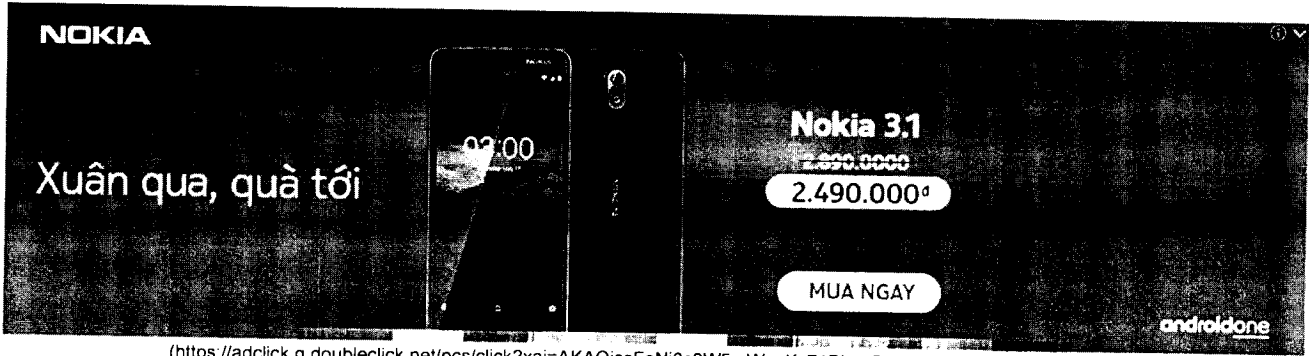


(/ ) Xem danh mục Nhập tin tức cần tìm Tim

Tin trong ngày An ninh Xã hội Việt Nam  
HOTLINE VTC: 0855 911 911 (/main-rss.html)



(https://adclick.g.doubleclick.net/pcs/click?xai=AKAOjssFoNj6s9W5mWgoKs71PkmtPPZN4W25Y2nyg34a9\_CdsMf-  
QBUxBWbGBue8NCInY4MglYXwxoVziCZVXGOEclHOSXv8sQCv8UhzC4k&sig=Cg0ArKJSzAdEflRix\_ZD&urlfix=1&adurl=https://tracking.yomedia.vn/display%  
NOuHaGY11Q3mJIW7Y-  
fIC0N2mp8wdtpAL0b92XLP1X6VyNYkiO5iJ1tYPP1MhvkBRl0lxKvgBAOQBgGgBk2AB4HbkYwBqAeOzhuoB9XJG6gH4NMbqAeoBqgHugaoB9nLG6gHz8wbq.  
pub-6771908423553379%2526dbm\_c%253DAKAmf-  
DkbRMAXQaQ1DG\_cWLSL85Q\_F6f\_Hj0lpx17YKJvfiOq7brFyJO\_Y2mbEUApAXTsxBuXHIGI%2526dbm\_d%253DAKAmf-  
BSdYmCBFy7ephV\_9JnEMOetX6hx0gxP70yesui4MvNU8HNsz5nt1Wo7rCbm0ixP4v4GqayARUMP2jG0gP5tg2\_23BTOleyWqL\_4hEL8gWrKbPywF\_-  
ECgNyUyMDp65cMQCZletqohg3dXdIOEj3joPLa9Ac1yJ58XRnbfKk9wUeRE0uiQ19os44aYfE9qZzFaZwqXEnBznvN6xmbQyJ6YaQYHMI\_oaBflfX1zFQ6KLL  
dZlQdMb0s6\_gMKemJTmkXKcKMM4b7cvjqc4VZkMlkqaUq7Nn1kEwqVae6HbzNn4rWABG12ZkQhSeVKoeSmHtsyEdERFFY-  
KThm0l3a5dvlwtJBGZAsyfDucC9hT4q-wAqp\_aqunBRmnMcDAKB\_KvmKZCu3f-hEMTVevomUU10i1KDoXAbCsCJfITByDlc-U6Xk8-  
0mlsEjJQgdCmZT2u\_\_Ft1wM40yzGwkecciu19k2rm5%2526adurl%253Dhttps://www.nokia.com/phones/vi\_vn/nokia-  
3%253Futm\_medium%253Dxaxis\_DV360%2526utm\_source%253DDisplay%2526utm\_campaign%253DPromotion%252520Campaign%2526clid%253D%25

- XÃ HỘI (/XA-HOI-28.HTML) TRUYỀN HÌNH (/TRUYEN-HINH-27.HTML) KINH TẾ (/KINH-TE-29.HTML) THỂ GIỚI (/THE-GIOI-30.HTML)
- GIÁO DỤC (/GIAO-DUC-31.HTML) PHÁP LUẬT (/PHAP-LUAT-32.HTML) VĂN HÓA - GIÁI TRÍ (/GIAI-TRI-33.HTML) THỂ THAO (/THE-THAO-34.HTML)
- GIA ĐÌNH (/GIA-DINH-78.HTML)

Mới nhất Ảnh cười của 'trường thôn' Văn Hiệp, Hoài Linh, Chí Tài và nhiều danh hài Việt (https://vtc.vn/anh-cuoi-cua-truong-  
thon-van-hiep-hoai-linh-chi-tai-va-nhieu-danh-hai-viet-d461649.html) Tin tức 24h qua (https://vtc.vn/tin-tuc-24h-138.html)

TRANG CHỦ (/) > Giáo dục (https://vtc.vn/giao-duc-31.html)

## Tự chế máy làm giá đỡ tự động, sinh viên ĐH Bách khoa được quân đội đặt mua

Thứ Bảy, 03/06/2017 10:50 AM GMT+7

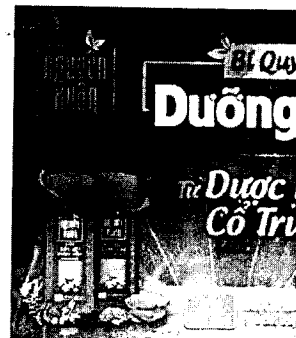
Chiếc máy làm giá đỡ tự động của nhóm sinh viên ngành kỹ thuật thực phẩm Trường Đại học Bách khoa Hà Nội đã được một đơn vị quân đội đặt mua vì tính tiện dụng.

1 học sinh Việt Nam giành 2 HCV sáng chế quốc tế (https://vtc.vn/1-hoc-sinh-viet-nam-gianh-2-hcv-sang-che-quoc-te-d69252.html)

Học sinh lớp 7 sáng chế giờ giảm tốc phát điện nhờ bật lửa (https://vtc.vn/hoc-sinh-lop-7-sang-che-go-giam-toc-phat-dien-nho-bat-lua-d321951.html)

Khác với những sản phẩm công nghệ cao như máy bay tự lái, kính thực tế ảo hay robot dạng người xuất hiện tại Triển lãm sản phẩm khoa học trẻ Bách khoa được tổ chức trong hai ngày 1-2/6, sản phẩm của nhóm sinh viên năm thứ 3 ngành kỹ thuật thực phẩm vẫn gây được sự chú ý với công dụng rất gần gũi và thiết thực: làm giá đỡ tự động.

Nguyễn Phúc Bình (sinh viên K59 ngành Kỹ thuật thực phẩm, Viện Công nghệ sinh học và Công nghệ thực phẩm, một trong 3 thành viên của nhóm) cho biết, hiện trên thị trường đã có những thiết bị làm giá đỡ với quy mô công nghiệp hoặc thủ công tại hộ gia đình song ở quy mô sản xuất vừa và nhỏ thì vẫn chưa có.



Doanh nghiệp - Doanh nhân (https://vtc.vn/doanh-nghiep-doanh-nhan-83.html)



airlines-quang-ba-van-hoa-tai-hoi-cho-du-lich-quoc-te-moscow-d462889.html

Vietnam Airlines quảng bá văn hóa tại Hội chợ Du lịch quốc tế Moscow (https://vtc.vn/vietnam-airlines-quang-ba-van-hoa-tai-hoi-cho-du-lich-quoc-te-moscow-d462889.html)



Người chế tạo máy làm giá đỗ tự động của nhóm. (Ảnh: VTC News)

Xuất phát từ thực tế này, nhóm của Bình dưới sự hướng dẫn của TS Phạm Ngọc Hưng và các anh chị khóa trên đã nghiên cứu tối ưu quy trình sản xuất và chế tạo chiếc máy làm giá đỗ quy mô vừa và nhỏ với những tính năng vượt trội.

"Đây là chiếc máy làm giá đỗ tự động hoàn toàn. Người dùng chỉ cần cho đỗ vào khay sau đó nhấn nút start (bắt đầu) và sau 48 tiếng là có thể thu hoạch được" - Bình cho hay.

Theo Bình, chiếc máy làm giá đỗ tự động của nhóm bao gồm hệ thống tưới nước tự động, hệ thống hồi lưu nước tưới, hệ thống kiểm soát nhiệt độ nước khi ngâm và tưới... Vì vậy, người sử dụng thậm chí không cần phải ngâm giá đỗ trước như trong quy trình làm thủ công.

Bình cũng cho biết, để thiết kế chiếc máy nhóm của Bình cũng đã thực hiện các khảo sát, nghiên cứu về nhiệt độ, thời gian ngâm đỗ, nhiệt độ nước tưới, mật độ gieo... để tìm ra những chỉ số tối ưu nhất cho quy trình làm giá đỗ.

**Video: Học sinh Nghệ An sáng chế hệ thống tự động ngâm nước tràn vào nhà**

Theo khảo sát của nhóm Bình, nhiệt độ ngâm đỗ tối ưu là ở 35 độ C, thời gian ngâm là 4h, nhiệt độ nước tưới là 28-30 độ C, mật độ gieo đỗ là 35 g/dm2... Với những thông số này, tỉ lệ nảy mầm của đỗ là cao nhất.

Với những khảo sát để tối ưu quy trình công nghệ và sử dụng máy tự động, chiếc máy của nhóm Bình đã rút ngắn được thời gian thu hoạch từ 20-24 giờ và tiết kiệm được khoảng 150 lít nước/1kg nguyên liệu đỗ so với các phương pháp thủ công.

"Năng suất của chiếc máy làm giá đỗ tự động khoảng 30kg giá/mẻ với nguyên liệu đầu vào khoảng 4kg/đỗ" - Bình cho biết. Năng suất của chiếc máy phù hợp với những bếp ăn ở các khu công nghiệp, doanh trại quân đội hoặc sử dụng cho các hộ kinh doanh vừa và nhỏ.



Cơ hội cho người 'mê' bắt động sản trung tâm Quận 1  
(<https://vtc.vn/co-hoi-cho-ngoai-me-bat-dong-san-trung-tam-quan-1-d462908.html>)

(<https://vtc.vn/co-hoi-cho-ngoai-me-bat-dong-san-trung-tam-quan-1-d462908.html>)



Vietcombank ưu đãi trả góp 0% lãi suất dành cho các chủ thẻ tín dụng khi mua hàng tại các đối tác liên kết của Vietcombank

(<https://vtc.vn/vietcombank-uu-dai-tra-gop-0-lai-suat-danh-cho-cac-chu-the-tin-dung-khi-mua-hang-tai-cac-doi-tac-lien-ket-cua-vietcombank-d462912.html>)



PVN tổ chức hội nghị thăm dò, khai thác năm 2019  
(<https://vtc.vn/pvn-to-chuc-hoi-nghi-tham-do-khai-thac-nam-2019-d462899.html>)

(<https://vtc.vn/pvn-to-chuc-hoi-nghi-tham-do-khai-thac-nam-2019-d462899.html>)



Đón dòng đầu đầu tiên từ mộ Cá Tầm: Niềm vui chung của cả nước!  
(<https://vtc.vn/don-dong-dau-dau-tien-tu-mo-ca-tam-niem-vui-chung-cua-ca-nuoc-d462675.html>)

(<https://vtc.vn/don-dong-dau-dau-tien-tu-mo-ca-tam-niem-vui-chung-cua-ca-nuoc-d462675.html>)

Tin đọc nhiều trong ngày



Facebook 'sập' lúc nửa đêm: Không thể gửi ảnh, chat thoại qua Messenger, không cập nhật được Newsfeed  
(<https://vtc.vn/facebook-sap-luc-nua-dem-khong-the-gui-anh-chat-toai-qua-messenger-khong-cap-nhat-duoc-newsfeed-d462832.html>)

(<https://vtc.vn/facebook-sap-luc-nua-dem-khong-the-gui-anh-chat-toai-qua-messenger-khong-cap-nhat-duoc-newsfeed-d462832.html>)