数 13.1万~14.7万株/ha,单株成铃 9.4~9.8个,公顷有效铃数大于130万个,铃重 5.6g,衣分 41.2%。

关键词 [新疆](#) [高产栽培](#) [棉花](#) [生理指标](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王克如;李少昆;宋光杰;陈刚;曹栓柱

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(243KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“新疆”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王克如](#)

· [李少昆](#)

· [宋光杰](#)

· [陈刚](#)

· [曹栓柱](#)