

Số: /CCTTBVTV
V/v hợp tác ứng dụng 4.0 trong lĩnh vực BVTV

Nam Định, ngày tháng 12 năm 2021

Kính gửi:

- Ủy Ban nhân dân huyện Nghĩa Hưng;
- Phòng Nông nghiệp và PTNT/phòng Kinh tế; Trung tâm Dịch vụ Nông nghiệp các huyện, thành phố.

Biến đổi khí hậu ngày càng rõ rệt, kéo theo quy luật phát sinh gây hại của nhiều loại sinh vật gây hại (SVGH) cây trồng cũng thay đổi theo. Nhiều loài SVGH chính bùng phát gây thiệt hại (*bệnh bạc lá, đạo ôn, sâu cuốn lá nhỏ, rầy nâu, rầy lưng trắng hại lúa, bệnh do nấm Phytophthora hại trên nhiều loại cây trồng*); nhiều loài SVGH mới xâm nhập, gây hại nặng (*sâu keo mùa thu, lúa cỏ ...*).

Trong công tác Bảo vệ thực vật, việc dự báo chính xác thời gian phát sinh, gây hại để chủ động thông báo, cảnh báo, hướng dẫn người dân phòng chống kịp thời là quan trọng nhất. Tuy nhiên hệ thống ngành BVTV cho đến nay vẫn chủ yếu dựa vào kết quả điều tra đồng ruộng và sinh trưởng cây trồng để dự báo, số liệu và dự báo thời tiết đều không được cập nhật ở thời điểm dự báo nên chất lượng dự báo còn nhiều hạn chế.

Để từng bước khắc phục vấn đề này, sau 5 năm phối hợp đánh giá tiềm năng ứng dụng Trạm khí tượng thông minh iMetos cho thấy việc theo dõi số liệu thời tiết thường xuyên, liên tục ở một vùng sinh thái nhất định có thể xác định được quy luật tác động của thời tiết đến sự bùng phát SVGH, đặc biệt là các loại SVGH có đặc điểm phát sinh phụ thuộc chặt chẽ với thời tiết trong một thời gian ngắn (*như bệnh bạc lá, đạo ôn cổ bông, rầy nâu, rầy lưng trắng di trú truyền bệnh vàng lùn, lùn xoắn lá và bệnh lùn sọc đen ...*).

Được sự quan tâm của Cục Bảo vệ thực vật, tỉnh Nam Định được hỗ trợ miễn phí Trạm khí tượng thông minh iMetos (*khoảng 300 triệu, chi phí cụ thể kèm theo*), tập huấn hướng dẫn sử dụng và 01 năm chi phí sử dụng.

Chi cục Trồng trọt & Bảo vệ thực vật đã thống nhất với Trung tâm Dịch vụ Nông nghiệp huyện Nghĩa Hưng lắp đặt Trạm khí tượng thông minh iMetos tại xã Nghĩa Hải - Nghĩa Hưng để theo dõi mối tương quan thời tiết và SVGH từ đó có cơ sở đánh giá, xây dựng kế hoạch duy trì sử dụng trong các năm tiếp theo.

Chi cục Trồng trọt & Bảo vệ thực vật Nam Định đề nghị Ủy Ban nhân dân huyện Nghĩa Hưng quan tâm chỉ đạo; Phòng Nông nghiệp và PTNT/phòng Kinh tế; Trung tâm Dịch vụ Nông nghiệp các huyện, thành phố chủ động kế hoạch phối hợp thực hiện./

Nơi nhận:

- Cục BVTV;
- Lãnh đạo Sở NN - PTNT;
- Như trên;
- Lưu: VT, P. BVTV.

CHI CỤC TRƯỞNG

Trần Ngọc Chính

DỰ KIẾN CHI PHÍ LẮP ĐẶT 1 TRẠM iMetos

TT	Hạng mục	Chi trả	
		Công ty	Trung tâm DVNN huyện Nghĩa Hưng
1	Trạm khí tượng thông minh iMetos Nhập nguyên chiếc từ Áo (300 triệu)	x	
2	Chọn địa điểm đặt trạm - Nếu đặt trên cánh đồng mà không sợ bị phá hại hoặc có trang trại, nhà dân nào trên khu đồng đó là hay nhất. - Nếu không đảm bảo an toàn thì đặt khuôn viên trụ sở cơ quan như UBND xã, Trung tâm Dịch vụ Nông nghiệp huyện hoặc UBND huyện; do vậy nên chọn đặt ở trụ sở nào gần khu vực đồng ruộng. <i>* Lưu ý: Trạm dùng pin mặt trời nên không cần điện lưới.</i>		x
3	Chi phí vận chuyển trạm đến tỉnh (5-7 triệu)	x	
4	Chi phí làm trụ đế bê tông (khoảng 0,25 m ² - tương đương 1 bao xi măng + đá và cát)		x
5	Lắp đặt (hướng dẫn lắp đặt từ xa)		x
6	Cước Data sim 4G (500.000 đồng/năm)		x
7	Phí truy cập dữ liệu (2 triệu đồng/tháng)		x
8	Thay cảm biến độ ướt lá (cảm biến đi kèm bộ thiết bị trạm; thay 1-2 tháng/lần tùy thời gian có nhu cầu theo dõi chặt chẽ độ ướt lá - thường liên quan đến phát sinh bệnh hại).		x
9	Hàng rào bảo vệ trạm (nếu vị trí đặt ngoài khuôn viên cơ quan)		x
10	Trông coi/bảo vệ (nếu vị trí đặt có nguy cơ mất mát, bị phá hại)		x

Ghi chú:

- Mục 6 và 7 Công ty Weather Plus miễn phí truy cập dữ liệu và sim Data 1 năm đầu tiên.

- Nếu vị trí đặt trạm đảm bảo an toàn sẽ không mất chi phí cho mục 9, 10 (*khi giao trạm Công ty sẽ ký thỏa thuận địa phương sử dụng và bảo vệ trạm*).

- Phí truy cập dữ liệu: Là phí chi trả cho nhà cung cấp hệ thống trạm iMetos; có quyền truy cập webpage <https://dulieu.tramthoitiet.vn> xem, truy xuất dữ liệu thời tiết hiện tại, dự báo và có thể truy xuất dữ liệu lịch sử để phân tích sau nhiều năm (*bức xạ, nhiệt độ, ẩm độ, lượng mưa, nhiệt độ điểm sương, gió, độ ướt lá, ...*) tối thiểu 60 phút/lần ghi dữ liệu. sử dụng các tính năng khác và modul cảnh báo SVGH (*đạo ôn và các SVGH khác khi được cập nhật*).

- Trên cơ sở có trạm khí tượng này, Cục BVTV và các Trung tâm BVTV vùng sẽ phối hợp với Chi cục và Trung tâm Dịch vụ Nông nghiệp huyện Nghĩa Hưng tổ chức nghiên cứu, theo dõi quy luật một số SVGH trên cây trồng chủ lực ở địa phương để xác định phương pháp dự báo, cảnh báo SVGH bùng phát trên cơ sở số liệu, dự báo thời tiết của Trạm.