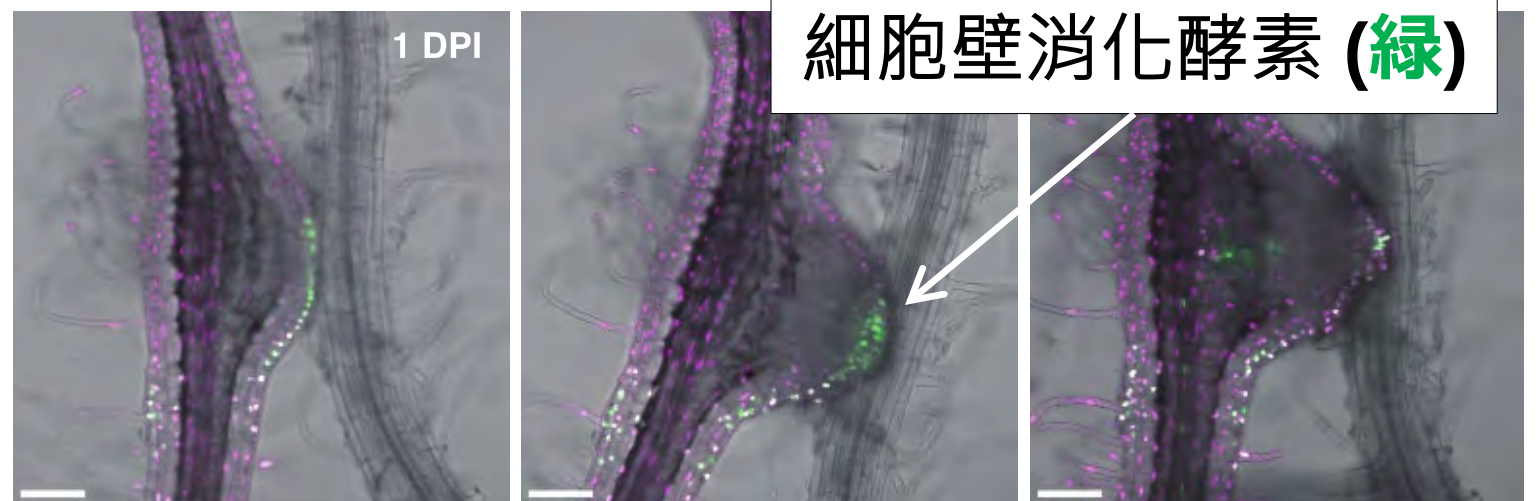


寄生植物も同じメカニズムで宿主に接着

コシオガマ (寄生植物)



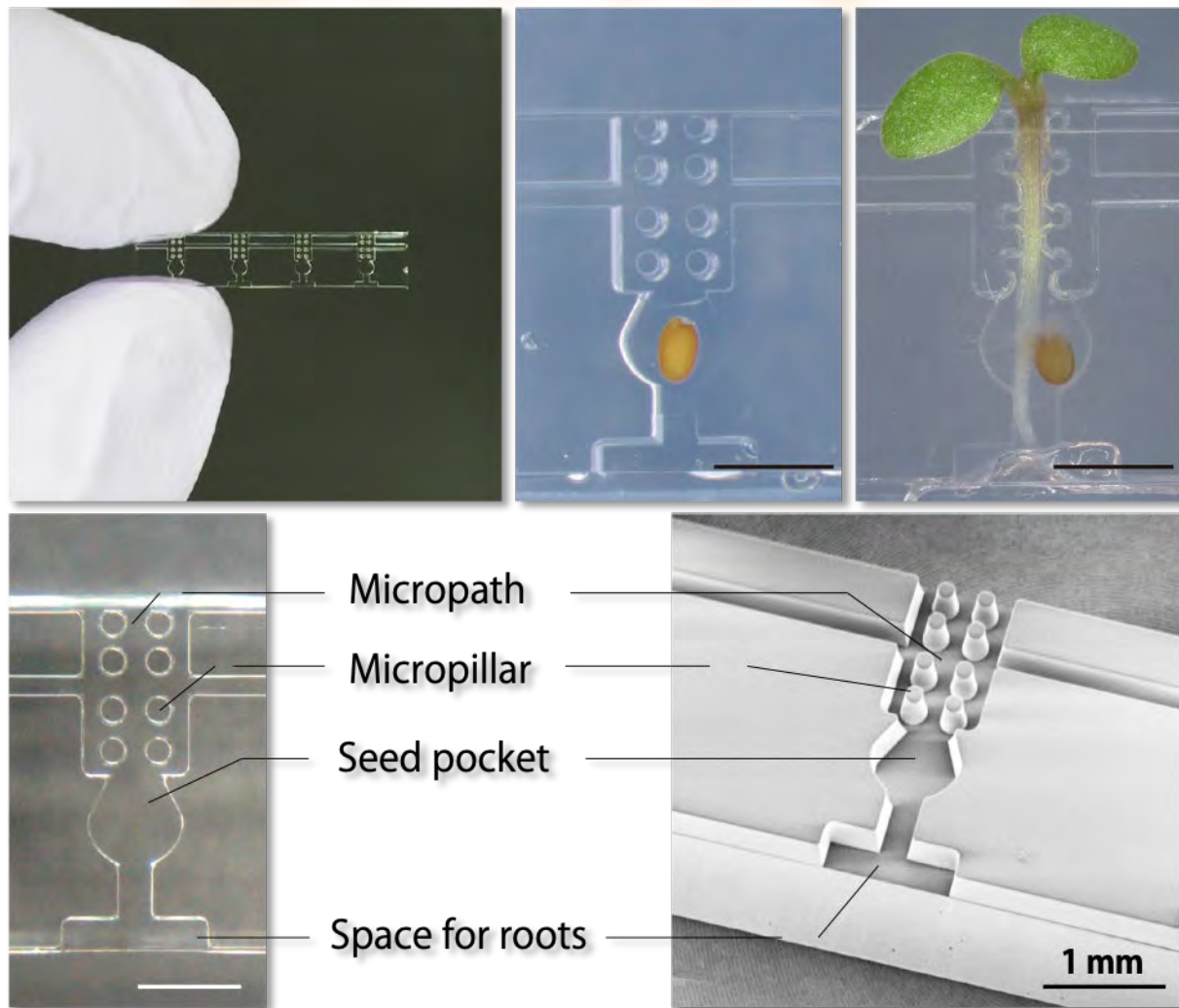
ストレス土壌に強い接木苗



接木システムで生産を効率化

研究用

「接木チップ」



Tsutsui et al., *Plant Journal*, 2020

農業用

「接木カセット」



Contact : info@gragreen.com



未来の持続可能な社会に向けて

ストレス土壌の再活用で
未来の食の安全を確保



病気

塩害

乾燥

貧栄養

高温

ストレスに強く
低資源で生産

未来の持続可能な社会に向けて



緑の革命

米農学者
ノーマン・ボーローグ
(1914-2009)



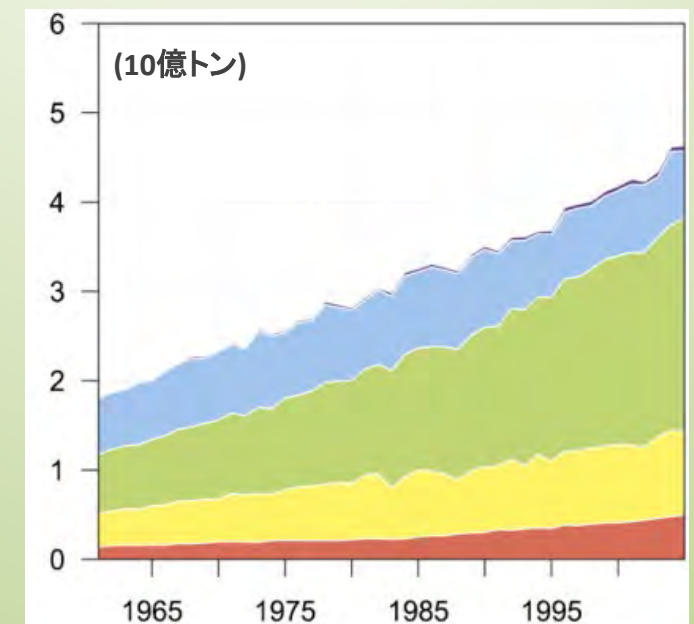
1970年ノーベル賞

資源の大量投入

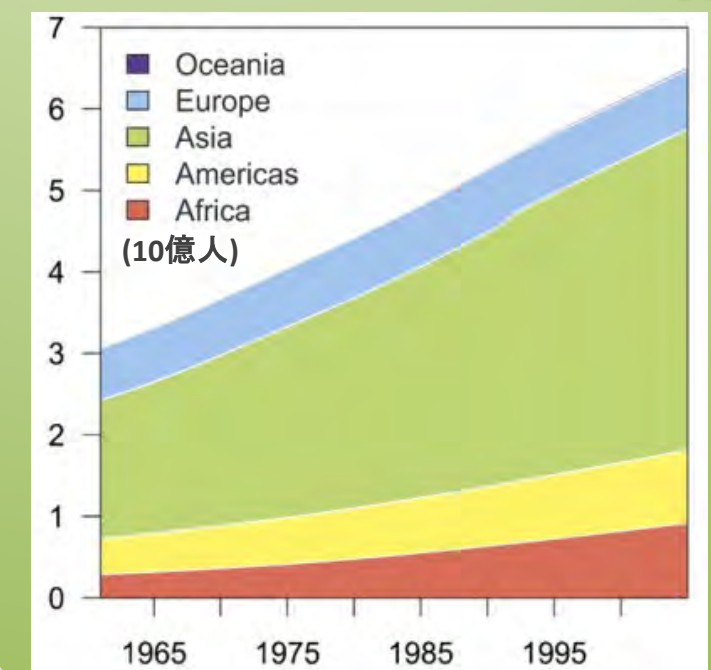
土壌劣化

環境負荷を抑えた
サステイナブルな農業へ

作物生産 **2 倍**



世界人口 **2 倍**



チャレンジ

世界の種苗市場
5兆円

世界の医薬品市場
1 3 0 兆円

* 国内種苗企業（500億円超）

技術力と経済性の両立
が必要

研究とは、すぐに成果の見えない投資

アカデミア

過去のエビデンス

未来の目指す姿

現在 3年 10年 100年 ~300年

農業の歴史

科学の歴史

1万年 1000年 50年 10年

植物科学 → 持続可能な農業
(20年を超える基礎研究)

4億年 100万年 1万年

社会

異分野間の越境・連携
が重要

未来の目指す姿

過去の経験

現在 3年 10年 100年

1000年 50年 10年

目標のより早期な具現化に向けて
強いプレッシャーがある

標的すべき2つのポイント

生物多様性の確保

農業

||

種苗

×

栽培方法

分子育種、遺伝子組換え、
ゲノム編集...

施設園芸、植物工場、IoT農業...

接ぎ木
ゲノム編集

診断技術
(事業化準備中)



植物科学の発展 で多様な品種を

大学発ベンチャー



さあ、未来の子どもたちのために
未来の植物を描こう。

激変する環境に対応する未来の作物を、
スピーディな種苗開発で実現します。