



CropLife
INTERNATIONAL

AN NINH LƯƠNG THỰC
TRONG ĐIỀU KIỆN ỨNG PHÓ VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU ẢNH HƯỞNG NHƯ THẾ NÀO ĐỐI VỚI NÔNG NGHIỆP?

• Biến đổi khí hậu gây ra những diễn biến thời tiết thất thường, nhiệt độ khắc nghiệt và những thay đổi tài nguyên thiên nhiên đang đe dọa khả năng của nông dân để duy trì việc sản xuất và đảm bảo chất lượng cây trồng một cách bền vững.

NHIỆT ĐỘ NÓNG QUÁ MỨC

Giảm lượng nước bề mặt và làm cạn kiệt các tầng chứa nước.

Phá vỡ quá trình ra hoa và thụ phấn của cây trồng
Tăng áp lực về cỏ dại, sâu bệnh và dịch hại

TỒN THẤT TÀI NGUYÊN THIÊN NHIÊN

Thu hẹp môi trường sống và thức ăn cho các loài côn trùng có ích

Làm cạn kiệt dần nguồn nước

HẠN HÁN

Gây ra thiệt hại mùa màng và thu hẹp diện tích đất canh tác

LƯỢNG MƯA QUÁ MỨC

Tăng khó khăn trong canh tác
Tăng nguy cơ lũ lụt
Gây thiệt hại cho cây trồng

CÁC ÁP LỰC SÂU HẠI VÀ BỆNH HẠI MỚI

Tạo ra sự cạnh tranh lớn hơn về nguồn đất và nước
Gây thiệt hại rất lớn tới cây trồng

LŨ LỤT

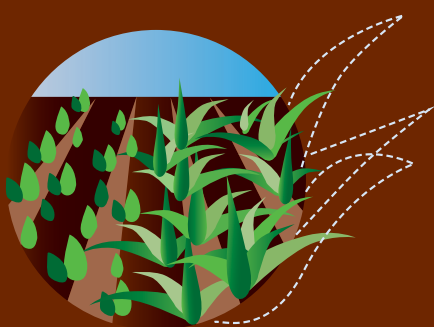
Xóa bỏ lớp đất bề mặt
Làm cây trồng ngập úng

VÀO NĂM 2050



Dân số thế giới
sẽ vượt qua
con số

9 TỶ NGƯỜI

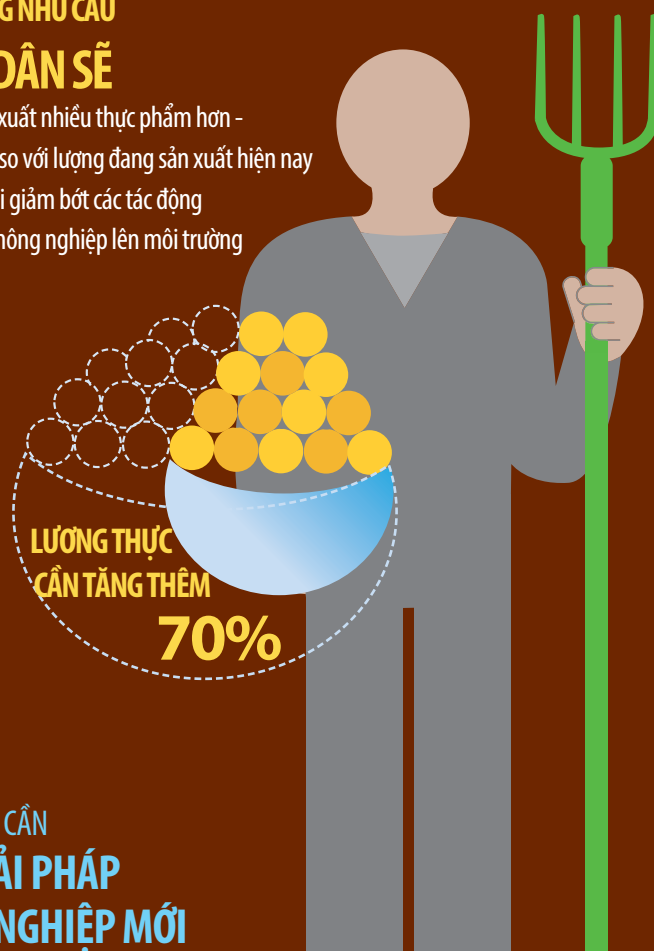


TUY NHIÊN, KHÍ HẬU TOÀN CẦU ĐANG BIẾN ĐỔI

Một cách nhanh chóng và khi hạn hán, lũ lụt và các điều kiện khí hậu thất thường ngày càng diễn ra phổ biến, việc sản xuất ra nhiều lương thực hơn đối với người nông dân càng trở nên khó khăn

ĐỂ ĐÁP ỨNG NHU CẦU NÔNG DÂN SẼ

Cần phải sản xuất nhiều thực phẩm hơn - khoảng 70% so với lượng đang sản xuất hiện nay trong khi phải giảm bớt các tác động của canh tác nông nghiệp lên môi trường



LƯƠNG THỰC
CẦN TĂNG THÊM
70%



CHÚNG TA CẦN CÁC GIẢI PHÁP NÔNG NGHIỆP MỚI

Có thể giúp nông dân thích ứng, chống chịu tốt hơn và giải quyết các thách thức mà thế giới sẽ đặt vào tay họ trong nhiều thập kỷ sắp tới

CropLife International aisbl
Avenue Louise 326, Box 35
1050 Brussels, Belgium
Tel.: +32 3 542 04 10

croplife@croplife.org
www.croplife.org

Tài liệu tham khảo

1. Bộ công cụ cho nông nghiệp - Viện Nghiên Cứu Chính sách Lương thực Quốc Tế (International Food Policy Research Institute)
<http://apps.harvestchoice.org/agritech-toolbox>
2. Báo cáo tác động kinh tế xã hội và môi trường của cây trồng Biến đổi gen giai đoạn 1996 - 2012 - Tác giả Brookes, Graham và Barfoot, Peter.
3. Thiệt hại cây trồng do sâu hại - Tác giả Oerke, 2006 - Tạp chí Khoa học Nông nghiệp, Ấn bản thứ 144
4. Các tính trạng chuyển gen đã được thương mại hóa, hiệu quả canh tác ngô và các rủi ro về năng suất, Tạp chí Công nghệ sinh học Tự nhiên xuất bản tháng 2, 2013