

无栏目

日光温室黄瓜不同叶位叶片光合作用研究

艾希珍 山东农业大学园艺学院 泰

艾希珍 山东农业大学园艺学院 泰安271018

张振贤 中国农业大学园艺学院 北京100094

何启伟 山东省农业科学院蔬菜研究所 济南251000

孙小镞 山东省农业科学院蔬菜研究所 济南251000

邢禹贤 山东农业大学园艺学院 泰安271018<sup>1</sup>

黄瓜<sup>2</sup>

光合作用<sup>3</sup>

日光温室<sup>4</sup>

日光温室黄瓜叶片的Pn和CE以中、上位较高,尤其是第4位叶最高,顶部叶和中下位叶次之,下位叶最低,光合作用饱和光强也以中位叶最高,但光补偿点多随叶位的下降而降低,基部弱光和CE降低是导致下位叶Pn降低的主要原因。在黄瓜生长期,各叶位叶片的Pn随PF<sub>D</sub>的升高而增大。不同叶位叶片Pn的日变化规律基本相同,均呈单峰曲线型,高峰出现在12时左右。随着种植密度的增加,植株各层次叶片的光量子通量密度逐渐降低,尤其是中下部叶片降低幅度较大。种植密度对上位叶的Pn影响不大,但对光补偿点影响较大 2002<sup>5</sup>

35<sup>6</sup>

12<sup>7</sup>

89<sup>8</sup>

4<sup>9</sup>

92<sup>10</sup>

2002-35-12-89-92<sup>11</sup>

猪肝组织表达序列标签(ESTs)的初步分析<sup>12</sup>

李宁 中国农业大学农业生物技术国家实验室 100094

赵志辉 中国农业大学农业生物技术国家实验室 100094

刘兆良 中国农业大学农业生物技术国家实验室 100094

赵兴波 中国农业大学动物科学技术学院 100094

连正兴 中国农业大学动物科学技术学院 100094

吴常信 中国农业大学动物科学技术学院 100094<sup>13</sup>

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 构建了猪肝组织cDNA文库,并对文库中随机挑选的438个克隆的表达序列标签(ESTs)进行了研究。结果表明,在所研究的438个ESTs中,186个在猪种中已有匹配序列,37个在人类及其它物种中可以找到同源序列,215个为未知功能基因。试验还测定了文库中45个cDNA克隆的全长插入序列,结果表明,19个为已知功能基因,11个没有发现开放阅读框,其它15个具有开放阅读框,但基因的功能未知。这些结果初步代表了肝脏组织的功能基因表达谱。

关键词 [猪](#) [肝脏](#) [cDNA文库](#) [表达序列标签](#)

分类号 [88](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

艾希珍 山东农业大学园艺学院 泰

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(216KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“猪”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

▶ [艾希珍 山东农业大学园艺学院 泰](#)