



[首页](#) | [学会首页](#) | [学报简介](#) | [投稿须知](#) | [编委会](#) | [联系我们](#) | [EI收录结果](#) | [旧版入口](#) | [加入收藏](#)

邓小雷, 周兆忠. 洁蛋保鲜自动涂膜机[J]. 农业机械学报, 2011, 42(7): 160-164.

洁蛋保鲜自动涂膜机

Efficient Automatic Coating Equipment of Clean Egg Preservation

DOI:

中文关键词: [洁蛋](#) [保鲜](#) [自动涂膜](#)

英文关键词: [Clean egg](#) [Preservation](#) [Coating technology](#)

基金项目: 浙江省科技厅项目 (2008C32032)

作者

[邓小雷](#)

[周兆忠](#)

单位

[衢州学院](#); [浙江大学](#)

[衢州学院](#)

摘要点击次数: 81

全文下载次数: 51

中文摘要:

设计了用于洁蛋保鲜高效自动涂膜的洁蛋覆膜机, 开发了控制系统, 通过试验对设备的性能进行了验证。对电动机频率分别为5、10、15、20、25、30 Hz下的进蛋链条线速度和设备的处理量进行性能测试, 验证了装置的实际生产能力。蛋壳表面干燥情况与覆膜状况的试验结果表明, 在温度为25℃, 相对湿度为60%, 喷雾压力为0.6 MPa, 单位时间喷雾量为43.6 mL/min, 烘干机干燥能力为1.71 kJ/s时, 最佳进蛋链条线速度为12.01 mm/s, 处理量为4804颗/h, 烘干机长度为50 cm, 洁蛋干燥时间为4.16 s。

英文摘要:

The efficient automatic coating preservation equipment called clean egg coating machine was independently developed, with which clean eggs can be coated and dried. Meanwhile, the control system for batch production was also developed. Experiments of egg in-chain line speed under 6 kinds of different motor frequencies at 5, 10, 15, 20, 25 and 30 Hz respectively were done to test the actual production capacity of the equipment. As a result, the best speed value were found at 12.01 mm/s with the corresponding capacity value at 4804 pieces/h under the following conditions: temperature is 25℃, RH is 60%, spray pressure is 0.6 MPa, spray quantity is 43.6 mL/min, and drying capability of fluid is 1.71 kJ/s. The dryer length is 50cm and the drying time of clean eggs is 4.16 s.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中国农业机械学会; 中国农业机械化科学研究院 主编: 任露泉

地址: 北京德胜门外北沙滩1号6信箱 邮政编码: 100083

电话: 64882610

您是第126780位访问者!

技术支持: [北京勤云科技发展有限公司](#) 京ICP备11001094号