

Số: /QĐ-UBND

Bắc Giang, ngày tháng 02 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt đề tài “Nghiên cứu, xây dựng mô hình trồng thâm canh loài Giổi ăn hạt (*Michelia tonkinensis* A.Chev.) tại tỉnh Bắc Giang”

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC GIANG

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật Sửa đổi, bổ sung Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Khoa học và Công nghệ ngày 18/6/2013;

Căn cứ Nghị định số 08/2014/NĐ-CP ngày 27/01/2014 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 40/2020/QĐ-UBND ngày 27/11/2020 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc ban hành Quy định quản lý, tổ chức thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước tỉnh Bắc Giang;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 12/TTr-KHCN ngày 31/01/2023.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt đề tài “Nghiên cứu, xây dựng mô hình trồng thâm canh loài Giổi ăn hạt (*Michelia tonkinensis* A.Chev.) tại tỉnh Bắc Giang”, với những nội dung chủ yếu sau:

1. Tên đề tài: Nghiên cứu xây dựng mô hình trồng thâm canh loài Giổi ăn hạt (*Michelia tonkinensis* A.Chev.) tại tỉnh Bắc Giang.

2. Cơ quan chủ trì: Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam.

3. Chủ nhiệm đề tài: Tiến sĩ Nguyễn Tiến Linh.

4. Thời gian thực hiện: 36 tháng (từ tháng 3/2023 đến tháng 3/2026).

5. Mục tiêu của đề tài:

- Hoàn thiện quy trình nhân giống, trồng thâm canh Giổi ăn hạt theo hướng lấy hạt, lấy gỗ tại tỉnh Bắc Giang.

- Xây dựng 01 ha vườn sưu tập giống Giổi ăn hạt từ nguồn giống được chọn lọc.

- Xây dựng 09 ha mô hình trồng cây Giổi ăn hạt theo hướng lấy hạt, lấy gỗ xen canh cây dược liệu tại tỉnh Bắc Giang; tỷ lệ sống đạt $\geq 85\%$, cây sinh trưởng tốt.

- Tập huấn kỹ thuật nhân giống và trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt cho người dân địa phương.

6. Nội dung thực hiện

6.1. Nghiên cứu hoàn thiện quy trình nhân giống Giỏi ăn hạt tại tỉnh Bắc Giang.

6.1.1. Nghiên cứu hoàn thiện quy trình nhân giống Giỏi ăn hạt bằng phương pháp ghép.

- Bố trí các thí nghiệm nghiên cứu ảnh hưởng của thời vụ ghép, tiêu chuẩn gốc ghép đến khả năng hình thành và phát triển cây giống.

- Theo dõi các chỉ tiêu: Tỷ lệ sống cây ghép, đường kính gốc ghép, chiều cao cây ghép, chiều dài chồi ghép, số lá/chồi ghép, chất lượng cây ghép (tốt, trung bình, xấu) ở các công thức thí nghiệm.

- Tổng hợp quy trình nhân giống Giỏi ăn hạt bằng phương pháp ghép tại tỉnh Bắc Giang.

6.1.2. Nghiên cứu hoàn thiện quy trình nhân giống Giỏi ăn hạt bằng phương pháp gieo ươm từ hạt

- Bố trí các thí nghiệm nghiên cứu ảnh hưởng của phương pháp xử lý hạt tới tỷ lệ nảy mầm hạt giống, ảnh hưởng của thành phần ruột bầu đến tỷ lệ sống và sinh trưởng của Giỏi ăn hạt.

- Theo dõi các chỉ tiêu: Ngày đầu tiên hạt nảy mầm, số hạt nảy mầm, số hạt thối, ngày kết thúc nảy mầm; tỷ lệ sống, sinh trưởng đường kính gốc, chiều cao cây, chất lượng cây (tốt, trung bình, xấu), tình hình sâu, bệnh hại cây giống.

- Tổng hợp quy trình nhân giống Giỏi ăn hạt bằng phương pháp gieo ươm từ hạt tại tỉnh Bắc Giang.

6.1.3. Sản xuất thử nghiệm 2.600 cây giống Giỏi ăn hạt đạt tiêu chuẩn xuất vườn từ nguồn giống được chọn lọc (bao gồm 2.000 cây được gieo ươm từ hạt và 600 cây được nhân giống bằng phương pháp ghép).

- Sản xuất 2.000 cây Giỏi ăn hạt từ hạt đạt tiêu chuẩn xuất vườn.

+ Biện pháp kỹ thuật áp dụng: Hạt giống có nguồn gốc từ cây trội đã được công nhận. Hạt được gieo trên luống (50% đất + 50% cát) đến khi cây mạ cao 5-7 cm, có 1 cặp lá thật thì cấy vào bầu, bầu PE kích thước 13cmx15cm; thành phần hỗn hợp ruột bầu 88% đất + 10% phân chuồng hoai + 1% NPK (5:10:3) + 1% phân vi sinh. Sau khi cấy cây, làm dàn che bằng lưới che sáng 50% ánh sáng trực xạ.

+ Tiêu chuẩn cây con xuất vườn: Cây hạt ≥ 9 tháng tuổi tính từ khi cấy cây vào bầu; cây cao ≥ 50 cm, đường kính gốc $\geq 0,6$ cm; cây sinh trưởng tốt.

- Sản xuất 600 cây giống Giỏi ăn hạt bằng phương pháp ghép đạt tiêu chuẩn xuất vườn.

+ Biện pháp kỹ thuật áp dụng: Sử dụng phương pháp ghép nêm đoạn cành; Cành và gốc ghép có nguồn gốc từ cây trội đã được cấp có thẩm quyền công nhận.

+ Tiêu chuẩn cây con xuất vườn: Cây ghép đạt ≥ 6 tháng tính từ thời điểm ghép, đường kính gốc tối thiểu 0,6 cm; cao tối thiểu 40 cm tính từ mặt bầu; Chồi mọc ra từ cành ghép có chiều dài tối thiểu 20 cm, thân chồi ghép đã hóa gỗ và có ít nhất 3 lá; vết ghép đã liền sẹo.

6.2. Hoàn thiện quy trình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt tại tỉnh Bắc Giang

6.2.1. Hoàn thiện quy trình trồng thâm canh Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt

- Bố trí các thí nghiệm nghiên cứu ảnh hưởng của phương thức trồng (trồng thuần, trồng xen cây được liệu) đến sinh trưởng của cây Giỏi ăn hạt bằng cây ghép.

- Theo dõi tỷ lệ sống, các chỉ tiêu sinh trưởng của cây Giỏi ghép (đường kính gốc, chiều cao vút ngọn, chiều cao dưới cành, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại) và cây được liệu (số nhánh thân/gốc, chiều dài thân, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại); đánh giá tình hình ra hoa, đậu quả của cây Giỏi ghép; đánh giá các chỉ tiêu năng suất củ Bách bộ (số củ/gốc, chiều dài củ, đường kính củ, khối lượng củ/gốc, năng suất củ/ha).

- Tổng hợp quy trình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt tại tỉnh Bắc Giang.

6.2.2. Hoàn thiện quy trình trồng thâm canh Giỏi ăn hạt theo hướng lấy gỗ

- Bố trí thí nghiệm nghiên cứu ảnh hưởng của phương thức trồng (trồng thuần loài, trồng xen cây được liệu Bách bộ); ảnh hưởng của bón thúc đến sinh trưởng của cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy gỗ.

- Theo dõi tỷ lệ sống, các chỉ tiêu sinh trưởng của cây Giỏi ăn hạt (đường kính gốc, chiều cao vút ngọn, chiều cao dưới cành, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại) và cây được liệu (số nhánh thân/gốc, chiều dài thân, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại); đánh giá các chỉ tiêu năng suất củ Bách bộ (số củ/gốc, chiều dài củ, đường kính củ, khối lượng củ/gốc, năng suất củ/ha).

- Tổng hợp quy trình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy gỗ tại tỉnh Bắc Giang.

6.3. Xây dựng vườn sưu tập giống Giỏi ăn hạt tại tỉnh Bắc Giang bằng cây ghép từ nguồn giống được chọn lọc

- Quy mô: 1,0 ha

- Địa điểm: xã An Lạc, huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang

- Biện pháp kỹ thuật: Cây ghép được tạo từ nguồn vật liệu giống từ cây trội giống Giỏi ăn hạt đã được tuyển chọn và công nhận. Cây đạt tiêu chuẩn cây giống; mật độ trồng cây trồng chính Giỏi ghép 500 cây/ha (4mx5m); Trồng xen giữa 2 hàng Giỏi là 5 hàng Bách bộ, mật độ trồng 16.667 cây Bách bộ/ha (0,6mx0,6m).

- Theo dõi tỷ lệ sống và các chỉ tiêu sinh trưởng của cây Giỏi ghép, cây được liệu Bách bộ; đánh giá tình hình ra hoa, đậu quả của cây Giỏi ghép; đo đếm số củ, kích thước củ, năng suất củ của cây được liệu Bách bộ trồng xen.

6.4. Xây dựng mô hình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt quy mô 09 ha theo

hướng lấy hạt, lấy gỗ tại tỉnh Bắc Giang

6.4.1. Xây dựng mô hình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt quy mô 03 ha (trong đó có 01 ha trồng từ giống cây ghép thuộc đề tài)

- Quy mô: 3 ha, trong đó: 2 ha trồng bằng cây giống ghép Giỏi ăn hạt mua mới và 1 ha trồng bằng cây ghép từ nguồn giống do đề tài tự sản xuất.

- Địa điểm: Xã An Lạc, huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang

- Giải pháp kỹ thuật:

+ Nguồn giống: Cây giống ghép được tạo từ nguồn vật liệu giống lấy từ các cây trội đã được cấp có thẩm quyền công nhận, đủ tiêu chuẩn làm giống.

+ Bố trí cây trồng, mật độ trồng: 01 ha trồng thuần loài (mật độ trồng Giỏi ghép 500 cây/ha); 01 ha trồng xen dứa liệu ba kích (mật độ trồng Giỏi ghép 500 cây/ha, trồng xen cây ba kích mật độ trung bình 6.667 cây/ha giữa 2 hàng Giỏi); 01 ha trồng xen dứa liệu Bách bộ (mật độ trồng Giỏi ghép 500 cây/ha, trồng xen cây bách bộ mật độ trung bình 16.667 cây/ha giữa 2 hàng Giỏi).

+ Theo dõi các chỉ tiêu: tỷ lệ sống và các chỉ tiêu sinh trưởng của cây Giỏi ghép (đường kính gốc, chiều cao vút ngọn, chiều cao dưới cành, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại) và cây dứa liệu (số nhánh thân/gốc, chiều dài thân, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại); đánh giá tình hình ra hoa, đậu quả của cây Giỏi ghép; đánh giá các chỉ tiêu năng suất củ Bách bộ (số củ/gốc, chiều dài củ, đường kính củ, khối lượng củ/gốc, năng suất củ/ha).

6.4.2. Xây dựng mô hình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy gỗ quy mô 06 ha (trong đó có 02 ha trồng từ giống cây ghép thuộc đề tài)

- Quy mô: 06 ha, trong đó 04 ha trồng thuần loài (02 ha trồng bằng cây giống Giỏi mua mới và 02 ha trồng bằng cây giống do đề tài tự sản xuất) và 02 ha trồng xen cây dứa liệu Bách bộ.

- Địa điểm: Xã An Lạc, huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang, trong đó:

- Giải pháp kỹ thuật:

+ Nguồn giống: Cây giống Giỏi ăn hạt được tạo từ nguồn vật liệu giống lấy từ các cây trội đã được cấp có thẩm quyền công nhận, đủ tiêu chuẩn làm giống;

+ Bố trí cây trồng, mật độ: 04 ha trồng thuần loài (mật độ 1.100 cây/ha); 02 ha trồng xen cây dứa liệu bách bộ (mật độ trồng Giỏi 1.100 cây/ha, trồng xen cây Bách bộ mật độ 11.110 cây/ha).

+ Theo dõi các chỉ tiêu: tỷ lệ sống và các chỉ tiêu sinh trưởng của cây Giỏi (đường kính gốc, chiều cao vút ngọn, chiều cao dưới cành, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại) và cây dứa liệu (số nhánh thân/gốc, chiều dài thân, chất lượng sinh trưởng, tình hình sâu bệnh hại); đánh giá các chỉ tiêu năng suất củ Bách bộ (số củ/gốc, chiều dài củ, đường kính củ, khối lượng củ/gốc, năng suất củ/ha).

6.4.3. Tổng hợp báo cáo đánh giá hiệu quả mô hình rừng trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt, lấy gỗ tại tỉnh Bắc Giang

6.5. Tập huấn kỹ thuật và hội nghị đầu bờ

- Tổ chức 01 lớp tập huấn kỹ thuật nhân giống và trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt, lấy gỗ cho người dân địa phương với 50 người/lớp.
- Tổ chức 01 hội nghị đầu bờ tại các điểm triển khai mô hình thuộc đề tài với 40 người/hội nghị.

6.6. Xây dựng báo cáo kết quả thực hiện đề tài

7. Sản phẩm của đề tài:

- Hoàn thiện quy trình nhân giống Giỏi ăn hạt bằng phương pháp ghép.
- Hoàn thiện quy trình nhân giống Giỏi ăn hạt bằng phương pháp gieo ươm từ hạt.
- Hoàn thiện quy trình trồng thâm canh Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt.
- Hoàn thiện quy trình trồng thâm canh Giỏi ăn hạt theo hướng lấy gỗ.
- 2.600 cây giống Giỏi ăn hạt đạt tiêu chuẩn xuất vườn từ nguồn giống được chọn lọc, trong đó: 2.000 cây giống Giỏi ăn hạt được gieo ươm từ hạt (Cây ≥ 9 tháng tuổi tính từ khi cấy cây vào bầu; cây cao ≥ 50 cm, đường kính gốc $\geq 0,6$ cm; cây sinh trưởng tốt); 600 cây được nhân giống bằng phương pháp ghép (Cây ≥ 6 tháng tính từ thời điểm ghép, đường kính gốc tối thiểu 0,6cm; cao tối thiểu 40cm tính từ mặt bầu; chồi mọc ra từ cành ghép có chiều dài tối thiểu 20 cm, thân chồi ghép đã hóa gỗ và có ít nhất 3 lá; vết ghép đã liền sẹo).
- Vườn sưu tập giống Giỏi ăn hạt tại tỉnh Bắc Giang bằng cây ghép từ nguồn giống được chọn lọc Quy mô 1,0 ha được trồng từ cây ghép từ nguồn giống đã được chọn lọc có trồng xen cây được liệu Bách bộ, đạt tỷ lệ sống tối thiểu 85%, cây sinh trưởng tốt.
- Mô hình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt quy mô 03 ha (trong đó có 01 ha trồng thuần loài từ giống cây ghép thuộc đề tài), 01 ha trồng xen được liệu ba kích, 01 ha trồng xen được liệu Bách bộ, tỷ lệ sống đạt $\geq 85\%$, cây sinh trưởng tốt.
- Mô hình trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy gỗ quy mô 06 ha trong đó 04 ha trồng thuần loài (02 ha trồng bằng cây giống Giỏi mua mới và 02 ha trồng bằng cây giống do đề tài tự sản xuất); 02 ha trồng xen cây được liệu bách bộ, tỷ lệ sống đạt tối thiểu 85%, cây sinh trưởng tốt.
- Báo cáo đánh giá hiệu quả mô hình rừng trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt, lấy gỗ tại tỉnh Bắc Giang
- 01 lớp tập huấn kỹ thuật nhân giống và trồng thâm canh cây Giỏi ăn hạt theo hướng lấy hạt, lấy gỗ cho người dân địa phương với 50 người/lớp.
- 01 hội nghị đầu bờ tại các điểm triển khai mô hình thuộc đề tài với 40 người/hội nghị.
- Báo cáo kết quả thực hiện đề tài khoa học và công nghệ (Báo cáo chính và báo cáo tóm tắt).

8. Kinh phí thực hiện

Kinh phí hỗ trợ từ ngân sách sự nghiệp khoa học và công nghệ tỉnh: 2.736.900.000 đồng (*Bằng chữ: Hai tỷ, bảy trăm ba mươi sáu triệu, chín trăm nghìn đồng*).

Điều 2. Cơ quan chủ trì, chủ nhiệm đề tài có trách nhiệm triển khai thực hiện đề tài đúng tiến độ và nội dung đã được phê duyệt.

Sở Khoa học và Công nghệ có trách nhiệm quản lý, kiểm tra, đôn đốc việc thực hiện và nghiệm thu đề tài theo đúng quy định của Nhà nước.

Điều 3. Thủ trưởng các cơ quan: Văn phòng UBND tỉnh, Sở Tài chính, Kho bạc Nhà nước tỉnh, Sở Khoa học và Công nghệ, Viện Khoa học lâm nghiệp Việt Nam, Chủ nhiệm đề tài và các tổ chức, cá nhân có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
- Sở KH&CN (03 bản);
- Văn phòng UBND tỉnh:
 - + LĐVP, TKCT, TH;
 - + Lưu: VT, KGVX.Trang.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Mai Sơn