

- Tạo tán và tỉa cành: Bấm bỏ ngọn khi cây cao khoảng 60cm. Chọn 3 cành khỏe, thẳng mọc từ thân chính và phát triển theo 3 hướng làm cành cấp 1. Dùng cọc tre cắm xuống đất để giữ cành cấp 1 tạo với thân chính một góc 60°. Khi cành cấp 1 dài khoảng 60 - 80cm tiến hành bấm đọt. Giữ lại 2 - 3 cành cấp 2 từ cành cấp 1, cành này cách cành kia 20 - 25cm và tạo với cành cấp 1 một góc 35 - 40°. Từ cành cấp 2 sẽ hình thành những cành cấp 3. Cắt bỏ những cành mọc quá dày hoặc quá yếu. Sử dụng dây để kéo các cành ngọn mọc thẳng sang vị trí còn khuyết tán trong quá trình sinh trưởng của cây. Sau khi thu hoạch tiến hành cắt bỏ những đoạn cành đã mang quả, cành bị sâu bệnh, cành ốm yếu, cành nằm bên trong tán không thể mang quả, cành đan chéo nhau, những cành vượt trong thời kỳ cây đang mang quả. Dụng cụ khi cắt hoặc tỉa cành cần được hơ qua ngọn lửa hoặc cồn 70°.

- Xử lý ra hoa: Để cây ra hoa tập trung, chủ động tạo khô hạn vào tháng 12 đến tháng 01 dương lịch khi thu hoạch quả vào tết Trung thu; hoặc vào tháng 3 đến tháng 4 dương lịch khi thu hoạch quả vào Tết Nguyên Đán.

- Tỉa quả: Khi quả có đường kính 2 - 4cm, tiến hành tỉa bỏ tất cả các quả đèo, dị dạng, quả ngoài đầu cành chính, chỉ để lại 1 - 2 quả tròn trịa, không sâu bệnh trên mỗi chùm.

** Thu hoạch và bảo quản*

- Thời điểm thu hoạch: Khi cây được ít nhất 36 tháng bắt đầu để quả thu hoạch. Tiến hành thu hoạch khi quả chín, túi tinh dầu nở to, vỏ căng và chuyển màu, đáy quả hơi bằng và khi ấn thì mềm, quả nặng. Thu hoạch vào lúc trời mát, thao tác nhẹ tay. Không thu hoạch quả sau cơn mưa hoặc có sương mù nhiều.

- Cách thu hoạch: Sử dụng kéo cắt cuống quả, lau sạch cho vào giỏ chứa để nơi thoáng mát.

- Bảo quản: Bảo quản trong túi dày khoảng 0,02 - 0,03mm, mỗi túi 1 quả. Sử dụng màng bao PE thật mỏng quấn xung quanh trong trường hợp tồn trữ lâu.

Quyết định: 298/QĐ-SHTT, ngày 26/01/2018

Số đơn: 6-2017-00007

Ngày nộp đơn: 28/09/2017

Chủ đơn: Sở Khoa học và Công nghệ Bến Tre

Địa chỉ: Số 280, đường 3 tháng 2, phường 3, thành phố Bến Tre, tỉnh Bến Tre

Cấp Giấy chứng nhận đăng ký chỉ dẫn địa lý số: 00063

Tổ chức quản lý chỉ dẫn địa lý: Ủy ban nhân dân tỉnh Bến Tre

Địa chỉ: Số 7, đường Cách Mạng Tháng Tám, phường 3, thành phố Bến Tre, tỉnh Bến Tre

Chỉ dẫn địa lý: Bến Tre

Sản phẩm: Dừa uống nước Xiêm Xanh

Khu vực địa lý: Huyện Châu Thành, huyện Chợ Lách, huyện Giồng Trôm, huyện Mỏ Cày Nam, huyện Mỏ Cày Bắc, huyện Thạnh Phú, huyện Ba Tri, huyện Bình Đại và thành phố Bến Tre, tỉnh Bến Tre (theo bản đồ khu vực địa lý nêu tại Điều 2).

Tính chất, chất lượng đặc thù của sản phẩm

* Đặc thù về hình thái:

- Hình dáng: Hình tròn, phần dưới của quả có một núm nhỏ 3 cạnh nhô ra
- Màu sắc: vỏ quả màu xanh
- Trọng lượng trung bình (kg): $1,36 \pm 0,25$
- Đường kính trung bình (cm): $14,43 \pm 0,97$
- Chiều cao trung bình (cm): $16,7 \pm 1,4$
- Thể tích nước trung bình (ml/quả): 258 ± 28

* Đặc thù về chất lượng:

- Hàm lượng vitamin C (mg/lít): $3,18 \pm 0,08$
- Hàm lượng đường tổng (g/100ml): $5,79 \pm 0,16$
- Hàm lượng đường khử (g/100ml): $4,63 \pm 0,18$
- Độ Brix ($^{\circ}\text{Bx}$): $7,36 \pm 0,16$
- Năng lượng (Kcal): $26,96 \pm 0,60$
- Hàm lượng Carbohydrate (g/100ml): $6,53 \pm 0,15$
- Hàm lượng K (mg/lít): $1.832,78 \pm 52,94$
- Hàm lượng Fe (mg/lít): $0,36 \pm 0,02$
- Hàm lượng Zn (mg/lít): $0,66 \pm 0,05$

Tính chất đặc thù về điều kiện địa lý:

* *Đặc thù về địa hình*

Địa hình của khu vực địa lý bằng phẳng, có độ cao trung bình từ 1 đến 2 mét so với mực nước biển, thấp dần từ Tây Bắc xuống Đông Nam với những giồng cát hình cánh cung trên vùng ven biển cổ được hình thành qua quá trình bồi lắng trầm tích biển.

* *Đặc thù về thổ nhưỡng*

Khu vực địa lý là vùng đất cù lao có đặc thù thổ nhưỡng là đất sét pha thịt, tỷ lệ cát chiếm khoảng 12%. Đất hơi chua, hàm lượng pH_{H₂O} trung bình $5,34 \pm 0,07$, hàm lượng Lân dễ tiêu

trung bình $1,81 \pm 0,72$ mg/100g, hàm lượng Kali trung bình $0,38 \pm 0,18$ meq/100g, hàm lượng Kẽm trung bình $7,83 \pm 1,38$ ppm.

** Đặc thù về khí hậu*

Khu vực địa lý nằm trong vùng khí hậu nhiệt đới gió mùa ẩm, lượng mưa trung bình trong năm từ 1.200 - 1.600 mm, nhiệt độ trung bình năm từ 25 - 29°C. Độ ẩm trung bình năm 81 - 82%. Biên độ dao động nhiệt độ ngày đêm từ 4 - 8°C.

Quy trình kỹ thuật sản xuất

Chọn giống và nhân giống

** Kỹ thuật chọn giống:*

- Chọn vườn dừa uống nước Xiêm xanh mẹ: Chọn vườn trồng chuyên canh, trồng và chăm sóc đúng kỹ thuật, năng suất cao, ổn định và không bị sâu bệnh.

- Chọn cây: Chọn cây dừa uống nước Xiêm Xanh mẹ từ 10 - 25 năm tuổi, thân cây thẳng, đều, chắc khỏe, sẹo lá dày, gốc không phình to, không có đoạn khuyết hoặc vết tích sâu hại trên thân. Tán lá phân bố tròn đều, tổng số lá mở từ 25 lá trở lên. Năng suất ổn định liên tục từ 3 năm trở lên, có ít nhất từ 100 - 120 quả/cây/năm và ít nhất 10 quả/buồng, không có quả điếc.

- Chọn quả giống: Quả giống phải được thu hoạch trên cây dừa mẹ đã được chọn, quả khoảng 11 tháng tuổi đã chín sinh lý, trên vỏ quả xuất hiện những đốm nâu, khi lắc mạnh, nghe tiếng nước trong quả kêu róc rách. Quả không bị điếc, không sâu bệnh, không méo mó, dị hình. Quả có hình dạng và màu sắc đặc trưng, kích thước quả trung bình, không bị dị dạng, sâu bệnh.

- Bảo quản quả giống trước khi ươm: Vạt một lớp vỏ mỏng ở gần cuống quả, bảo quản trong vòng 10 ngày, nơi thoáng mát có mái che.

** Kỹ thuật ươm quả*

- Chọn vườn ươm quả: Chọn vườn gần nguồn nước tưới, gần vườn ươm cây con. Xới đất tơi xốp, sâu từ 15 - 20cm, dọn sạch cỏ. Lên luống có chiều rộng từ 1 - 1,2m, chiều dài tùy điều kiện vườn. Ở những nơi quá nhiều nắng, trồng cây che bóng.

- Thời điểm: Ươm quả vào mùa khô sẽ cho tỷ lệ nảy mầm cao.

- Ươm quả: Đặt quả cùng một độ tuổi đã chuẩn bị vào luống, hướng chỗ vạt lên trên, dùng bụi xơ dừa phủ 2/3 quả dừa. Tưới nước vào sáng và chiều tối đảm bảo đủ độ ẩm cho đất, làm cỏ sạch sẽ. Khi mầm cao từ 8 - 10cm, chọn những cây một mầm, mầm khỏe chuyển sang vườn ươm cây con. Khoảng 10 ngày chuyển 1 lần, sắp xếp theo thứ tự từ quả nảy mầm trước đến quả nảy mầm sau. Sau 3 - 3,5 tháng, loại bỏ những quả chưa nảy mầm, hoặc quả có chồi mầm phát triển yếu, quả có nhiều chồi.

** Kỹ thuật ươm và chăm sóc cây con*

- Ươm cây con trực tiếp trên đất: Xới đất sâu khoảng 20 cm, làm sạch cỏ, bón phân. Đặt quả đã nảy mầm theo hàng, khoảng cách giữa các quả 50cm, cứ 3 - 4 hàng, chừa một lối đi rộng 1m.

- Ươm cây con trong túi bầu: Sử dụng túi nhựa nylon (túi bầu) màu đen, kích thước 35cm x 35cm. Mỗi túi có từ 24 đến 30 lỗ thoát nước. Tiến hành cho giá thể đã để ngoài trời ít nhất qua một mùa mưa, bao gồm mụn dừa + trấu + phân hữu cơ theo tỉ lệ 1 : 2 : 2 và 100g phân lân nung chảy/1 bầu đất vào 2/3 túi bầu, đặt quả dừa nảy mầm vào túi bầu, tiếp tục cho giá thể vào túi bầu sao cho cách mép bầu từ 1 - 2cm. Các túi bầu cách nhau khoảng 50cm trong vườn ươm theo các lô đã thiết kế sẵn.

- Chăm sóc cây con: Phòng trừ sâu bệnh kịp thời, tưới nước đảm bảo đủ ẩm hàng ngày cho cây con vào sáng sớm hoặc chiều tối và bón phân cho cây con. Lần đầu bón lót phân lân hoặc phân lân nung chảy với liều lượng 100g/cây. Trộn phân Urê và phân bón Kali theo tỉ lệ 1 : 1, bón từ 40 - 80g/cây vào thời điểm khi cây 2 tháng và 5 tháng sau khi ươm.

** Kỹ thuật chọn và bảo quản cây giống*

- Chọn cây giống: Sau 5 - 6 tháng kể từ ngày chuyển sang vườn ươm cây con, chọn những cây khỏe, thẳng, không dị dạng, nhiều lá từ 4 - 5 lá, tán lá xum xuê, gốc thân to từ 9 - 11cm. Cây chỉ có một mầm, tách lá kép sớm, có ít nhất 1 tàu lá tách lá kép và không bị sâu bệnh.

- Bảo quản, vận chuyển cây giống: Khi vận chuyển cần bóc xếp cây giống cẩn thận, tránh xô đẩy, tránh vỡ túi bầu và làm gãy cây giống. Đối với cây con ươm trên đất cần phải trồng ngay sau khi bứng. Khi vận chuyển đi xa, cần che mát, tưới nước giữ ẩm.

Kỹ thuật trồng và chăm sóc

** Chọn đất:* Chọn đất trồng phải thoáng khí, thoát nước tốt, tầng canh tác dày từ 0,5m trở lên.

** Làm đất và lên liếp*

- Làm đất: Ở vùng đất cao, không cần đào mương lên liếp. Ở vùng đất thấp, bơm thêm bùn hoặc cát sông có nhiều phù sa để làm dày thêm tầng canh tác, bảo đảm mặt liếp cao hơn đỉnh lũ và không bị ngập mặn. Đất ruộng, đất cồn bãi đều phải đào mương lên liếp.

- Lên liếp: Thiết kế liếp đơn, liếp đôi hoặc lên ụ sao cho tầng đất mặt dày từ 0,8 - 1m để bảo đảm cho bộ rễ phát triển. Liếp đơn: Bề rộng từ 5 - 6m, trồng một hàng dừa ở chính giữa. Liếp đôi: Bề rộng từ 9 - 10m, trồng 2 hàng dừa ở 2 bên, cách bờ mương khoảng 1m. Lên ụ: Kích thước cạnh đáy ụ từ 2 - 3m, cạnh mặt ụ 1,5 - 2m. Hệ thống mương liếp phải thông thoáng, thuận tiện cho việc rửa phèn, cũng như cung cấp phù sa và nước cho cây.

** Kỹ thuật trồng*

- Đào hố: Đào hố trồng mỗi cạnh 50cm, sâu 40cm. Trộn đất vừa đào lên với phân bón lót cho mỗi hố, sau đó lấp lại trước khi trồng ít nhất 1 tuần với tỷ lệ sau:

CÔNG BÁO SỞ HỮU CÔNG NGHIỆP SỐ 360 TẬP B (03.2018)

đối với đất cát, pha cát sử dụng 30 kg phân hữu cơ + 0,5 kg vôi bột + 0,5 kg phân NPK 15-15-15;

đối với đất thịt, đất phù sa không nhiễm phèn sử dụng 15 - 20 kg phân hữu cơ + 0,5 kg vôi bột + 0,5 kg phân NPK 15-15-15;

đối với đất nhiễm phèn sử dụng 10 - 20 kg phân hữu cơ + 0,5 - 1 kg vôi bột + 0,5 kg phân NPK 15-15-15.

- Mật độ: Khoảng cách trồng 7m x 7m hoặc 6,5m x 6,5m hoặc 6,5m x 5,8m.

- Kiểu trồng: Đối với vườn dừa chuyên canh và lên liếp thích hợp kiểu trồng tam giác (nanh sấu); đối với vườn dừa có trồng xen thích hợp kiểu trồng hình vuông hoặc hình chữ nhật.

- Cách trồng: Đào một lỗ nhỏ ở giữa hố lớn đã chuẩn bị rồi tiến hành trồng:

đối với cây con ươm trong túi bầu dùng dao rạch một đường vòng tròn cách đáy bao 1 - 2cm, đặt nhẹ cây con vào hố đã đào, hướng đầu quả dừa vào bên trong liếp và thẳng đứng, dùng một tay chặn cây dừa, một tay kéo phần bao còn lại ra khỏi cây, tiến hành rải phân hóa học xung quanh cây, sau đó lấp đất chặt xung quanh gốc cây;

đối với cây con ươm trên đất dùng xẻng bứng cây con, đặt nhẹ cây con vào giữa hố, rải phân hóa học và lấp đất lại cho ngang mặt đất, giẫm nhẹ xung quanh gốc, lấp đất lại cho ngang mặt quả.

* Chăm sóc

- Thời kỳ kiến thiết cơ bản: Sử dụng rơm, rạ, cỏ khô tủ gốc cây trong mùa nắng; khoảng 2 - 3 ngày tưới cây 1 lần tùy vào ẩm độ ở gốc. Phòng trừ sâu bệnh và bón phân cho cây. Bắt đầu từ năm thứ 2, hàng năm đắp thêm đất vào mô để tạo điều kiện cho rễ phát triển (trên đất ruộng), hoặc bồi bùn vào đầu mùa nắng (đất liếp vườn cũ).

- Thời kỳ kinh doanh: Phòng trừ sâu bệnh và bón phân cho cây. Hàng năm bồi bùn cho cây 1 lần vào đầu mùa nắng, tỉa dần cây trồng xen và giữ cỏ dại hợp lý sao cho cây có đầy đủ ánh sáng để quang hợp. Tiến hành cắt tất cả các nhen, bông mo khô, tàu dừa khô, rọc các nhen còn dính quá chặt trên đọt từ 1 - 2 lần trong giai đoạn cây dừa từ 4 - 6 năm tuổi.

* Thu hoạch và bảo quản

- Thời điểm: Tiến hành thu hoạch khi quả dừa được 8 tháng tuổi.

- Quy trình bảo quản: Quả dừa sau khi được tách ra khỏi buồng, sử dụng dao đã được làm sạch bằng cồn,

đối với quả dừa bóc vỏ tiến hành gọt bỏ vỏ, rửa sạch quả sau đó ngâm ngay quả dừa vào dung dịch metabisulfit natri nồng độ 2g/l trong vòng 10 phút và để khô tự nhiên. Sau đó, sử dụng màng bao thực phẩm gói từng quả (gói 2 lớp) và đặt vào thùng carton 2 lớp. Nhiệt độ bảo quản là 5 - 10°C;

CÔNG BÁO SỞ HỮU CÔNG NGHIỆP SỐ 360 TẬP B (03.2018)

đối với quả dưa nguyên vỏ tiến hành cắt cuống quả gắn sát với mấu dưa. Khử trùng bề mặt quả và cuống quả bằng cồn. Sau đó xử lý cuống quả với dung dịch benzoate natri 5g/l. Sử dụng màng bao thực phẩm gói từng quả và đặt vào thùng carton 2 lớp. Bảo quản ở nhiệt độ 10 - 15°C.

Quyết định: 462/QĐ-SHTT, ngày 12/02/2018

Số đơn: 6 - 2014 - 00001

Ngày nộp đơn: 10/11/2014

Chủ đơn: Chi cục Phát triển nông thôn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

Địa chỉ: Số 149, đường 27/4, phường Phước Hiệp, thành phố Bà Rịa, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

Cấp Giấy chứng nhận đăng ký chỉ dẫn địa lý số: 00064

Tổ chức quản lý chỉ dẫn địa lý: Chi cục Phát triển nông thôn tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu

Chỉ dẫn địa lý: Bà Rịa - Vũng Tàu

Sản phẩm: Hạt tiêu đen

Khu vực địa lý: Xã Kim Long, xã Bàu Chinh, xã Quảng Thành, xã Bình Trung, xã Bình Giã, xã Láng Lớn, xã Xuân Sơn, xã Đá Bạc, xã Bình Ba, xã Sơn Bình, xã Xà Bang, xã Suối Rao, xã Cù Bị, thị trấn Ngãi Giao thuộc huyện Châu Đức; Xã Xuyên Mộc, xã Hòa Hiệp, xã Bàu Lâm, xã Hòa Bình, xã Hòa Hội, xã Hòa Hưng, xã Tân Lâm thuộc huyện Xuyên Mộc; Xã Sông Xoài, xã Hắc Dịch thuộc huyện Tân Thành; Xã Long Tân thuộc huyện Đất Đỏ; Xã Long Phước thuộc thành phố Bà Rịa, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu (theo bản đồ khu vực địa lý nêu tại Điều 2).

Tính chất, chất lượng đặc thù của sản phẩm

* *Hình thái:*

- Dạng: Quả khô nguyên hạt.
- Màu sắc: Màu nâu, màu xám, màu đen.
- Mùi - vị: Mùi thơm và vị cay nồng.
- Kích thước hạt: Hạt to. Đường kính hạt từ 3,2 mm - 5,8 mm.
- Độ dày vỏ hạt: Mỏng. Độ dày vỏ hạt từ 92,7 μ m - 157,7 μ m.

* *Tính chất chất lượng:*

- Hàm lượng Mangan (Mn): 109,4mg/kg - 299,9mg/kg.
- Hàm lượng Bo (B): 11,4 mg/kg - 30,8 mg/kg.
- Hàm lượng sắt (Fe): 33,6 mg/kg - 106,2 mg/kg.
- Hàm lượng Piperin: 4,0 % - 6,8 %.
- Hàm lượng tro tổng số: 2,0 % - 5,1 %.
- Dung trọng: 521,7 g/l - 679,0 g/l.
- Độ ẩm: 7,7 % - 12,5 %.