

## A Uf\_Yh



13.1

2012

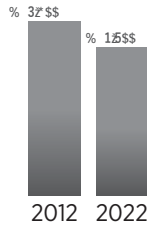


16.5

2022

### 市場投入までの 期間の長期化

新たな遺伝子組み換え形質を有する品種が商品化されるまでの平均期間は、2012年以降**26%増加**しました。



## H]a Y'UbX'7cghrc'

### 市場投入までの コストの減少

総コストは、主に形質探索段階における効率化により**2,100万ドル減少**しました。



## 新たな遺伝子組み換え形質を商品化するまでに必要な投資は、平均で:

16.5  
年

その半分以上の時間(8.5年)は規制承認のみに費やされます。

そして

1億1,500万  
ドル

規制段階は**コスト全体の37.6%**を占めています。

## 規制段階が

コスト全体に占める割合は37.6%ですが、**51.1%の時間を要します。**

- 探索 (前期および後期段階)
- イベントの構築および試験
- 規制

204.6  
カ月



## どのよ に するのし

他のほぼ全ての市場では、規制当局が技術に精通するにつれて、承認までの時間が短縮されています。この傾向は、GM作物については、ほとんどの規制当局の管轄区域において逆転しています。

より の れた 的な規制の が  
た す の



市場投入までの**期間**の改善



イ ベ ントの



そして、最終的には農家や消費者の双方を支援します



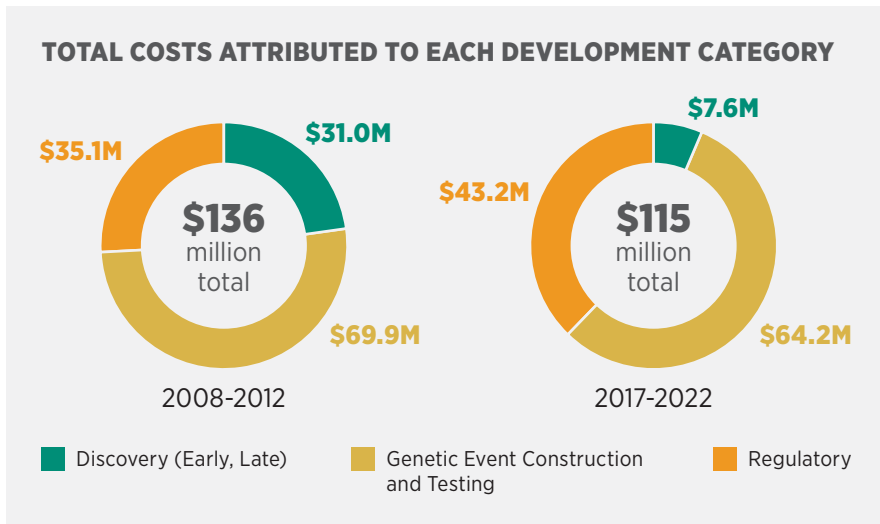
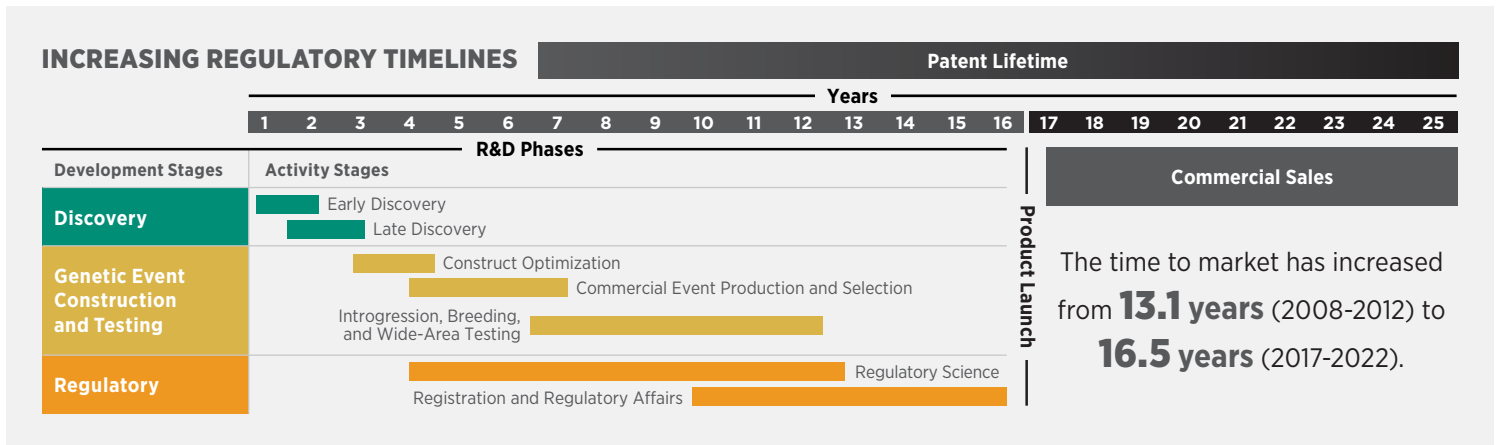
開発者が管 であること  
技術開発者は、探索及び最適化段階において改良を重ね、より**効率的**になっています。



のである  
2008~2012年の研究結果以降、規制段階の**所要期間**は140%増加しました。

# DELAYED INNOVATION

Why are overall timelines moving in the wrong direction?



Compared to 2012, when regulatory required 36.7% of the total time (86 months), the timeframe is now **almost 1.5x longer**.

Slow regulatory approvals result in an additional **40 MONTHS of lost commercial revenue** for product developers.

Compared to 2012, time spent in **discovery** has decreased from **23% to 13.3%**.

Time spent in **construction and testing** has dropped from **40.2% to 35.6%**.

**It's clear that innovation is needed** to achieve zero hunger, improve food security, and adapt to and mitigate climate change. Developers have tools and resources that can ease the burden on the world's farmers and help them farm sustainably and productively, but those in the food value chain must have access to these innovations in a timely manner. Global challenges like food security and climate change depend on it.

Source: AgbioInvestor 2022/CropLife International Members  
 Survey conducted by AgbioInvestor and reflects the input of four global brands for the period 2017-2022.  
 Previous study results are from a similar survey conducted for the period 2008-2012.