

*TỌA ĐÀM TRỰC TUYẾN THƯỜNG KỲ SDMD
“Khoa học và Công nghệ trong phát triển bền vững nông
nghiệp vùng Đồng bằng sông Cửu Long”.*



Thực trạng về cơ giới hóa sản xuất lúa vùng Đồng Bằng Sông Cửu Long

Ngày 25 tháng 03 năm 2022
Viện nghiên cứu nông nghiệp Yanmar, Việt Nam
Khoa Công nghệ - Trường Đại học Cần Thơ

YANMAR

Nội dung

- 1 Tỷ lệ cơ giới hóa sản xuất lúa tại Đồng bằng Sông Cửu Long
- 2 Cơ giới hóa khâu chuẩn bị đất
- 3 Cơ giới hóa khâu gieo cấy
- 4 Cơ giới hóa khâu chăm sóc (làm cỏ, bón phân, phun thuốc)
- 5 Cơ giới hóa khâu thu hoạch
- 6 Kết luận



Tỷ lệ cơ giới hóa sản xuất lúa tại Đồng bằng Sông Cửu Long



Cơ giới hóa sản xuất lúa tại Đồng bằng Sông Cửu Long đạt tỷ lệ cao

Cơ giới hóa sản xuất lúa 2018	Cả nước	Đồng bằng Sông Hồng	Đồng bằng Sông Cửu Long
- Làm đất	94%	~ 100%	100%
- Gieo cấy (máy sạ lan, máy cấy, máy sạ hàng, sạ cụm)	25%	25%	45%
- Máy chăm sóc (phun thuốc, tưới tiêu,...)	75%	82%	85%
- Thu hoạch	70%	25%	85%
Nguồn: Số liệu Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn 2018			

- Cơ giới hóa sản xuất lúa ở ĐBSCL nhìn chung **đạt tỷ lệ khá cao** so với cả nước
- Mức độ cơ giới hóa **khâu gieo cấy lúa còn thấp** so với các khâu khác
- Cơ giới hóa sản xuất lúa trên **nền đất yếu cần được phát triển**
- Để đạt được CGH đồng bộ, tỷ lệ cao và áp dụng được công nghệ tiên tiến cần đặc biệt quan tâm:
 - + Tăng diện tích lô thửa
 - + Mặt ruộng bằng phẳng trên diện rộng

Cơ giới hóa khâu chuẩn bị đất



Khâu chuẩn bị đất hầu như được cơ giới hoàn toàn

Quy trình chuẩn bị đất Vụ Hè-Thu



Cày phơi ải
(máy kéo + cày đĩa)



Cày trở/bừa/phay
(máy kéo + cày đĩa/bừa/phay)



Trang
(máy kéo/máy cày tay) + dàn trang

Quy trình chuẩn bị đất Vụ Đông-Xuân



Trục lần 1
(máy kéo + bánh lồng)



Trục lần 2 hoặc phay
(máy kéo + bánh lồng/phay)



Trang
(máy kéo/máy cày tay) + dàn trang

San phẳng đồng ruộng cần được quan tâm và hỗ trợ thực hiện



Nguồn <http://www.efd.vn/>

San phẳng đồng ruộng trên diện rộng (san laser)

- Tiết kiệm nước
- Giảm phân bón và thuốc bảo vệ thực vật
- Giảm lượng giống và công dặm lúa
- Tăng năng suất lúa
- Tạo điều kiện thuận lợi cho các khâu canh tác khác (quản lý nước và cỏ, ứng dụng ngập khô xen kẽ,...)
- Giảm phát thải khí nhà kính



Cơ giới hóa khâu gieo cấy



Khâu gieo cấy lúa ngày càng được hoàn thiện với nhiều loại máy móc

Các loại máy phục vụ gieo hạt trực tiếp



Máy phun hạt



Máy sạ hàng



Máy sạ hàng chế tạo bởi cơ khí địa phương



Drone gieo hạt



Máy sạ cụm lắp trên máy kéo



Máy sạ cụm kết lắp trên máy cấy



Khâu gieo cấy lúa ngày càng được hoàn thiện với nhiều loại máy móc

Các loại máy cấy lúa



Máy cấy lúa kết hợp bón vùi phân

- Khoảng cách hàng 30 cm hay 25 cm
- Ngồi lái hay đi bộ theo sau
- Cấy lúa kết hợp bón vùi phân
- Cấy lúa sử dụng mạ mật độ cao



Máy cấy 4 bánh ngồi lái



Máy cấy đi bộ theo sau



Cơ giới hóa khâu chăm sóc (làm cỏ, bón phân, phun thuốc)



Drone đang hoạt động hiệu quả trong khâu phun thuốc BVTV

Các loại máy phục vụ phun thuốc



Máy phun thuốc đeo vai



Máy phun thuốc chế tạo bởi cơ khí địa phương



Drone phun thuốc



Máy phun thuốc kết hợp với các máy khác



→ Máy làm cỏ cơ khí là cần thiết cho lúa hữu cơ và giảm lượng thuốc diệt cỏ

Thiết bị bón vùi phân giúp giảm đáng kể chi phí sản xuất

Các loại máy phục vụ bón phân



Máy sạ phân đeo vai



Máy sạ phân chế tạo tại cơ khí địa phương



Drone sạ phân



Thiết bị bón vùi phân kết hợp với các máy khác



Các máy móc phục vụ sản xuất và bón phân hữu cơ đã sẵn có trên thị trường



Máy phát gốc rạ



Máy gặt đập liên hợp băm nhuyễn rơm

Tăng cường bón phân hữu cơ

- Cung cấp dinh dưỡng và cải tạo đất
- Tận dụng nguồn nguyên liệu tại chỗ (phụ phẩm nông nghiệp, phân gia súc,...)
- Giảm phụ thuộc vào phân hóa học



Máy tung phân hữu cơ



Máy gom và cuộn rơm



Máy kéo gào tải trước



Máy trộn phân hữu cơ

Cơ giới hóa khâu thu hoạch



Máy gặt đập liên hợp luôn phát triển đáp ứng nhu cầu sử dụng



Máy gặt vùi xả giúp giảm thời gian vận chuyển



Máy gặt kết hợp băm nhuyễn rơm



Máy gặt đập liên hợp lái vô-lăng



Máy gặt đập liên hợp mini



Kết luận

- Cơ giới hóa sản xuất lúa vùng Đồng Bằng Sông Cửu Long **đạt tỷ lệ cao.**
- Nhiều loại máy móc được ứng dụng để nâng cao tỷ lệ **cơ giới khâu gieo cấy và chăm sóc.**
- Cơ giới hóa sản xuất lúa trên **nền đất yếu, ruộng lúa tôm, lúa hữu cơ** cần được quan tâm phát triển.
- Cần được hỗ trợ tăng cường **sử dụng phân hữu cơ.**
- Nhằm tạo điều kiện thuận tiện cho cơ giới hóa đồng bộ và áp dụng kỹ thuật tiên tiến, cần quan tâm
 - + **Tăng diện tích** lô thửa
 - + Thực hiện **san phẳng đồng ruộng** trên diện rộng





Xin chân thành cảm ơn