

Số: /CCKL-SDPTR

Bình Định, ngày tháng 6 năm 2024

V/v báo cáo tình hình phát triển
nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao
thuộc lĩnh vực lâm nghiệp

Kính gửi: Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn

Thực hiện chỉ đạo của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tại Văn bản số 1997/SNN-KHTH ngày 18/6/2024 về việc báo cáo tình hình phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. Căn cứ chức năng, nhiệm vụ được giao, Chi cục Kiểm lâm báo cáo tình hình phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao thuộc lĩnh vực lâm nghiệp, như sau:

1. Tình hình phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao

Thực hiện chính sách ứng dụng công nghệ cao trong lĩnh vực lâm nghiệp, trên địa bàn tỉnh đã có 03 đơn vị đang ứng dụng công nghệ sinh học để sản xuất cây nuôi cấy mô trong sản xuất cây giống lâm nghiệp, công suất sản xuất khoảng 19 triệu cây giống/năm. Bình quân mỗi năm các đơn vị sản xuất khoảng 10 triệu cây. Cây giống sản xuất ra được người tiêu thụ đánh giá cao, chất lượng tốt đáp ứng yêu cầu trồng rừng của các địa phương (*chi tiết tại Phụ lục kèm theo*).

2. Thông tin về chủ trương, chính sách, chương trình, đề án của tỉnh để thúc đẩy phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao

a) Chương trình hành động số 11-CTr/TU ngày 14/5/2021 của Tỉnh ủy thực hiện Nghị quyết Đại hội XX Đảng bộ tỉnh, Nghị quyết Đại hội Đảng toàn quốc lần thứ XIII về phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao gắn với đẩy mạnh xây dựng nông thôn mới trên địa bàn tỉnh Bình Định giai đoạn 2020-2025.

b) Kế hoạch số 91/KH-UBND ngày 02/12/2020 của UBND tỉnh về triển khai Quyết định 703/QĐ-TTg ngày 28/5/2020 của Thủ tướng Chính phủ về Chương trình Phát triển nghiên cứu, sản xuất giống phục vụ cơ cấu lại ngành nông nghiệp giai đoạn 2021-2030 trên địa bàn tỉnh Bình Định.

3. Kết quả triển khai thực hiện Chương trình phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao

a) Chương trình hành động số 11-CTr/TU ngày 14/5/2021 của Tỉnh ủy:

- Ứng dụng công nghệ viễn thám, công nghệ thông tin và hệ thống thông tin địa lý (GIS) theo dõi diễn biến tài nguyên rừng và cảnh báo nguy cơ cháy rừng, cụ thể:

+ Chi cục Kiểm lâm ứng dụng phần mềm Mapinfor, phần mềm QGis để theo dõi diễn biến rừng và đất lâm nghiệp; các dữ liệu về tài nguyên rừng, đất rừng

được số hóa; xây dựng cơ sở dữ liệu và biên tập bản đồ trên nền dữ liệu các lô rừng quản lý và các lô rừng biến động do các nguyên nhân như cháy rừng, phá rừng, chuyển đổi mục đích sử dụng đất, trồng mới, khai thác, sâu bệnh,...

+ Ứng dụng công nghệ viễn thám: Chi cục Kiểm lâm ứng dụng phần mềm Vtools mapinfo, Google Earth,... để phục vụ công tác theo dõi hiện trạng rừng, giúp thu thập dữ liệu hình ảnh nhanh, kịp thời đối chiếu giữa bản đồ hiện trạng rừng với ảnh vệ tinh tại thời điểm cập nhật để phát hiện sớm các biến động về diện tích, hiện trạng thay đổi rừng để kịp thời tổ chức kiểm tra, xác minh ngoài hiện trường, cập nhật theo quy định.

+ Ngoài ra, lực lượng kiểm lâm tỉnh còn tìm hiểu, nghiên cứu các phần mềm GIS có liên quan để phục vụ công tác, trong đó các phần mềm, ứng dụng trên máy vi tính như: Mapsource, Mapinfo, Global Mapper, Google Earth, FME,...; các ứng dụng trên điện thoại: GPS Kit, Igeotrans X, Google Earth, Locus Map Free, MAPinr, SW Maps, Tọa độ VN,... Việc sử dụng các ứng dụng đã hỗ trợ rất tốt cho lực lượng kiểm lâm trong quá trình tác nghiệp ngoài thực địa, dữ liệu có thể kết xuất chuyển sang sử dụng trên nền các phần mềm GIS trên máy vi tính để phục vụ số hóa, cắt tách diện tích biến động hoặc thống kê số liệu phục vụ công tác, góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý, bảo vệ rừng, phòng cháy, chữa cháy rừng và công tác theo dõi, cập nhật diễn biến rừng trên địa bàn tỉnh.

- Ứng dụng công nghệ thông tin để phát hiện sớm các điểm cháy rừng: Hiện nay lực lượng kiểm lâm đang ứng dụng phần mềm cảnh báo cháy rừng trên hệ thống thông tin cảnh báo cháy sớm tại địa chỉ Website: <http://kiemlam.org.vn> hoặc <http://kiemlambinhding.snnptnt.binhding.gov.vn> để phát hiện sớm các điểm cháy rừng, góp phần tổ chức triển khai chữa cháy kịp thời, giảm đáng kể thiệt hại do cháy rừng gây ra.

- Ứng dụng phần mềm thống kê các vụ vi phạm pháp luật lâm nghiệp: Chi cục Kiểm lâm đã ứng dụng phần mềm thống kê các vụ vi phạm pháp luật lâm nghiệp và triển khai cho các đơn vị trực thuộc thực hiện việc cập nhật đối tượng vi phạm trong lĩnh vực Lâm nghiệp trên địa bàn toàn tỉnh. Nhờ ứng dụng phần mềm, công tác xác minh, truy cứu đối tượng vi phạm hành chính trong lĩnh vực Lâm nghiệp trên địa bàn tỉnh được nhanh chóng, kịp thời và chính xác, đảm bảo được tính hiệu quả trong quá trình đấu tranh, xác minh đối tượng vi phạm, củng cố hồ sơ xử lý vi phạm hành chính đảm bảo thời hạn theo đúng quy định của pháp luật.

- Ngoài ra, lực lượng kiểm lâm tỉnh còn tìm hiểu, nghiên cứu các phần mềm GIS có liên quan (các phần mềm, ứng dụng trên máy vi tính và trên thiết bị di động) để phục vụ công tác. Việc sử dụng các ứng dụng trên điện thoại hỗ trợ rất tốt cho lực lượng kiểm lâm trong quá trình tác nghiệp ngoài thực địa, dữ liệu có thể kết xuất chuyển sang sử dụng trên nền các phần mềm GIS trên máy vi tính để phục vụ số hóa, cắt tách diện tích biến động hoặc thống kê số liệu phục vụ công tác, góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý, bảo vệ rừng, phòng cháy, chữa cháy rừng và công tác theo dõi, cập nhật diễn biến rừng trên địa bàn tỉnh.

- Ứng dụng công nghệ cao trong hoạt động sản xuất giống cây trồng lâm nghiệp:

Trên địa bàn tỉnh hiện có 03 đơn vị đang ứng dụng công nghệ sinh học để sản xuất cây nuôi cấy mô về giống lâm nghiệp, công suất sản xuất 19 triệu cây giống/năm, gồm: 01 đơn vị nhà nước là Công ty TNHH lâm nghiệp Quy Nhơn và 02 đơn vị tư nhân là Công ty TNHH Vũ Hà và Doanh nghiệp tư nhân dịch vụ cây trồng Nguyên Hạnh. Các đơn vị sản xuất khoảng 10 triệu cây giống nuôi cấy mô/năm; số cây giống của các đơn vị sản xuất ra được người tiêu thụ đánh giá cao, chất lượng tốt đáp ứng yêu cầu trồng rừng của các địa phương.

- Tiếp tục triển khai thực hiện Đề án trồng rừng gỗ lớn gắn với cấp chứng chỉ quản lý rừng bền vững (FSC) trên địa bàn tỉnh:

+ Đến nay, diện tích trồng rừng cây gỗ lớn, chuyển hóa gỗ nhỏ sang gỗ lớn trên địa bàn tỉnh: 9.882 ha.

+ Diện tích rừng được cấp mới chứng chỉ rừng (FSC): Đến nay, diện tích rừng được cấp chứng chỉ trên địa bàn tỉnh là 10.891,20 ha, trong đó: rừng tự nhiên 1.450,0 ha, diện tích khoanh nuôi tái sinh (khu vực bảo vệ ven suối) 217,0 ha, diện tích rừng trồng 9.224,2 ha.

b) Kế hoạch số 91/KH-UBND ngày 02/12/2020 của UBND tỉnh:

- Phát triển khoa học công nghệ về giống:

+ Bảo tồn, lưu giữ, phục tráng nguồn gen:

Nhiệm vụ 4: Điều tra, đánh giá, bảo tồn và phát triển các nguồn gen giống cây rừng tự nhiên thuộc loại quý hiếm trên địa bàn tỉnh Bình Định; thời gian thực hiện: Năm 2021-2030. Nhiệm vụ 4 chưa thực hiện, vì chưa được phân bổ vốn.

- Phát triển sản xuất giống:

Nhiệm vụ 1: Nâng cao năng lực quản lý, số hóa dữ liệu, bình tuyển và cấp chứng nhận cây đầu dòng cây lâm nghiệp, cây ăn quả trên địa bàn tỉnh. thời gian thực hiện: Năm 2021-2025. Kết quả, chưa thực hiện, vì chưa được phân bổ vốn.

- Hoàn thiện hệ thống giống: Hệ thống nghiên cứu, sản xuất giống:

+ Nhiệm vụ 5: Nâng cấp cơ sở hạ tầng, trang thiết bị cho Công ty TNHH Lâm nghiệp Quy Nhơn sản xuất giống lâm nghiệp bằng phương pháp nuôi cấy mô. Năm 2021-2025. Kết quả, chưa thực hiện, vì chưa được phân bổ vốn.

+ Nhiệm vụ 6: Đầu tư xây dựng và nâng cấp cơ sở hạ tầng, trang thiết bị cho Công ty TNHH Lâm nghiệp Hà Thanh, Công ty TNHH Lâm nghiệp Sông Kôn sản xuất giống lâm nghiệp bằng phương pháp nuôi cấy mô. Kết quả, chưa thực hiện, vì chưa được phân bổ vốn.

4. Hạn chế, khó khăn

a) Ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất lâm nghiệp mang lại hiệu quả nhưng đòi hỏi cao về công nghệ, vốn đầu tư... nên việc nhân rộng các mô hình

công nghệ cao gặp khó khăn. Kinh phí đầu tư công nghệ nuôi cấy mô trong sản xuất cây giống lâm nghiệp khá cao, khoảng 5 tỷ đồng/01 nhà nuôi cấy mô, gồm: kinh phí xây dựng cơ sở vật chất, mua sắm trang thiết bị, chuyển giao công nghệ nuôi cấy mô và kinh phí chuyển giao bình giống gốc từ tác giả nguồn giống. Vì vậy, số lượng đơn vị đầu tư công nghệ nuôi cấy mô trong sản xuất cây giống lâm nghiệp còn ít chưa đáp ứng đủ nhu cầu cây nuôi cấy mô phục vụ công tác trồng rừng trên địa bàn tỉnh.

b) Trồng rừng kinh doanh gỗ lớn có chu kỳ dài, chi phí đầu tư lớn, nhưng lãi suất vay từ các ngân hàng thương mại thường cao, hạn mức vay có hạn, thời gian vay ngắn. Chưa có chính sách ưu đãi về lãi vay cho đầu tư trồng rừng gỗ lớn, chính sách bảo hiểm rừng trồng.

c) Phần mềm GIS phục vụ công tác quản lý, bảo vệ rừng nói chung và theo dõi diễn biến rừng, phòng cháy, chữa cháy rừng nói riêng yêu cầu máy vi tính có cấu hình cao, tuy nhiên máy vi tính của lực lượng kiểm lâm đang còn thiếu, cũ chưa đảm bảo so với yêu cầu.

5. Kiến nghị

Để thực hiện tốt các nhiệm vụ nêu trên, Chi cục Kiểm lâm kính đề nghị Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn:

a) Báo cáo cấp thẩm quyền quan tâm đầu tư trang bị máy móc, thiết bị cấu hình cao, hiện đại để đảm bảo phục vụ công tác. Đồng thời, đưa vào danh mục máy móc, thiết bị kỹ thuật chuyên dùng để có cơ sở thực hiện đầu tư, mua sắm, trang bị theo quy định.

b) Có chính sách khuyến khích doanh nghiệp, người dân liên kết theo chuỗi giá trị sản phẩm trong trồng rừng, chế biến gỗ và lâm sản ngoài gỗ.

c) Báo cáo cấp có thẩm quyền bố trí kinh phí để các đơn vị thực hiện các nhiệm vụ được giao các nhiệm vụ tại Kế hoạch số 91/KH-UBND ngày 02/12/2020 của UBND tỉnh.

Chi cục Kiểm lâm kính báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn xem xét, quyết định./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Phòng KHTH Sở;
- Lãnh đạo Chi cục;
- Lưu: VT, SDPTR.

CHI CỤC TRƯỞNG

Lê Đức Sáu