



SGP The GEF
Small Grants
Programme

25
YEARS

SỔ TAY HƯỚNG DẪN

CÁC QUY TRÌNH KỸ THUẬT CANH TÁC
HÀNH TÍM TIẾT KIỆM NƯỚC
VÀ CÁC CÂY MÀU LUÂN CANH



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET



*Empowered lives.
Resilient nations.*

NHÓM BIÊN SOẠN

ThS Trần Thị Ngọc Huân - Trịnh Thanh Thảo

Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long, Cần Thơ

Trần Thị Tuyết Trinh - Nguyễn Thị Mỹ Phượng

Lê Minh Trường - Huỳnh Văn Thiện

Thạch Ngọc Quang - Thạch Sương - Thạch Quích Tha

Phường 2, TX Vĩnh Châu, Sóc Trăng

SỔ TAY HƯỚNG DẪN

CÁC QUI TRÌNH KỸ THUẬT CANH TÁC HÀNH TÍM TIẾT KIỆM NƯỚC VÀ CÁC CÂY MÀU LUÂN CANH

LỜI GIỚI THIỆU 4

01 QUI TRÌNH CANH TÁC HÀNH TÍM
MÙA TIẾT KIỆM NƯỚC TƯỚI 6

02 QUI TRÌNH CANH TÁC HÀNH TÍM
GIỐNG PHỦ BẠT MÙA MƯA 12

03 QUI TRÌNH CANH TÁC ĐẬU XANH
TƯỚI NẤM TRICHODERMA
VÀ GIẢM LƯỢNG PHÂN BÓN HÓA HỌC 18



LỜI GIỚI THIỆU

Sổ tay hướng dẫn các qui trình kỹ thuật canh tác hành tím và các cây màu luân canh được biên soạn và phổ biến nhằm đáp ứng yêu cầu thực tế sản xuất hành tím và các cây màu luân canh trên đất giồng cát Vĩnh Châu. Các kỹ thuật trong Quy trình đã được đúc kết từ gần 20ha các mô hình, cụ thể:

- Mô hình thí điểm canh tác hành tím mùa tiết kiệm nước tưới 2015-2016 và 2016-2017.
- Mô hình đậu xanh tưới nấm Trichoderma giảm phân hóa học 2 vụ Xuân Hè 2016 và 2017.
- Mô hình hành tím giống phủ bạt mùa mưa 2016 và 2017.

Các mô hình này đã giúp cộng đồng nâng cao năng lực canh tác, thích ứng tốt với biến đổi khí hậu, hạn hán, suy giảm nước ngầm nghiêm trọng hiện nay, **giúp tiết kiệm nước tưới từ 14,5 đến 45% và tăng lợi nhuận cho nông dân Vĩnh Châu từ 14,3-63%.**



Kỹ thuật canh tác hành tím, cây màu luân canh sử dụng tài nguyên đất, nước tiết kiệm, an toàn, hiệu quả và bền vững được hướng dẫn chi tiết trong tài liệu gồm 3 phần: Phần 1: Quy trình canh tác hành tím mùa tiết kiệm nước; Phần 2: Quy trình canh tác hành tím giống phủ bạt mùa mưa; Phần 3: Quy trình canh tác đậu xanh tưới nấm Trichoderma và giảm lượng phân hoá học.

Các quy trình canh tác hành tím và các cây màu luân canh được thí điểm và hoàn thiện trong khuôn khổ Dự án ***“Tiếp tục hoàn thiện và chuyển giao các mô hình canh tác sử dụng tài nguyên đất, nước hiệu quả để duy trì sản xuất hành tím hàng hóa bền vững trên vùng đất giồng cát ở Vĩnh Châu, Sóc Trăng (2015-2017)”*** do Chương trình tài trợ các dự án nhỏ Quỹ Môi trường Toàn cầu (UNDP-GEF SGP) tài trợ và do Hội LH Phụ nữ thị xã Vĩnh Châu và Nhóm tư vấn Viện Lúa Đồng bằng Sông Cửu Long thực hiện.

Rất mong nhận được sự tiếp nhận và ứng dụng rộng rãi của bà con nông dân Vĩnh Châu nhằm phát triển các mô hình sản xuất hiệu quả một cách bền vững.

QUI TRÌNH CANH TÁC HÀNH TÍM MÙA TIẾT KIỆM NƯỚC TƯỚI

1 THỜI VỤ

Hành mùa chính vụ (trên đất ruộng lúa- màu)

- Trồng tháng 11-12 dương lịch.
- Thu hoạch cuối tháng 2-3 dương lịch.

2 CHỌN GIỐNG

- Chọn củ có màu tím sậm, đáy tròn và tùm,
- Không bị nhiễm sâu bệnh và không mọc rễ mới.

3 CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG

- Trước khi trồng 2- 3 ngày, xới đất, lên liếp.
- Lên liếp cao 20-30 cm, rộng 0,9-1 m.
- Khoảng cách mương giữa 2 liếp 20 - 30 cm.
- Chiều dài liếp không quá 20 m.



4 MẬT ĐỘ TRỒNG

- Lượng giống: 100 - 120 kg/1.000m².
- Mật độ: (15x15 cm) hoặc (15x18 cm).



5 PHÂN BÓN

THỜI ĐIỂM BÓN	LƯỢNG BÓN / 1000 M ²
Bón lót (1-2 NST)	Vôi 25-50 kg hoặc 30 kg Super lân; 25-30 kg phân hữu cơ sinh học
7-10 NST	5 - 10 kg Urê
15-20 NST	10-15 kg NPK (16-16-8-13S) + 5 kg Urê (Tuổi 3-5 kg DAP nếu hành phát triển kém)
30 NST	10-15 kg NPK(16-16-8-13S) + 5 kg Urê
40 NST	10-15 kg NPK(16-16-8-13S) + 5 kg Kali
50 NST	10 kg NPK(16-16-8-13S) + 5 kg Kali
Tổng	Vôi: 25-50 kg hoặc 30 kg Super lân; 25-30 kg phân hữu cơ sinh học, 15-20 kg Urê; 40-55 kg NPK(16-16-8-13S), 10 kg Kali

6 TƯỚI NƯỚC

Hiện tưới ống và sử dụng máy bơm 1,5 HP là cách tưới phổ biến của nông dân Vĩnh Châu. Kết hợp với sử dụng đầu nối kích cỡ nhỏ (phi 34 – 42) tạo áp lực nước tưới lớn hơn để rút ngắn thời gian tưới.



GIẢI ĐOẠN SINH TRƯỞNG	ĐẤT GIỒNG THẤP THỊT PHA CÁT ÍT ĐẦU NỐI ỐNG PHI 34	ĐẤT GIỒNG CAO THỊT PHA CÁT NHIỀU ĐẦU NỐI ỐNG PHI 42
Hành mới trồng trở ống (1-20 NST)	Tưới 1 lần/ngày , sáng tưới 55-75 phút/công (khoảng 4,2 -5,6 m ³ nước)*	Tưới 1 lần/ngày , sáng tưới 60-80 phút/công (khoảng 4,5- 6,0 m ³ nước)*
Tăng trưởng tích cực, tạo củ (21-50 NST)	Tưới 2 lần/ngày Sáng: Tưới 60-65 phút/ công (khoảng 4,5-4,8 m ³ nước) Chiều: Tưới 20-25 phút/ công (khoảng 1,5-1,9 m ³ nước)*	Tưới 2 lần/ngày Sáng: tưới 60-65 phút/ công (khoảng 4,5-4,8 m ³ nước) Chiều: Tưới 25-30 phút/ công (khoảng 1,9-2,2 m ³ nước)*
Phát triển củ (51-60 NST)	Tưới 1 lần/ngày , sáng tưới 60-100 phút/công(khoảng 4,5-7,5 m ³ nước)	Tưới 1 lần/ngày , sáng tưới 65-105 phút/công (khoảng 4,8-7,8 m ³ nước)
Thu hoạch (61-70 NST)	Tưới 1 lần/ngày , sáng tưới 31-41 phút/công (khoảng 2,4- 3,0 m ³ nước)	Tưới 1 lần/ngày , sáng tưới 38-61 phút/công (khoảng 2,9-4,6 m ³ nước)

* Giảm lượng nước tưới/lần hoặc không tưới cho hành vào các ngày có mưa trái mùa trong điều kiện thời tiết thất thường

7 LÀM CỎ

- Sử dụng một trong hai loại thuốc trừ cỏ tiền nảy mầm Dual Gold hoặc Ronstar. Phun trước hoặc ngay sau khi trồng.
- Trước khi phun thuốc trừ cỏ tưới nước thật ẩm và phủ rơm ngay sau khi phun thuốc.
- Nhổ cỏ hai lần ở giai đoạn 35 ngày đầu, tránh nhổ trễ hành bị động rễ và củ.



8 PHÒNG TRỊ SÂU BỆNH

SÂU HẠI

Sâu ăn tạp

Sâu đục lỗ lá hành, chui vào ăn phá bên trong và làm gãy lá hành.

→ Phòng trị

- Phun một trong các loại thuốc đặc trị theo danh mục cho phép.

Sâu xanh da láng

Gây hại nguy hiểm, có khả năng làm giảm năng suất hành tím từ trên 50-100%

→ Phòng trị

- Ngắt ổ trứng và phun thuốc trừ trứng ngay giai đoạn mới phát hiện trứng ở lứa đầu tiên (7 - 15 ngày sau khi trồng).
- Nếu phát hiện sâu vẫn còn: phun luân phiên thuốc có hoạt chất Chlorantraniliprol, Chlorfenapyr, Tebufenozide,...

Ruồi hành (Dòi đục lá hành)

Gây hại nghiêm trọng từ khi trồng đến lúc gần thu hoạch. Ruồi đẻ trứng vào lá, ấu trùng nở ra dòi đục trên lá thành những đường ngoằn ngoèo, lá bị vàng và khô từng mảng, cây không phát triển.

Phòng trị

- Sử dụng thuốc sinh học có hoạt chất Amamectin, Emamectin, ...

Bọ trĩ

Là loại côn trùng nhỏ, rất khó nhìn bằng mắt thường. Vòng đời của bọ trĩ biến động từ 15-25 ngày.

Phòng trị

- Đảm bảo tưới đủ nước, đặc biệt trong thời kỳ cây con.
- Phun luân phiên các loại thuốc có hoạt chất Abamectin, Acetamiprid, Imidacloprid (có thể kết hợp dầu khoáng) và phun vào buổi chiều tối.

BỆNH HẠI

Bệnh thối củ do vi khuẩn

Bệnh thối củ do vi khuẩn: Bệnh gây hại nặng trên ruộng bón thừa đạm, bón nhiều DAP hoặc nơi đất thấp tưới thừa nước.

Phòng trị

- Bón cân đối phân bón, nên bón lót phân hữu cơ.
- Phun định kỳ thuốc có gốc đồng 7-10 ngày/lần.

Bệnh đốm lá (đén cổ lá)

Bệnh phát triển nhiều sau các cơn mưa và lây lan rất nhanh. Bệnh xuất hiện trên cả lá, thân và củ khi gặp thời tiết bất lợi (mưa kéo dài hoặc đất thừa nước).

Phòng trị

- Bổ sung phân bón lá Kali và Canxi để tăng khả năng chống chịu bệnh cho cây.
- Phun thuốc trừ bệnh có hoạt chất Azoxystrobin, Propineb, Metiram comple, Difenoconazole,...

9 THU HOẠCH - BẢO QUẢN

Thu hoạch

- Thu hoạch hành vào 55 - 60 ngày sau trồng, khi củ chuyển sang màu đỏ và lá đã ngã 80-100%.
- Nhổ củ giữ sạch đất cho vào giỏ và chuyển về nơi bảo quản, tránh gây xây xát hoặc làm dập vỏ ngoài.



Tồn trữ - Bảo quản

- Phơi nắng 10 – 15 ngày, chất đống cao 1-5 m, cứ một lớp hành phủ một lớp rơm
- Treo nguyên chùm hành ở nơi thoáng gió.
- Bảo quản hành tím bằng thuốc sinh học: 40 kg bột phần + 2 kg Ometar hoặc 40 kg bột phần + 0,6 lít Proclaim 1,9EC/1 tấn củ hành vừa tồn trữ hành được 4 tháng vừa an toàn cho người sản xuất và tiêu dùng.



QUI TRÌNH CANH TÁC HÀNH TÍM GIỐNG PHỦ BẠT MÙA MƯA

1 THỜI VỤ

- Trồng hành giống phủ bạt mùa mưa tùy thuộc vào điều kiện thời tiết, khi có mưa mới bắt đầu xuống giống.
- Xuống giống vào tháng 6, thu hoạch tháng 7-8 dương lịch.

2 CHỌN GIỐNG

Tuyển chọn củ giống ngay lúc thu hoạch hành là tốt nhất

- Củ không bị sâu bệnh.
- Có màu tím đậm.
- Đáy tròn, túm.
- Không mọc rễ mới.
- Lượng giống sử dụng: 400 – 500 kg/1.000 m².



3 CHUẨN BỊ ĐẤT TRỒNG

- Liếp cao 25-30 cm.
- Mật liếp rộng 0,8-1 m.
- Chiều dài liếp không quá 20 m.



4 PHỦ BẠT MÀNG PHỦ

- Sau khi phơi đất, lên liếp, bón phân lót, nên tưới nước trên mặt liếp trước khi đặt màng phủ.
 - Cần 2 người thực hiện đặt màng phủ. Dùng cây tròn đường kính 3-5 cm xỏ xuyên qua lõi cuộn màng phủ, cố định ở đầu liếp và kéo màng phủ theo chiều dài liếp, đến cuối liếp rồi cắt ngang.
 - Nên phủ kín cả hai bên chân liếp để tránh cỏ mọc và giữ bộ rễ được tốt.
- Cố định màng phủ: Tránh gió tốc bằng cách dùng dây chì bẻ hình chữ U mỗi cạnh khoảng 10 cm ghim hai bên mé màng phủ.

Cố định màng phủ

Tránh gió tốc bằng cách dùng dây chì bẻ hình chữ U mỗi cạnh khoảng 10 cm ghim hai bên mé màng phủ.

Đục lỗ

- Dùng lon sữa bò, có khoét lỗ thông gió xung quanh chân lon, làm cán để cầm, cột dây chì vòng miệng lon chừa râu dài 50 - 70 cm để đo khoảng cách.
- Đốt than nóng cho vào trong lon.
- Đặt lon lên màng phủ, tay vừa ấn xuống vừa xoay tròn.



5 KỸ THUẬT TRỒNG

- Mật độ trồng (15x 15 cm) hoặc (15x18 cm).
- Trồng 1 – 2 củ/ lỗ. Mỗi hàng có 6 lỗ.



6 BÓN PHÂN

Lượng phân bón cho 1.000 m²

- 50-100 kg phân tôm hoặc 25-30 kg phân hữu cơ sinh học
- 30 kg Super lân
- 16-16-8+13S: 5-10 kg
- Urê: 5-10 kg
- KCl: 5 kg

Cách bón

- Bón lót: 50-100 kg phân tôm hoặc 25-30 kg phân hữu cơ sinh học + 30 kg Super lân.
- Bón thúc lần 1 (7 -10 ngày sau khi trồng (NSKT): tưới 5-10 kg Urê.
- Bón thúc lần 2 (15 - 20 NSKT): tưới 5-10 kg NPK 16-16-8-13S + 5 kg KCl.

7 TƯỚI NƯỚC



GIẢI ĐOẠN SINH TRƯỞNG	ĐẤT GIỒNG THẤP THỊT PHA CÁT ÍT	ĐẤT GIỒNG CAO THỊT PHA CÁT NHIỀU
Trồng - Tạo củ (1-30 NST)	Tưới 2 lần/ngày* Sáng: Tưới 50-80 phút/ công (khoảng 4,0 - 6,4 m ³ nước) Chiều: 25-50 phút/ công (khoảng 2,0-4,0 m ³ nước)	Tưới 2 lần/ngày* Sáng: Tưới 60-90 phút/ công (khoảng 4,8 - 7,2 m ³ nước) Chiều: 30-60 phút/ công (khoảng 2,4-4,8 m ³ nước)
Phát triển củ Thu hoạch (>30-40 NST)	Tưới 1 lần/ngày* Sáng tưới 50 phút/công (khoảng 4,0 m ³ nước)	Tưới 1 lần/ngày* Sáng tưới 60 phút/công (khoảng 4,8 m ³ nước)

* Giảm thời gian tưới, số lần tưới/ ngày hoặc không tưới cho hành vào các ngày có mưa.
Tưới nước trở lại cho hành 1-5 ngày sau mưa tùy thuộc vào lượng mưa và thời gian mưa.

8 PHÒNG TRỊ SÂU BỆNH

SÂU HẠI

Sâu ăn tạp

Sâu đục lỗ lá hành, chui vào ăn phá bên trong và làm gãy lá hành.

Phòng trị

- Phun một trong các loại thuốc đặc trị theo danh mục cho phép.

Sâu xanh da láng

Gây hại nguy hiểm, có khả năng làm giảm năng suất hành tím từ trên 50-100%

Phòng trị

- Ngắt ổ trứng và phun thuốc trừ trứng ngay giai đoạn mới phát hiện trứng ở lứa đầu tiên (7 - 15 ngày sau khi trồng).
- Nếu phát hiện sâu vẫn còn: phun luân phiên thuốc có hoạt chất Chlorantraniliprol, Chlorfenapyr, Tebufenozide,...

Ruồi hành (Dòi đục lá hành)

Gây hại nghiêm trọng từ khi trồng đến lúc gần thu hoạch. Ruồi đẻ trứng vào lá, ấu trùng nở ra dòi đục trên lá thành những đường ngoằn ngoèo, lá bị vàng và khô từng mảng, cây không phát triển.

Phòng trị

- Sử dụng thuốc sinh học có hoạt chất Amamectin, Eamectin, ...

Bọ trĩ

Là loại côn trùng nhỏ, rất khó nhìn bằng mắt thường. Vòng đời của bọ trĩ biến động từ 15-25 ngày.

Phòng trị

- Đảm bảo tưới đủ nước, đặc biệt trong thời kỳ cây con.
- Phun luân phiên các loại thuốc có hoạt chất Abamectin, Acetamiprid, Imidacloprid (có thể kết hợp đầu khoáng) và phun vào buổi chiều tối.

BỆNH HẠI

Bệnh thối củ do vi khuẩn

Bệnh thối củ do vi khuẩn: Bệnh gây hại nặng trên ruộng bón thừa đạm, bón nhiều DAP hoặc nơi đất thấp tưới thừa nước.

Phòng trị

- Bón cân đối phân bón, nên bón lót phân hữu cơ.
- Phun định kỳ thuốc có gốc đồng 7-10 ngày/lần.

Bệnh đốm lá (đén cổ lá)

Bệnh phát triển nhiều sau các cơn mưa và lây lan rất nhanh. Bệnh xuất hiện trên cả lá, thân và củ khi gặp thời tiết bất lợi (mưa kéo dài hoặc đất thừa nước).

Phòng trị

- Bổ sung phân bón lá Kali và Canxi để tăng khả năng chống chịu bệnh cho cây.
- Phun thuốc trừ bệnh có hoạt chất Azoxystrobin, Propineb, Metiram comple, Difenconazole,...

9 THU HOẠCH - BẢO QUẢN

Thu hoạch

Thu hoạch 30 - 35 ngày sau khi trồng (củ đã già ngừng tăng trưởng, để lâu dễ hư củ).

Tồn trữ - Bảo quản

- Phơi nắng 10 – 15 ngày, chất đống cao 1-5 m, cứ một lớp hành phủ một lớp rơm
- Treo nguyên chùm hành ở nơi thoáng gió.
- Bảo quản hành tím bằng thuốc sinh học: 40 kg bột phấn + 2 kg Ometar hoặc 40 kg bột phấn + 0,6 lít Proclaim 1,9EC/1 tấn củ hành vừa tồn trữ hành được 4 tháng vừa an toàn cho người sản xuất và tiêu dùng.





QUI TRÌNH CANH TÁC ĐẬU XANH TƯỚI NẤM TRICHODERMA VÀ GIẢM LƯỢNG PHÂN BÓN HÓA HỌC

1 THỜI VỤ

- Đậu xanh Xuân Hè ở Vĩnh Châu gieo từ đầu đến giữa tháng 3.
- Thu hoạch từ giữa đến cuối tháng 5 dương lịch.

2 LÀM ĐẤT

- Trên đất giồng trồng đậu xanh không cần cày xới.
- Đảm bảo đất tơi xốp và sạch cỏ dại trước khi gieo trồng.



3 GIEO TRỒNG

- Lượng giống: 16-20 kg/ha.
- Mật độ cây: 30-40 cây/m².
- Gieo theo hàng, hốc. Khoảng cách (30-40) x (15-20) cm.
- Độ sâu gieo hạt: 2-3 cm.



4 BÓN PHÂN



Lượng phân bón cho 1.000 m² đất giồng

- 8-10 kg Urê,
- 30 kg Super lân hoặc 10-12 kg DAP,
- 8-10 kg KCl
- 1 kg nấm Trichoderma

Cách bón

- Bón lót: toàn bộ 30 kg Super lân (trường hợp không sử dụng DAP)
- Bón thúc lần 1: khi cây được 3 lá thật (5-6 kg DAP + 4-5 kg Urê + 4-5 kg KCl). Kết hợp với làm cỏ lần đầu.
- Bón thúc lần 2: sau khi gieo 25 ngày, bón thúc ra hoa với toàn bộ lượng phân còn lại (5-6 kg DAP + 4-5 kg Urê + 4-5 kg KCl). Kết hợp với làm cỏ, vun gốc.

Nấm Trichoderma

1 kg được pha với 30 lít nước và tưới cho đều xanh cùng với bón thúc lần 1 và lần 2.

5 LÀM CỎ

Làm cỏ tay 2 lần

- Làm cỏ lần 1: 10 - 12 ngày sau mọc, kết hợp bón thúc phân đợt 1.
- Làm cỏ lần 2: 20 - 25 ngày sau mọc, kết hợp bón phân thúc đợt 2 và vun gốc.
- Cần đảm bảo ruộng sạch cỏ trước khi cây ra hoa (28 - 32 ngày sau mọc).
- Sau khi cây ra hoa và khép tán không nên làm cỏ, dễ gây rụng hoa, giảm tỷ lệ đậu trái và tổn thương cây.
- Cần hạn chế sử dụng thuốc diệt cỏ cho đậu xanh.



6 TƯỚI NƯỚC

Tùy theo điều kiện thời tiết, đất đai, đồng ruộng để xác định chế độ tưới. Thông thường tưới từ 5 - 7 ngày/lần, và tưới từ 5 – 6 lần/vụ, tuyệt đối không để cây thiếu nước trong thời kỳ chuẩn bị ra hoa và ra quả tập trung (25 - 35 ngày).



7 PHÒNG TRỪ SÂU BỆNH

SÂU HẠI

Dòi đục thân

Gây hại ở giai đoạn cây con, cây bị hại nếu xẻ đôi thân phần gốc sẽ thấy dòi.

Phòng trị

- Rải thuốc Regent 0.3G làm 2 đợt: đợt đầu khi tiến hành gieo hạt và đợt 2 từ 5-7 ngày sau mọc.
- Phun thuốc diệt ruồi để trứng trên đợt cây non.

Sâu đục quả

Xuất hiện trong giai đoạn ra hoa và đậu quả. Con trưởng thành để trứng lên các búp hoa hoặc nách lá non, trứng nở thành sâu non màu hồng tím, trên đầu có chấm đen.

Phòng trị (biện pháp phòng là chủ yếu)

- Lần 1: Trước ra hoa 5-7 ngày (22 - 25 ngày sau mọc), phun ngừa bướm đẻ trứng.
- Lần 2: Trong giai đoạn ra hoa (30 - 32 ngày sau mọc), phun buổi chiều mát.
- Lần 3: Sau khi ra hoa rộ đợt 1 từ 5-7 ngày (40 - 42 ngày sau mọc), phun buổi chiều.
- Phun trị thuốc có hoạt chất Amamectin, Emamectin luân phiên.

Bệnh vàng lá (khảm vàng)

Thường xuất hiện giai đoạn trước thời gian ra hoa trở đi, do Bọ phấn và rầy rệp là môi giới truyền bệnh.

Phòng trị

- Biện pháp hữu hiệu là trồng giống kháng
- Khi trên ruộng xuất hiện cây bệnh, cần kịp thời nhổ bỏ, đốt tiêu hủy.
- Hạn chế sự phát triển của bọ phấn và rầy rệp bằng các loại thuốc như Fenbis 25 EC, Supracide, Pyrinex.

Bệnh đốm lá

Bệnh hại tất cả các bộ phận trên mặt đất của cây và xuất hiện khá muộn. Bệnh nặng khi cây ở giai đoạn hình thành nụ đến thu hoạch.

Phòng trị

- Bón phân cân đối đúng liều lượng, gieo trồng mật độ hợp lý, ruộng đậu phải thông thoáng, thoát nước tốt.
- Phun thuốc đặc trị có hoạt chất Propined, Difenoconazole, Azoxystrobin, ... Chỉ phun thuốc hóa học nếu bệnh phát triển nặng.



8 THU HOẠCH - BẢO QUẢN

Thu hoạch đợt 1

- Vào 45 - 50 ngày sau khi gieo trồng, khi có tỷ lệ trái chín 70 - 80%, nên thu tập trung để tiện chăm sóc.
- Sau khi thu đợt 1, phun phân bón lá và các chế phẩm kích thích ra hoa để giữ được bộ lá xanh lâu và tăng cường tỷ lệ đậu quả cho đợt thu sau.
- Chỉ thu hái những quả chín chuyển màu nâu.
- Nên thu trái vào buổi chiều, tránh thu vào buổi trưa, quả chín khô bị bung ra làm tỷ lệ hao hụt cao.



Bảo quản

- Dem về phơi nắng 3-4 ngày, đập tách lấy hạt, làm sạch bụi, phơi tiếp 1-2 ngày và cho vào bao để bảo quản.
- Có thể phơi khô trái từng đợt thu, bảo quản trong bao PP rồi đập tách hạt sau.
- Nếu để giống phải phơi hạt khô đạt ẩm độ 12%, để nguội 4 - 6 giờ và bảo quản riêng.
- Bảo quản trong điều kiện nông hộ: dùng chum vại, để dưới và trên lớp hạt một lớp tro bếp dày từ 1 - 2 cm, đậy kín.





HỘI LIÊN HIỆP PHỤ NỮ THỊ XÃ VĨNH CHÂU, TỈNH SÓC TRĂNG

Địa chỉ liên lạc: Đường Nguyễn Huệ, Khóm I, Phường I,
thị xã Vĩnh Châu, tỉnh Sóc Trăng

ĐT: (0299) 3861 245 | **Email:** hoilienhiepphunuhvc@gmail.com

CHƯƠNG TRÌNH TÀI TRỢ CÁC DỰ ÁN NHỎ CỦA QUỸ MÔI TRƯỜNG TOÀN CẦU

304 Kim Mã, Ba Đình, Hà Nội, Việt Nam

ĐT: (+84) 24 3850 0150 | **Email:** gef-sgp-vietnam@undp.org

Website: www.undp.org | www.sgp.undp.org