

Số: 279 /QĐ-SNN

Lâm Đồng, ngày 05 tháng 4 năm 2017

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành Quy trình tạm thời kỹ thuật trồng cây
Magic-S trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng

GIÁM ĐỐC SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT LÂM ĐỒNG

Căn cứ Quyết định số 24/2016/QĐ-UBND ngày 28/3/2016 của UBND tỉnh Lâm Đồng, về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức bộ máy của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Lâm Đồng;

Căn cứ vào kết quả nghiên cứu kỹ thuật trồng, chăm sóc cây Magic-S của Tiến sĩ Phạm S và cộng sự từ năm 2014 - 2016;

Xét đề nghị của Chi cục trưởng Chi cục Trồng trọt và Bảo vệ thực vật Lâm Đồng,

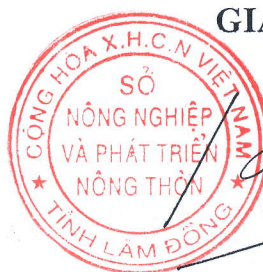
QUYẾT ĐỊNH

Điều 1. Nay ban hành Quy trình tạm thời kỹ thuật trồng cây Magic-S trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng (*Kèm theo Quy trình*).

Điều 2. Các tổ chức, cá nhân sản xuất, kinh doanh cây Magic-S trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng; Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị và cá nhân có liên quan căn cứ quyết định áp dụng thực hiện./

Nơi nhận:

- Cục Trồng trọt (B/C);
- UBND tỉnh (B/C);
- Lãnh đạo Sở NN&PTNT (B/C);
- Vườn QG Bidoup – Núi Bà (B/C);
- Trung tâm NC&CGKT CCN&CAQ LĐ;
- Trung tâm Khuyến Nông Lâm Đồng;
- Trung tâm NC UD KT NN Lâm Đồng;
- UBND cấp huyện, thành phố;
- Phòng NN&PTNT các huyện,
Phòng Kinh tế TP. Đà Lạt, Bảo Lộc;
- Trung tâm Nông nghiệp các huyện, thành phố;
- Như điều 3;
- Lưu VT, TTBVTV.



GIÁM ĐỐC

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Hoàng Sĩ Bích



QUY TRÌNH TẠM THỜI KỸ THUẬT TRỒNG CÂY MAGIC-S TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH LÂM ĐỒNG

(Kèm theo Quyết định số 279/QĐ-SNN, ngày 05/4/2017 của
Sở Nông nghiệp & PTNT Lâm Đồng)

I. PHẠM VI, ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG

1. Phạm vi điều chỉnh: Quy trình áp dụng cho tất cả các vùng canh tác cây Magic-S trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.
2. Đối tượng áp dụng: Các tổ chức, cá nhân trồng cây Magic-S tại Lâm Đồng.

II. QUY TRÌNH KỸ THUẬT TRỒNG

1. Chuẩn bị đất trồng

Cây sinh trưởng rất khỏe, là cây trồng không yêu cầu khắt khe về đất, hầu hết các loại đất có thể trồng Magic-S thành công, tuy vậy cây sinh trưởng tốt nhất trên đất Bazan, đất thịt pha cát, thoát nước tốt, độ dày tầng đất canh tác trên 0,75m. Cây Magic-S sinh trưởng kém trên đất sét, đất có kết cấu đất thịt nhiều; đất được cày sâu khoảng 35-40 cm; hố trồng kích thước 25 x 25 x 40 cm, trường hợp đất không được cày thì đào hố trồng kích thước 40 x 40 x 40 cm. Cây sinh trưởng khỏe và có thể cao đến 1,5-1,8 m trước khi ra các cành. Cây Magic-S lớn liên tục và dễ rụng các lá già, tại cuống các lá già bắt đầu hình thành các cành cấp 1.

2. Chuẩn bị cây giống và trồng cây

2.1. Trồng cây

Do đặc điểm sinh trưởng mạnh, yêu cầu cường độ ánh sáng không cao, do đó có thể trồng thuần hoặc trồng xen nhằm khai thác năng lượng ánh sáng mặt trời tối ưu nhất để tạo doanh thu trên một đơn vị diện tích.

Ở New Zealand, Magic-S được trồng theo luống đơn hoặc luống kép theo các mật độ và khoảng cách: 2,5 x 2 m hoặc 4,5 x 1,5 m; 1,5 x 2 m hoặc 2,5 x 3 m, với mật độ trồng là 2000-1000 cây/ha. Ở các nước khác, mật độ trồng được biết còn cao hơn.

Trong điều kiện nghiên cứu ở Việt Nam chúng tôi xác định khoảng cách và mật độ hợp lý, tùy theo độ dốc, quy mô diện tích của trang trại và mức độ đầu tư thâm canh, trồng thuần có các mật độ sau; theo nguyên tắc độ dốc cao, mức độ thâm canh thấp thì trồng dày, đất có địa hình bằng, mức độ thâm canh cao thì trồng thưa:

- + Cây cách cây 1,5 m, hàng cách hàng 2,0 m; mật độ 3.300 cây/ha.
- + Cây cách cây 2,5 m, hàng cách hàng 2,5 m; mật độ 1.600 cây/ha.
- + Cây cách cây 3,0 m, hàng cách hàng 3,0 m; mật độ 1.108 cây/ha.
- + Cây cách cây 3,0 m, hàng cách hàng 3,5 m; mật độ 932 cây/ha.

Trong trường hợp trồng xen trong vườn cây công nghiệp dài ngày hoặc trồng xen trong rừng thưa có mật độ như sau:

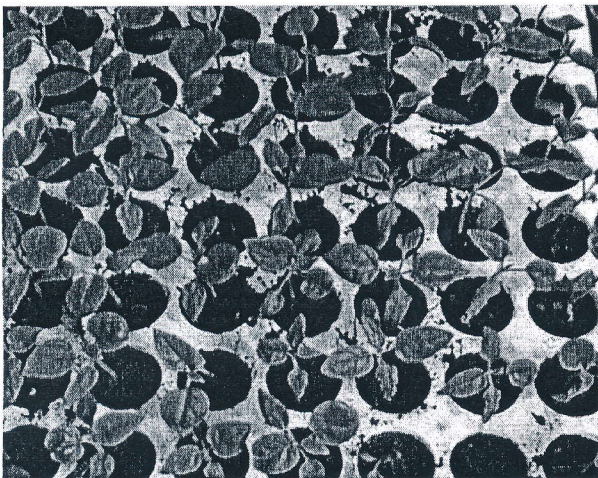
+ Trồng xen vườn chè, cây cách cây 4,5 m, hàng cách hàng 4,5 m; mật độ 492 cây/ha.

+ Trồng xen vườn cà phê, cây cách cây 6,0 m, hàng cách hàng 6,0 m; mật độ 275 cây/ha.

+ Trồng xen trong rừng thưa, cây cách cây 6,0 m, hàng cách hàng 7,0 m; mật độ 185 cây/ha.

Trồng cây với mật độ phù hợp vẫn là một cách để bảo vệ cây trước gió, chống đổ ngã khi gặp gió lớn nhưng vẫn đảm bảo năng suất cao. Nếu trồng trên đất có khả năng thoát nước kém, thì cần trồng trên luống.

Tiến hành trồng cây theo mật độ và kích thước hố đào sẵn, thời gian trồng vào mùa mưa, nên trồng tập trung vào buổi sáng sớm hoặc chiều mát nếu thời tiết nắng; nên chọn thời gian trồng vào những ngày mưa để cho cây chóng hồi phục; hố sau khi bón đầy đủ phân lót và trộn đất gần đầy miệng hố, lấp đầy hố khoảng 4/5, tiến hành đặt bầu cây, mỗi hố đặt một cây, tiến hành dùng lưới lam rạch bầu đất sau đó đặt cây nhẹ nhàng, đặt cây thật thẳng, sau đó lấp nhẹ đất 1/5 hố còn lại.



Cây giống Magic-S



Quả Magic-S

*** Tiêu chuẩn cây giống:**

+ Cây giống phải được chăm sóc đúng quy trình kỹ thuật ở vườn ươm chuyên ươm cây giống.

+ Cây cao từ 25 – 30 cm.

+ Có 6 – 8 lá thật.

+ Đường kính thân cách cổ rễ 1cm 0,25 – 0,3 cm.

+ Cây sinh trưởng đồng đều, không dị hình.

+ Cây được xử lý sạch sâu, bệnh.

+ Cây con được huấn luyện nắng trước khi trồng 1 tháng.

*** Nhân giống:**

Magic-S là cây lớn nhanh ở các vùng sinh thái phù hợp. Các cành giâm sẽ cho các cây bụi thấp, nhưng cần được ngắt hoa để kích thích cây lớn nhanh ở năm đầu.

Việc nhân giống có khả năng thực hiện bằng hạt hoặc cành giâm. Nhân giống bằng hạt dễ và phù hợp với quy mô sản xuất lớn, cây thời kỳ kinh doanh có hệ rễ ăn

sâu hơn trồng cây giâm. Hạt giống phải được lấy ở vườn cây được chăm sóc theo quy trình chuyên lấy quả làm giống và quy trình xử lý hạt giống tối ưu nhằm đảm bảo hạt giống có sức nảy mầm tốt.

Các cây trồng bằng cành giâm ra cành sớm hơn và tạo bộ khung tán như cây bụi và như vậy rất phù hợp với các môi trường ánh sáng tốt. Các cành giâm cần được lấy từ các vườn gỗ giâm trồng với mật độ dày, khoảng cách cây cách cây, hàng cách hàng 50x50cm hoặc chồi khí sinh. Cây vườn gỗ giâm được chăm sóc chế độ dinh dưỡng cao, đặc biệt là phân hữu cơ, sau khi trồng khoảng 5-6 tháng tiến hành cắt gốc nhằm tạo ra nhiều cành vượt. Cành giâm được bấm đọt trước khi cắt cành từ 5-7 ngày, mỗi đoạn cành giâm có từ 2-3 lá bánh tẻ, cành giâm có thể cắm vào bịch ươm trực tiếp hoặc cắm vào luống giâm cành cho đến khi hình thành mô sẹo thì nhổ ươm vào bầu đất.

Cây trồng bằng giâm cành cần được chăm sóc tại vườn ươm cho đến khi cao từ 35 – 40cm đủ điều kiện mang đi trồng.

2.2. Phủ đất

Do cây Magic-S yêu cầu lượng nước đủ ẩm, do đó khi trồng cần đảm bảo vườn chủ động nước vào mùa khô. Đối với khu vực trồng có nguồn nước ít, cần đầu tư ngay từ đầu việc phủ đất; trước khi trồng cần làm đất kỹ, xác định mật độ và khoảng cách tiến hành phủ ni long và đục lỗ trồng cây; sau khi trồng cây xong cần tiến hành phủ ni long; đây cũng là cách để hạn chế cỏ dại sau đó đặt hệ thống tưới nước nhỏ giọt giúp nâng cao hiệu quả sử dụng nước, phù hợp với đặc điểm sinh học bộ rễ cây Magic-S.

2.3. Vật che chắn

Cây Magic-S có đặc tính ra trái nhiều, song bộ rễ ăn nông, do đó nếu chăm sóc mất cân đối dinh dưỡng của cây, cây không đủ khả năng ổn định và các cành bên của cây khi mang quả rất mong manh và dễ gãy, dễ đổ khi gió lớn, vì vậy nên kết hợp trồng cây chắn gió như: Muồng đen, Thiên ngân xung quanh bờ lô.

2.4. Dây chống đổ

Nhằm đảm bảo tuyệt đối hoàn toàn vừa cho mùa bội thu mà không phải lo đổ ngã, trong quá trình trồng và chăm sóc cần thiết kế hệ thống dây chống đổ như sau: Sau khi quá trình sinh trưởng sinh dưỡng cây đạt chiều cao khoảng 1,5 m hai đầu vườn cây phải thiết kế 2 dây cáp chịu lực và có các trụ chịu lực đảm bảo chắc chắn; dây chống đổ được thiết kế theo hàng trồng ở độ cao khoảng 1m; dây chống đổ có thể là dây cáp nhỏ, dây kẽm, dây thừng hoặc dây điện; tại mỗi cây có một ống nước có đường kính 27 cm, có chiều dài khoảng 1,8-2 m; cắm vào đất sát gốc cây Magic-S có độ sâu khoảng 40 – 50 cm, phần còn lại trên mặt đất khoảng 1,3 -1,5 m, dùng dây ni lon buộc cây Magic-S và ống nhựa vào vuông góc với dây chống đổ, khi cây lớn có thể buộc bổ sung cây Magic-S vào ống nhựa. Làm tốt kỹ thuật này tiến hành chăm sóc đảm bảo kỹ thuật kết hợp với tỉa cành cây sẽ cho năng suất tối ưu, đảm bảo năng suất bền vững hàng năm. Tuy nhiên, nếu chủ trang trại mức đầu tư kinh tế có hạn không đủ điều kiện thiết kế dây chống đổ, có thể dùng từ 2-3 cây tầm vòng chống sát thân để chống đổ ngã để giảm chi phí đầu tư ban đầu.

3. Tưới nước và bón phân

*** Tưới nước**

Để tối đa hóa và ổn định sản lượng, cần phải cung cấp nước và chất dinh dưỡng khi cây cần. Cây Magic-S cần được cấp nước liên tục do hệ rễ nông của chúng. Áp lực khô hạn sẽ làm giảm sự phát triển của cây, kích cỡ quả và năng suất, vì vậy sau khi trồng xong cần tiến hành lắp đặt hệ thống tưới nhỏ giọt kịp thời.

*** Bón phân**

Cây Magic-S có năng suất sinh vật học khá lớn, do đó yêu cầu lượng phân bón khá cao; tùy theo mục tiêu canh tác có thể tiến hành các phương thức bón phân sau đây:

- Trồng Magic-S theo hướng an toàn:

Năm trồng mới:

+ Lượng phân bón (tính trên 1 ha): Phân hữu cơ hoặc hữu cơ vi sinh với phân hữu cơ khoảng 30m³ hoặc 2,5 tấn hữu cơ vi sinh; Phân hóa học với lượng là 300 kg Ure, 300 kg Lân và 400 kg Kaliclorua;

+ Cách bón: bón lót toàn bộ phân hữu cơ hoặc hữu cơ vi sinh và 300 kg Lân; trong đó phân lân bón cùng lúc, phân Urê và Kaliclorua chia làm 4-5 lần/năm.

Để tiện việc bón phân đơn giảm chi phí nhân công, hàng năm có thể sử dụng phân bón đa chất: NPK 20-10-20 với lượng 1,5-2,0 tấn/ha, chia 4-5 lần/năm.

Từ năm thứ hai: Lượng phân bón tăng dần năm sau cao hơn năm trước 20% đến năm thứ 4 ổn định theo năng suất cây trồng. Trong năm kết hợp phun phân bón lá GLORY BIO.

- Trồng Magic-S sản xuất theo hướng VietGap và canh tác hữu cơ:

Phân hữu cơ hoặc hữu cơ vi sinh bón lót với lượng phân hữu cơ khoảng 30 m³/ha hoặc 5 tấn hữu cơ vi sinh/ha; các năm sau bón phân hữu cơ chia 2 lần bón/năm:

+ Lần 1: Bón vào đầu mùa mưa cuối tháng 4 đầu tháng 5 với lượng 5 kg phân chuồng/gốc.

+ Lần 2: Bón vào cuối mùa mưa, giữa tháng 10 đầu tháng 11 với lượng 5 kg phân chuồng/gốc.

Không dùng phân hóa học, thuốc bảo vệ thực vật có gốc hóa học mà sử dụng hoàn toàn phân sinh học và thuốc bảo vệ thực vật sinh học hoặc thảo mộc; phân tưới gốc GLORY HUMIC và phân bón lá GLORY BIO.

4. Tỉa cành

Các vườn cây Magic-S cần tiêu thoát nước tốt; thông thường người ta trồng trên đồi hoặc gò. Do hệ rễ nông, nên tránh trồng sâu, nhưng được phủ đất là rất có lợi. Các cây non được tỉa cành khi đạt chiều cao khoảng 1,5 m để kích thích ra cành và mỗi năm các cây được tỉa vào đầu mùa mưa. Việc tỉa hàng năm bao gồm việc cắt ngắn và tỉa thưa các cành đã cho quả để làm hồi sức cành mang quả và hạn chế cây lan tỏa. Thời gian tỉa cây chi phối thời gian thu hoạch. Có thể áp dụng cắt tỉa cành để thúc cây lớn, các cành giòn rất dễ gãy khi mang quả; do vậy cần thiết phải chống đỡ hoặc phải trồng cây che chắn chống gió quanh bờ lô vườn Magic-S. Cây Magic-S lớn khỏe khi được bón phân đậm nhất là sau khi đậu quả đợt thứ nhất. Ở các vùng nhiệt đới sử dụng số lượng lớn chất hữu cơ và phân chuồng khi khai khẩn đất đồi để trồng sẽ giảm thiểu được nhu cầu phân bón bổ sung. Tưới nước vào mùa khô có ý nghĩa quan trọng để duy trì sự phát triển và cải thiện kích cỡ và sản lượng quả. Ở

các nước Nam Mỹ năng suất trung bình mỗi cây khoảng 12-15 kg/năm và năng suất thương mại vào khoản 30 tấn/ha/năm, tuổi cây ở 4 năm là năng suất cao nhất về tuổi cây cho quả.

Việc tỉa cây là yêu cầu kỹ thuật quan trọng giúp tạo khung tán mới, góp phần tạo cho năng suất cao, có thể giúp kiểm soát kích cỡ quả, kích cỡ cây, thời gian thu hoạch và đơn giản hóa việc thu hoạch quả. Cắt bỏ ngọn cây non sẽ có được chiều cao của cành theo mong muốn, định hình chiều cao cây ổn định khoảng 2,8-3,0 m. Một khi cây đã tạo hình, thì sẽ giảm bớt việc tỉa cây và chỉ tỉa bỏ cành khô, chết và các cành đã ra quả trước đây, vì các cành này sẽ ra quả nhỏ hơn có chất lượng kém hơn vào vụ sau. Việc tỉa thưa dẫn đến tỉa trung bình và tỉa mau thì cho quả lớn. Cần bỏ các mầm gốc, các cành nhỏ phía trên tán.

5. Quản lý vật hại

Qua nghiên cứu các tài liệu trên thế giới cho thấy, các đối tượng gây hại chủ yếu là tuyến trùng và côn trùng, ấu trùng của sâu bướm pyraustid *Neoleucinodes elegantalis*. Các ấu trùng này đục vào quả làm quả không phát triển và giảm chất lượng quả. Phòng chống bằng hóa học với lượng theo khuyến cáo và có thể phòng chống sinh học có tác dụng chống và diệt được các đối tượng gây hại này.

Rệp cây là một trong những sâu hại phổ biến hơn; chúng truyền virus bệnh đốm dưa chuột và virus khoai “Y”. Các virus bệnh đốm dưa chuột làm cho lá bị cằn cỗi và lốm đốm. Virus khoai tây “Y” gây đốm lá và các đốm đen trên quả; sản lượng bị giảm sút. Bệnh lụi cây do độc tố thực vật (các vật ký sinh *P. palmivora* và *P. infestans*) cũng ảnh hưởng xấu đến cây, nhất là vào mùa mưa. Các bệnh nấm chính bao gồm bệnh nấm than làm cho vỏ quả cứng, biến dạng và bệnh nấm mốc bột (*Oidium spp.*), một loại nấm trắng-tro tìm thấy ở mặt trên và dưới lá Magic-S ở Colombia và New Zealand. Magic-S có thể còn miễn cảm với bệnh héo lụi *Verticillium*, một bệnh nấm theo đường đất do ảnh hưởng từ mầm bệnh từ cà chua, khoai tây.

Bảng 4.1: Một số đối tượng gây hại trên cây Magic-S trên thế giới.

Đối tượng	Gây hại	Đặc trưng
Virus	Gây hại giai đoạn vườn ươm và thời kỳ sinh trưởng dinh dưỡng; làm cây héo rũ; Giảm sức sống và năng suất của cây; Làm đóng vảy trên quả và từ đó làm chất lượng quả thấp hơn.	Virus bệnh khảm cây Magic-S (TaMV)
Côn trùng	Có thể là các côn trùng mang virus. Kiếm ăn trong quả và các phần khác của cây như lá non, đục thân.	Rệp, ruồi trắng, sâu đục thân, sâu đục quả...
Nấm	Gây cháy lá	Một số loài nấm gây hại lá

Nếu so với các cây trồng tương tự khác thì cây Magic-S hoàn toàn chống chịu được với các đối tượng dịch hại nói chung; qua nghiên cứu thực tế ở Lâm Đồng cây Magic-S có khả năng chống chịu tốt với các dịch hại so với các nước khác trên thế

giới. Kết quả nghiên cứu bước đầu cho thấy cây Magic-S có khả năng sản xuất nông nghiệp an toàn và nông nghiệp hữu cơ vì không phải quan tâm nhiều đến yếu tố phòng trừ dịch hại, đây là điều kiện cực kỳ quan trọng để sản xuất nông sản an toàn thực phẩm, chủ động hội nhập quốc tế. Tuy nhiên, để giảm thiểu rủi ro ở quy mô sản xuất lớn và thâm canh cao, cần phải kiểm soát được một số vật hại để tránh thiệt hại lớn về mùa màng. Để kiểm soát vật hại, có thể áp dụng các phương pháp kiểm soát vật hại theo phương châm phòng trừ tổng hợp.

6. Thu hoạch

Cây Magic-S mọc rất nhanh và có khả năng ra quả sau từ 14 đến 16 tháng nếu trồng cây bằng hạt, sau 8-10 tháng nếu trồng cây giâm cành. Cây giống sau khi trồng sẽ phát triển thẳng khi thân cao có độ cao khoảng 1,5 đến 1,7 m sẽ đâm cành và bắt đầu cho hoa quả.

Các quả không chín cùng lúc, trừ khi cây được tỉa bớt. Qua kết quả nghiên cứu ở Lâm Đồng mỗi cây có thể cho bình quân 12-15 kg/cây/năm, cá biệt ở những vườn thâm canh cao, cây ở giai đoạn ổn định có thể đạt hơn 20kg quả một năm, năng suất trồng ở Lâm Đồng có thể đạt 40-45 tấn/ha/năm. Một cây trưởng thành ở đất trồng tốt sẽ cho quả nhiều hơn những cây chăm sóc trung bình rất rõ rệt.

Do quả không chín cùng lúc nên cần phải thu hoạch nhiều lần. Ở những vùng khí hậu ít có biến động trong năm, cây Magic-S có thể ra hoa và đậu quả quanh năm. Kết quả nghiên cứu trong điều kiện sinh thái ở Lâm Đồng cho thấy cây ra hoa quanh năm, đây là lợi thế so sánh năng suất Magic-S trồng ở Lâm Đồng cao hơn các vùng khác ở Việt Nam và một số quốc gia trên thế giới. Tùy theo yêu cầu thị trường và khả năng vận tải (phương tiện và khoảng cách vận tải) có thể thu hoạch các quả từ bắt đầu chín sinh lý, quả chuyển từ màu xanh sang màu tím cà. Khi sản xuất hàng hóa, trồng với quy mô lớn thì cây Magic-S là cây trồng ngày nào cũng cho thu hoạch và có thu nhập hàng ngày, điều này là lợi thế so sánh so với nhiều cây ăn quả khác, góp phần giảm nghèo nhanh, bền vững và làm giàu cho nông dân và doanh nghiệp.

Siêu quả Magic-S sau thu hoạch có khả năng tươi lâu so với nhiều loại quả khác; nếu trong điều kiện bảo quản nhiệt độ lạnh 6-8°C thời gian bảo quản có thể kéo dài 70-75 ngày, với thời gian này nếu vận tải bằng đường biển có thể vận tải từ Lâm Đồng/Việt Nam đi khắp các quốc gia trên thế giới, đây là đặc điểm ưu việt so với nhiều loại cây ăn quả khác ở Việt Nam hiện nay.

Cây Magic-S là cây ăn quả mới, được nghiên cứu và trồng thành công, công bố đầu tiên tại Việt Nam vào năm 2016, là cây trồng có nhiều triển vọng trồng thuần với quy mô lớn để sản xuất hàng hóa, ngoài ra có thể trồng xen trên vườn cây công nghiệp dài ngày: chè, cà phê để tăng thu nhập cho nông dân trong lúc giá cả các cây công nghiệp dài ngày hiện nay không ổn định.

Do tính ưu việt của cây Magic-S, vì vậy cây Magic-S là cây trồng mới có nhiều triển vọng sản xuất quy mô hàng hóa ở Việt Nam, trở thành một trong những cây ăn quả chính phục vụ thị trường nội tiêu và xuất khẩu trong tương lai.

giới. Kết quả nghiên cứu bước đầu cho thấy cây Magic-S có khả năng sản xuất nông nghiệp an toàn và nông nghiệp hữu cơ vì không phải quan tâm nhiều đến yếu tố phòng trừ dịch hại, đây là điều kiện cực kỳ quan trọng để sản xuất nông sản an toàn thực phẩm, chủ động hội nhập quốc tế. Tuy nhiên, để giảm thiểu rủi ro ở quy mô sản xuất lớn và thâm canh cao, cần phải kiểm soát được một số vật hại để tránh thiệt hại lớn về mùa màng. Để kiểm soát vật hại, có thể áp dụng các phương pháp kiểm soát vật hại theo phương châm phòng trừ tổng hợp.

6. Thu hoạch

Cây Magic-S mọc rất nhanh và có khả năng ra quả sau từ 14 đến 16 tháng nếu trồng cây bằng hạt, sau 8-10 tháng nếu trồng cây giâm cành. Cây giống sau khi trồng sẽ phát triển thẳng khi thân cao có độ cao khoảng 1,5 đến 1,7 m sẽ đâm cành và bắt đầu cho hoa quả.

Các quả không chín cùng lúc, trừ khi cây được tỉa bớt. Qua kết quả nghiên cứu ở Lâm Đồng mỗi cây có thể cho bình quân 12-15 kg/cây/năm, cá biệt ở những vườn thâm canh cao, cây ở giai đoạn ổn định có thể đạt hơn 20kg quả một năm, năng suất trồng ở Lâm Đồng có thể đạt 40-45 tấn/ha/năm. Một cây trưởng thành ở đất trồng tốt sẽ cho quả nhiều hơn những cây chăm sóc trung bình rất rõ rệt.

Do quả không chín cùng lúc nên cần phải thu hoạch nhiều lần. Ở những vùng khí hậu ít có biến động trong năm, cây Magic-S có thể ra hoa và đậu quả quanh năm. Kết quả nghiên cứu trong điều kiện sinh thái ở Lâm Đồng cho thấy cây ra hoa quanh năm, đây là lợi thế so sánh năng suất Magic-S trồng ở Lâm Đồng cao hơn các vùng khác ở Việt Nam và một số quốc gia trên thế giới. Tùy theo yêu cầu thị trường và khả năng vận tải (phương tiện và khoảng cách vận tải) có thể thu hoạch các quả từ bắt đầu chín sinh lý, quả chuyển từ màu xanh sang màu tím cà. Khi sản xuất hàng hóa, trồng với quy mô lớn thì cây Magic-S là cây trồng ngày nào cũng cho thu hoạch và có thu nhập hàng ngày, điều này là lợi thế so sánh so với nhiều cây ăn quả khác, góp phần giảm nghèo nhanh, bền vững và làm giàu cho nông dân và doanh nghiệp.

Siêu quả Magic-S sau thu hoạch có khả năng tươi lâu so với nhiều loại quả khác; nếu trong điều kiện bảo quản nhiệt độ lạnh 6-8°C thời gian bảo quản có thể kéo dài 70-75 ngày, với thời gian này nếu vận tải bằng đường biển có thể vận tải từ Lâm Đồng/Việt Nam đi khắp các quốc gia trên thế giới, đây là đặc điểm ưu việt so với nhiều loại cây ăn quả khác ở Việt Nam hiện nay.

Cây Magic-S là cây ăn quả mới, được nghiên cứu và trồng thành công, công bố đầu tiên tại Việt Nam vào năm 2016, là cây trồng có nhiều triển vọng trồng thuần với quy mô lớn để sản xuất hàng hóa, ngoài ra có thể trồng xen trên vườn cây công nghiệp dài ngày: chè, cà phê để tăng thu nhập cho nông dân trong lúc giá cả các cây công nghiệp dài ngày hiện nay không ổn định.

Do tính ưu việt của cây Magic-S, vì vậy cây Magic-S là cây trồng mới có nhiều triển vọng sản xuất quy mô hàng hóa ở Việt Nam, trở thành một trong những cây ăn quả chính phục vụ thị trường nội tiêu và xuất khẩu trong tương lai.

