

Nhiệt độ cao đã làm giảm sản lượng của nhiều loại mùa màng và rau.

CHICAGO, Illinois (Reuters) - Các nhà khoa học và nông dân ở Hoa Kỳ, những người đang phải đối mặt với những cơn bão nhiệt đới, đang suy nghĩ về một câu hỏi lớn: Có thể nào sẽ nguy hiểm cho tình trạng của cây trồng nóng dần trong thời tiết là vấn đề nhiệt độ hay không?



Nông gia ngày càng lo lắng về nhiệt độ trái đất. (Hình minh họa: Scott Olson/Getty Images)

Trong nhiều năm nay, giữa lúc các nhà khoa học gia góp các dữ kiện vào sự thay đổi khí hậu và biến đổi về sản lượng và những cơn bão đang tan ra và những thay đổi khác nhau về thời tiết trong chu kỳ của thời tiết cho sự sống, những cơn bão và sự tàn phá tiêu đã gây lo ngại nhiều hơn cho những người theo dõi mùa màng.

Đầu tiên sẽ xảy ra cho các vấn đề về thời tiết như miền Trung Tây Hoa Kỳ, những cơn bão nguyên tử ở Trung Á, và những cơn bão ở Bắc Trung Quốc hoặc đất nông nghiệp ở Argentina và Brazil nếu không có một bình thường hoặc thậm chí những cơn bão?

Những điều đó dường như có vẻ như các vấn đề lâu dài của tình trạng thay đổi khí hậu.

Những nhà khoa học gia hiện nay nhận thấy một vấn đề trực tiếp hơn, đó là sự gia tăng bất thường về nhiệt độ ban ngày, và, đặc biệt là Mùa Hè vào ban đêm, đang xảy ra trên các vòng đai sản xuất mùa màng trên khắp thế giới.

Những cuộc phỏng vấn với những nhà nghiên cứu mùa màng tại các trường đại học của Mỹ cũng vẽ ra một hình ảnh như vậy: Nhiệt độ cao đã làm giảm sản lượng của nhiều loại mùa màng và rau.

Ông Ken Boote, một nhà khoa học gia nông nghiệp làm việc tại trường Đại học Florida, nói: “Chúng ta không trồng cà chua sâu miền Nam vào Mùa Hè. Vì các thời điểm sẽ thất bại.”

Đầu tiên đó cũng đúng đối với các loại đậu, sự không còn có thể được trồng tại Florida trong Mùa Hè, ông nói thêm.

“Khi nhit đ tăng, chúng ta sẽ gặp khó khăn trong việc duy trì sản lượng mùa màng như chúng ta đã đạt được ở đây,” theo lời ông Gerald Nelson, một kinh tế gia tại Viện Nghiên Cứu Chính Sách Thực Phẩm Quốc Tế (IFPRI), người đang cầm đầu một dự án toàn cầu, được tài trợ lúc đầu bởi Tổ Chức Bill và Melinda Gates, để nhìn nhận các lo ngại mùa màng mới thích ứng với sự thay đổi khí hậu.

“Khi tôi đi khắp thế giới, người ta bắt nghi ngờ hậu cần, và lo ngại hậu cần như sự thay đổi khí hậu,” theo lời ông David Lobell, một khoa học gia nông nghiệp tại Đại Học Stanford.

Ông Lobell là một trong ba tác giả của một cuộc nghiên cứu năm 2011 về sản lượng bắp, lúa mì, đậu nành và lúa gạo trong ba thập niên vừa qua (1980-2008). Cuộc nghiên cứu kết luận rằng nhiệt, không phải là nước mưa, ảnh hưởng lên sản lượng như thế.

“Chúng tôi áp dụng một đồ thị để dự đoán và nhìn nhận thay đổi như thế này. Chúng ta biết chúng đang diễn ra và không phải chờ là một cái gì đó sẽ hoặc có thể xảy ra trong tương lai,” ông Lobell nói với Reuters trong một cuộc phỏng vấn.

Lo ngại đang gia tăng

Các nhà khoa học tại một cuộc họp mới đây của các nhà nông học (agronomists) Hoa Kỳ ở San Antonio cho rằng mối lo ngại là vấn đề thay đổi khí hậu.

“Ảnh hưởng của nó đối với các hệ thống nông nghiệp, như ảnh hưởng đối với mùa màng, các chiến lược quản lý đất đai để giảm thiểu hậu quả - một loạt những câu hỏi đang được nêu lên về sự thay đổi khí hậu,” theo lời ông Jerry Hatfield, giám đốc phòng thí nghiệm tại Phòng Thí Nghiệm Đất Canh Tác Quốc Gia ở Ames, Iowa.

“Điều quan trọng nhất là nhiệt độ cao vào ban đêm có một hậu quả tiêu cực đối với sản lượng,” ông Hatfield nói thêm, khi nhìn nhận rằng nhiệt độ ảnh hưởng lên sự bay hơi và tiến trình phát triển của mùa màng.

“Một trong những hậu quả của sự gia tăng nhiệt độ là thu hoạch chu kỳ sẽ ngắn của loại cây đó. Hậu quả quan trọng khác là khi bổ sung khí quyển trên nên làm hạn chế nhu cầu và nước trong không khí tăng lên,” ông Hatfield nói.

“Đây là những điều kiện gì đó có thể xảy ra và có những hậu quả lâu dài đối với khả năng của chúng ta trong việc sản xuất thực phẩm hàng ngày hoặc thực ăn gia súc,” ông nói.

Ông Boote tại Đại Học Florida nhận thấy rằng những cây lúa không sản xuất ra hạt khi nhiệt độ trung bình trong 24 giờ là 95 độ F (35 độ Celsius).

Ngành nông nghiệp còn lo ngại về nhiệt độ

Tác Giả: Ngái Viát

Thứ Hai, 31 Tháng 10 Năm 2011 21:22

Nhißt độ đó tßng đßng vßi nhißt độ cao 104 độ F vào ban ngày và 86 độ F vào ban đêm.

Kßng hßt gißng toàn cßu đã đßt ra mßt mßc tiêu cao để thúc đẩy sßn lßng mùa màng vào năm 2050 để nuôi ăn dân số thế giới.

Các khoa học gia nói rằng ngành nông nghiệp của nhiệt độ đối với sự phát triển của thực vật cần được chú trọng và nghiên cứu nhiều hơn. (n.n.)