CropLife VIETNAM

HIỆN TRẠNG PHÁP LÝ VÀ CANH TÁC NGÔ BĐG TẠI VIỆT NAM

Tháng 9/2024

CƠ QUAN QUẢN LÝ & KHUNG PHÁP LÝ ĐỐI VỚI CÂY TRỒNG BIẾN ĐỔI GEN TẠI VIỆT NAM

Khung pháp lý:
Luật Đa dạng Sinh học 2008 & Luật An toàn Thực phẩm 2010 & Luật Trồng trọt 2018

Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn

Cấp phép khảo nghiệm cho việc đánh giá an toàn sinh học theo Nghị Định 69/2010/NĐ-CP và Nghị Định 118/2020/NĐ-CP
Cấp phép & quản lý an toàn thực vật BĐG đủ điều kiện làm thực phẩm và TĂCN theo Thông tư 02/2014/TT-BNNPTTN
Cấp phép & quản lý lưu hành giống cây trồng (công nhận giống cây trồng) theo Luật trồng trọt và kết quả báo cáo khảo nghiệm VCU và DUS ***

Bộ Tài Nguyên Môi trường

Quản lý và cấp phép an toàn sinh học theo Nghị Định 69/2010/NĐ-CP và Nghị Định 118/2020/NĐ-CP

Trước khi Luật trồng trọt có hiệu lực, việc cấp phép lưu hành giống cây trồng BĐG được thực hiện theo Thông tư 29/2014/TT-BNNPTNT

ĐIỀU KIỆN ĐỂ MỘT GIỐNG NGÔ BĐG ĐƯỢC THƯƠNG MẠI HOÁ TẠI VIỆT NAM

SỰ KIỆN BIẾN ĐỔI GEN ĐƯỢC CẤP PHÉP AN TOÀN

bởi Bộ Nông nghiệp & PTNT và Bộ Tài Nguyên Môi trường, bao gồm

CÔNG NHẬN AN TOÀN SINH HỌC

Do Hội đồng An toàn Sinh học Quốc gia*** thẩm định, Bộ TNMT cấp chứng nhận

CÔNG NHẬN AN TOÀN THỰC PHẨM, THỨC ĂN CHĂN NUÔI

Do Hội đồng An toàn Thực Phẩm, TĂCN*** thẩm định; Bộ NNPTNT cấp chứng nhận

CÔNG NHẬN GIỐNG CÂY TRỒNG BĐG

Giống BĐG được công nhận để sản xuất, kinh doanh cấp bởi Bộ Nông nghiệp và PTNT

****Hội đồng thẩm định xem xét cấp chứng nhận an toàn sinh học và an toàn thực phẩm, TĂCN bao gồm các đại diện của các 5 Bộ có liên quan (Bộ NN&PTNT, Bộ TNMT, Bộ KHCN, Bộ Y tế, Bộ Công Thương), chuyên gia khoa học từ các viện hàng đầu về nông nghiệp và chuyên độc lập*

QUY TRÌNH CẤP PHÉP GIỐNG CÂY BĐG

Giống BĐG được ghép canh tác và thương mại

Công nhận an toàn cho sự kiện biến đổi GEN

cấp phép bởi bộ TNMT

An toàn sinh học (môi trường & đa dạng sinh học)

Khảo nghiệm diện rộng

Khảo nghiệm diệp hẹp có kiểm soát

Cấp phép bởi Bộ NN&PTNT

An toàn cho việc sử dụng làm thực phẩm, thức ăn chăn nuôi

Cấp phép sử dụng bởi ít nhất 5 quốc gia đang phát triển thuộc OECD*

Công nhận giống chứa sự kiện BĐG

Cấp phép bởi Bộ NN&PTNT

Kết quả báo cáo VCU và DUS

Khảo nghiệm VCU và DUS

** Những sự kiện chưa có đủ 5 quốc gia cấp phép sẽ cần tiến hành thêm các nghiên cứu với thời gian đánh giá dài hơn.*

NHỮNG DẤU MỐC QUAN TRỌNG TRONG VIỆC CÔNG NHẬN CANH TÁC NGÔ BĐG TẠI VIỆT NAM

2010

Bộ NN&PTNT lần đầu tiên cấp giấy phép khảo nghiệm cây trồng BĐG tại Việt Nam cho một số sự kiện ngô BĐG

2011-2012

Khảo nghiệm trên đồng ruộng diện hẹp (có kiểm soát) và diện rộng đối với các giống ngô mang 4 sự kiện BĐG

2013

Bộ NN&PTNT lần đầu tiên cấp giấy phép khảo nghiệm cây trồng BĐG tại Việt Nam cho một số sự kiện ngô BĐG

2014

Bộ NN&PTNT cấp 4 Giấy xác nhận sinh vật BĐG đủ điều kiện làm thực phẩm/thức ăn chăn nuôi cho 4 sự kiện ngô chuyển gen lần đầu tiên

2014-2015

Bộ TNMT tiếp tục cấp phép Giấy chứng nhận An toàn sinh học cho 4 sự kiện nêu trên

12/3/2015

Bộ NT&PTNT cấp quyết định công nhận đặc cách giống cây trồng BĐG đầu tiên tích hợp các sự kiện BĐG đã được cấp phép

6/4/2015

Giống ngô BĐG lần đầu tiên được đưa đến tay bà con nông dân - chính thức đánh dấu năm đầu canh tác ngô BĐG tại Việt Nam

NHỮNG ĐIỂM TIÊN TIẾN TRONG QUY TRÌNH CẤP PHÉP AN TOÀN THỰC PHẨM, THỨC ĂN CHĂN NUÔI TẠI VIỆT NAM

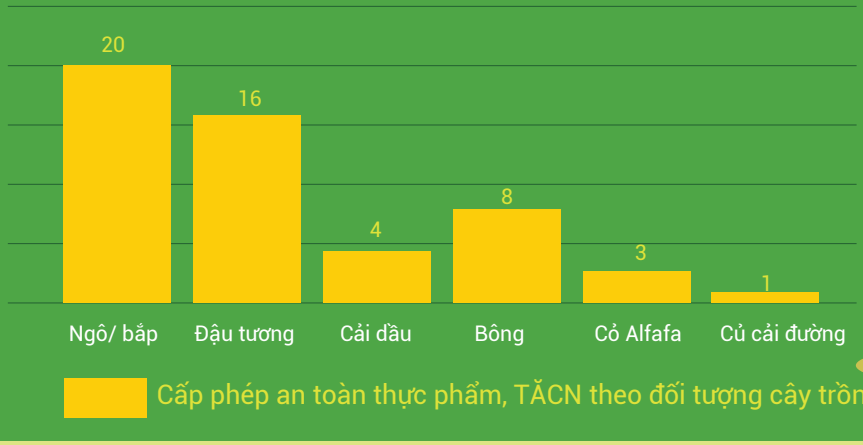
1 Cấp phép dựa trên sự kiện đơn (single event based)
Các sản phẩm chứa tổ hợp 2 hoặc nhiều sự kiện sẽ được cấp phép nếu mỗi sự kiện đơn lẻ đã được cấp phép mà không cần đánh giá lại

2 Áp dụng quy trình rút gọn trong vòng 60 ngày làm việc cho những sự kiện BĐG đã được cấp phép sử dụng làm thực phẩm và TĂCN tại ít nhất 5 nước phát triển (thuộc OECD hoặc G20). Quy trình thông thường sẽ là 210 ngày

3 Cấp phép đồng thời cho sự kiện BĐG: An toàn thực phẩm (cho con người) và thức ăn chăn nuôi (cho gia súc)

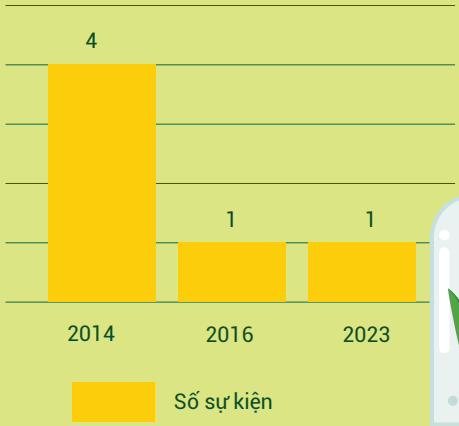
HIỆN TRẠNG CẤP PHÉP AN TOÀN THỰC PHẨM,THỨC ĂN CHĂN NUÔI

Số lượng sự kiện BĐG được cấp phép an toàn thực phẩm, TĂCN tới T9/2024: 52 sự kiện



HIỆN TRẠNG CẤP PHÉP AN TOÀN SINH HỌC

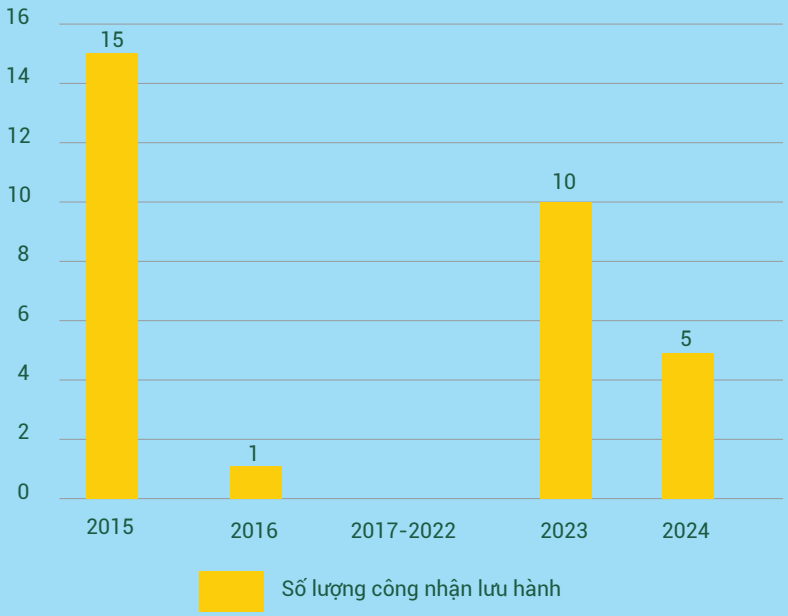
Tổng số sự kiện biến đổi gen đã được cấp phép an toàn sinh học (tới T9/2024)- 6 sự kiện ngô BĐG, trong đó:



HIỆN TRẠNG CẤP PHÉP LƯU HÀNH & CANH TÁC NGÔ BĐG

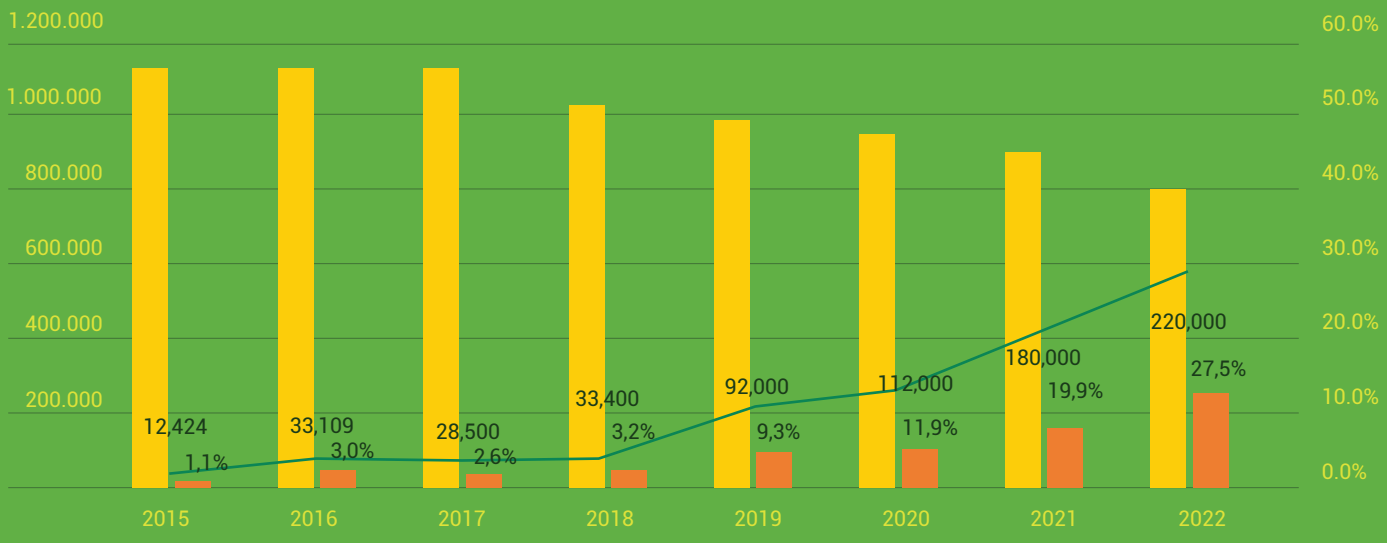
Tính tới T9/2024: 31 giống ngô BĐG đã được công nhận lưu hành
Số giống lưu hành trên thực tế: khoảng gần 20 giống
Diện tích canh tác ngô BĐG ước tính năm 2022: 220,000 ha (chiếm 26,5% tổng diện tích canh tác ngô trên cả nước)

Nguồn: Cục Trồng trọt - Bộ NN&PTNT



HIỆN TRẠNG CANH TÁC NGÔ BĐG TẠI VIỆT NAM

Tổng diện tích canh tác luỹ kế (2015 - 2022): hơn 700,000 ha



Tổng hợp dữ liệu từ các báo cáo của Cục trồng trọt, Hiệp hội Thương mại Giống cây trồng và Báo cáo của AgBioInvestor

LỢI ÍCH CỦA CÂY TRỒNG BĐG TẠI VIỆT NAM

Ngô BĐG đã mang lại lợi ích to lớn cho nông dân Việt Nam trong suốt 10 năm qua, giúp giải quyết những thách thức sản xuất thực tế như kiểm soát sâu bệnh. Tất cả các giống ngô BĐG đang canh tác hiện nay đều mang tính trạng kháng sâu hại, đặc trị sâu đục thân ngô và phòng ngừa sâu keo mùa thu.

Theo một nghiên cứu gần đây, các giống BĐG có năng suất cao hơn các giống truyền thống có cùng kiểu gen do bởi giống giữ được tiềm năng năng suất của giống gốc và kiểm soát sâu hại hiệu quả. Thông thường năng suất cao hơn +30,4% và giảm chi phí sản xuất từ 650.000/ha đến 775.000/ha.

Công nghệ BĐG là nhân tố chính trong việc giảm sử dụng thuốc trừ sâu. Lượng thuốc trừ sâu trung bình được dùng trên cây ngô BĐG thấp hơn 78% (0,08 kg/ai mỗi ha) so với lượng thuốc trung bình phun cho diện tích ngô thường (0,36 kg/ai mỗi ha).

Trung bình khi trồng ngô chuyển BĐG, nông dân thu được lợi nhuận cao hơn từ 4,5 - 5 triệu đồng/ha so với ngô không BĐG.

TƯƠNG LAI CỦA CÂY TRỒNG CNSH

Tiếp tục giới thiệu các sự kiện BĐG mới, những giống ngô có phổ kháng sâu hại rộng hơn, đặc biệt là kháng sâu keo mùa thu: Hiện nay các công ty vẫn đang tiếp tục nghiên cứu, chuyển giao và tiến hành khảo nghiệm các giống ngô kháng sâu mới tại Việt Nam. Đây đều là những giống ngô đã được đánh giá an toàn và lợi ích cũng như canh tác hiệu quả tại một số nước phát triển và các nước Châu Á.

Cây trồng chỉnh sửa gen: Công nghệ chỉnh sửa gen trên thực vật với ưu điểm nổi bật là tạo ra những tính trạng mong muốn dựa vào gen nội sinh của cây trồng (tức là hoàn toàn không có gen ngoại lai) hứa hẹn thúc đẩy phát triển nông nghiệp bền vững, thích ứng với biến đổi khí hậu.

Công nghệ sinh học vẫn đang trên đà phát triển và được xem là công nghệ của tương lai. Bên cạnh các kỹ thuật như biến đổi gen, chỉnh sửa gen, các đơn vị nghiên cứu và nhà khoa học trên toàn cầu vè tiếp tục khai phá tiềm năng của công nghệ này để tạo ra các phương pháp lai tạo giống mới (PBI). Đây được xem là một trong những giải pháp quan trọng của ngành nông nghiệp toàn cầu trong việc đảm bảo an ninh lương thực, giúp nông dân thích ứng với biến đổi khí hậu cũng như những thay đổi về địa chính trị trên thế giới.