



# ข่าวสารเมล็ดพันธุ์พืช



E-Newsletter ฉบับที่ 2 เดือน เมษายน – มิถุนายน 2561

<http://www.seed.or.th>

I



HORTEX 2019 KICK-OFF PICTURES

## Kick off HortEx Vietnam 2019

จัดโดย บริษัท โกลบอล เอ็กซ์ซิชั่น แอนด์ คอนเวนชั่น เซอร์วิส  
เมื่อวันพุธที่ 18 กรกฎาคม 2561 ณ ห้องประชุม Boardroom 2  
ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

## มีอะไรบ้างในฉบับนี้

- จากใจผู้จัดทำ 2
- ข่าวประชาสัมพันธ์ 2
- The contribution of glyphosate to agriculture and potential impact of restrictions on use at the global level 3

## จากใจผู้จัดทำ

ฉบับนี้ขอประชาสัมพันธ์งาน HortEx Vietnam 2019 งานแสดงสินค้าด้านธุรกิจพืชพรรณ ผัก ผลไม้ และ ดอกไม้ รวมถึงเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ประจำประเทศเวียดนาม เพื่อเป็นเวทีกลางด้านการเจรจาการค้าให้กับกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และเป็นโอกาสอันดี ในการขยายตลาดของผู้ประกอบการไทย จะจัดขึ้นในวันที่ 13 - 15 มีนาคม 2562 ณ Saigon Exhibition and Convention Center ประเทศเวียดนาม

และนำเสนอบทความคัดย่อผลการศึกษาของ Dr Graham Brookes และคณะ ในเรื่อง The contribution of glyphosate to agriculture and potential impact of restrictions on use at the global level. เพื่อประกอบการพิจารณา

ดร.นิพนธ์ เอี่ยมสุภามิต  
ผู้จัดการสมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย

## ข่าวประชาสัมพันธ์

**VIETNAM AT A GLANCE**

- Population: 95.5 million (2018)
- Area: 331,210 km<sup>2</sup>, coastline 3,444 km
- Capital: Hanoi
- Trade volume: \$ 351 billion (export: \$ 176.7 billion, import \$ 174.2 billion) (2016)
- GDP: \$ 201.3 billion (2016)
- GDP growth: 6.3% (2017), 6.5% Est. (2018)
- Ease of Doing Business: 68/190 (2017)

PHOTO: Exhibition booth with people interacting.

**Saigon Exhibition & Convention Center (SECC)**

Located in the new business district Phu My Hung, the Saigon Exhibition & Convention Center (SECC) is the largest and most modern Exhibition & Convention Center of South of Vietnam. The venue is located only 15 minutes from the center of Ho Chi Minh city and 30 minutes from Tan Son Nhat International Airport.

The SECC is an international standard facility capable of satisfying the requirements of national and international conventions, large-scale exhibitions, corporate meetings and specialized events.

**CONTACTS:**

**NOVA EXHIBITIONS B.V.**  
International Sales & Organisation  
P.O. Box 257, 3740 AG Baarn, The Netherlands  
Tel: +31 85 401 73 97  
E-mail: info@nova-exhibitions.com  
Web: www.nova-exhibitions.com

**MINH VI EXHIBITION & ADVERTISEMENT SERVICES CO., LTD ( VEAS ) (Member of AFECA)**  
Sales and Organisation Vietnam and South East Asia  
8th Floor, Room 805, Ha Do Building, 02 Hong Ha Str., Ward 02, Tan Binh Dist, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: +84 28 3848 8561  
Fax: +84 8 3848 8564  
E-mail: info@veas.com.vn  
Web: www.veas.com.vn

**13-15 March 2019**  
**SECC | Ho Chi Minh City | Vietnam**

2<sup>nd</sup> International Exhibition & Conference for Horticultural and Floricultural Production and Processing Technology in Vietnam

Supported by:



HortEx Vietnam is the first and only specialised exhibition and conference for Horticultural and Floricultural Production and Processing Technology in Vietnam and was launched successfully in March 2018.

Vietnam is a huge emerging market with a population of some 95 million people. Vietnam has been securing socio-political stability, and is known to be one of the most dynamic economies worldwide. Since 1991 the economic growth has averaged a stunning 7.5% each year.

Vietnam is now in a period of golden population structure with 60% of its population being at working age. Furthermore, the country is a market economy, a member of the WTO and a party to multiple frameworks for international economic integration, including free trade agreements with partners both within and outside the region.

Horticulture and Floriculture are one of the most promising sectors of the Vietnamese economy.

Vietnam is a huge emerging market and the country's exports of Fruits & Vegetables have enjoyed strong growth in the past years, with an average rate of 26.5 per cent a year; from \$439 million in 2009 to \$ 3,5 billion in 2017.

Furthermore Vietnam has the potential to become one of the world's largest flower exporters according to experts.

The sector is expected to show further growth due to strong exports and a strong domestic demand. The Free Trade Agreement between the EU and Vietnam, which is expected to go into effect this year, will give an additional boost to the sector.

HortEx Vietnam, which was successfully launched in March 2018, hosted more than 110 companies from 20 countries around the world and welcomed some 4,500 trade visitors from Vietnam and abroad.

**13-15 March 2019**  
SECC | Ho Chi Minh City | Vietnam



**2<sup>nd</sup> International Exhibition & Conference for Horticultural and Floricultural Production and Processing Technology in Vietnam**

**Organized by:** Nova Exhibitions BV (The Netherlands), VEAS (Vietnam)

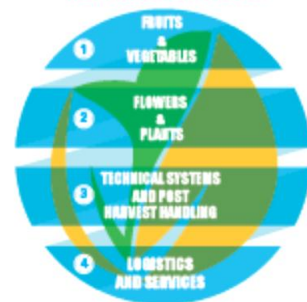
**Supported by:** Ministry of Agriculture and Rural Development | The Embassy of the Kingdom of the Netherlands in Vietnam | Lam Dong Tourism, Trade and Investment Promotion Center (TIPC) | Vietnam Fruit & Vegetable Association (VinaFruit) | Dalat Flower Association

**Date of next edition:** 13-15 March 2019

**Location:** Ho Chi Minh City, Vietnam  
**Venue:** Saigon Exhibition and Convention Center (SECC)

**Website:** www.hortex-vietnam.com

**KEY PRODUCT AREAS**



www.hortex-vietnam.com

www.hortex-vietnam.com

www.hortex-vietnam.com

## The contribution of glyphosate to agriculture and potential impact of restrictions on use at the global level

การมีส่วนร่วมของ glyphosate ต่อการเกษตรและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น  
จากข้อจำกัดในการใช้ในระดับโลก

Graham Brookes<sup>a</sup>, Farzad Taheripour<sup>b</sup>, and Wallace E. Tynerc

<sup>a</sup> PG Economics, PG Economics, Dorchester, Dorset, United Kingdom

<sup>b</sup> Dept of Agricultural Economics, Purdue University, West Lafayette, IN, USA

<sup>c</sup> Agricultural Economics, Purdue University, West Lafayette, IN, USA

### ABSTRACT.

This study assesses the potential economic and environmental impacts that would arise if restrictions on glyphosate use resulted in the world no longer planting genetically modified herbicide tolerant (GM HT) crops.

การศึกษารound นี้เป็นการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากมีข้อจำกัดในการใช้ glyphosate ทำให้โลกไม่ปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมที่ทนทานต่อสารกำจัดวัชพืช (GM HT)

'First round' impacts are the loss of farm level and aggregate impacts associated with the

widespread use of GM HT crops (tolerant to glyphosate). There would be an annual loss of global farm income gains of \$6.76 billion and lower levels of global soybean, corn and canola production equal to 18.6 million tonnes, 3.1 million tonnes and 1.44 million tonnes respectively. There would be an annual environmental loss associated with a net increase in the use of herbicides of 8.2 million kg of herbicide active ingredient (+1.7%), and a larger net negative environmental impact, as measured by the environmental impact quotient (EIQ<sup>1</sup>) indicator of a 12.4%. Also, there would be additional carbon emissions arising from increased fuel usage and decreased soil carbon sequestration, equal to the equivalent of adding 11.77 million cars to the roads.

ผลกระทบจาก "รอบแรก" คือการสูญเสียในระดับฟาร์ม และผลกระทบโดยรวมที่เกี่ยวข้องกับการใช้พืชตัดแปลงพันธุกรรมที่ทนทานต่อ glyphosate รายได้ของเกษตรกรทั่วโลกจะลดลง 6.76 พันล้านดอลลาร์ต่อปี และระดับการผลิตถั่วเหลือง ข้าวโพด และคาโนลาทั่วโลกจะลดลงเป็น 18.6 ล้านตัน 3.1 ล้านตันและ 1.44 ล้านตันตามลำดับ จะมีการสูญเสียด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ซึ่งเกี่ยวข้องกับการเพิ่มขึ้นสุทธิในการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช 8.2 ล้านกิโลกรัมของสารออกฤทธิ์ (+ 1.7%) และผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางด้านลบสุทธิ ที่วัดโดยใช้ตัวบ่งชี้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIQ1) ที่ 12.4% นอกจากนี้จะมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มเติม ที่เกิดจากการใช้เชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้น และลดการสะสมคาร์บอนไดออกไซด์ในดินเท่ากับการเพิ่ม 11.77 ล้านคันให้กับถนน

Global welfare impacts based on these farm level impacts (identified through use of the Computable General Equilibrium (CGE) model GTAP-BIO) point to global production of soybeans and rapeseed falling by 3.7% and 0.7% respectively, partially offset by increases in other oilseeds (notably palm oil).

ผลกระทบด้านสวัสดิการทั่วโลกขึ้นอยู่กับผลกระทบของระดับฟาร์ม (ระบุโดยใช้ Computable General Equilibrium (CGE) แบบจำลอง GTAP-BIO) ซึ่งให้เห็นถึงการผลิตถั่วเหลืองและเมล็ด rapeseed ของโลกที่ลดลง 3.7% และ 0.7% ตามลำดับ ซึ่งได้รับการชดเชยบางส่วนจากการเพิ่มขึ้นของเมล็ดพืชน้ำมันอื่น ๆ (โดยเฉพาะน้ำมันปาล์ม)

World prices of all grains, oilseeds and sugar are expected to rise, especially soybeans (+5.4%) and seed (+2%). The welfare impacts are mostly negative, with global welfare falling by \$7,408 million per year. Land use changes will arise, with an additional cropping area of 762,000 ha, of which 53% derives from new land brought into cropping agriculture, including 167,000 of deforestation. These land use changes are likely to induce the generation of an additional 234,000 million kg of carbon dioxide emissions.

ราคาเมล็ดพืช ไขมันพืช และน้ำตาลในโลกลูกค้าคาดว่าจะเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะถั่วเหลือง (+ 5.4%) และเมล็ดพันธุ์ (+2%) ผลกระทบด้านสวัสดิการเป็นส่วนใหญ่เป็นลบ โดยเฉพาะสวัสดิการทั่วโลกลดลงประมาณ 7,408 ล้านดอลลาร์ต่อปี การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจะเกิดขึ้น โดยมีพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น 762,000 เฮกตาร์ ซึ่ง 53% ที่เพิ่มขึ้นมาจากที่ดินใหม่ที่น่ามาใช้ปลูกพืช รวมถึงการตัดไม้ทำลายป่า 167,000 เฮกตาร์ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มเติมจำนวน 234,000 ล้านกิโลกรัม

เรื่องเต็มหาอ่านได้ที่ <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/21645698.2017.1390637?needAccess=true>