

食と健康を支える農業の生物多様性



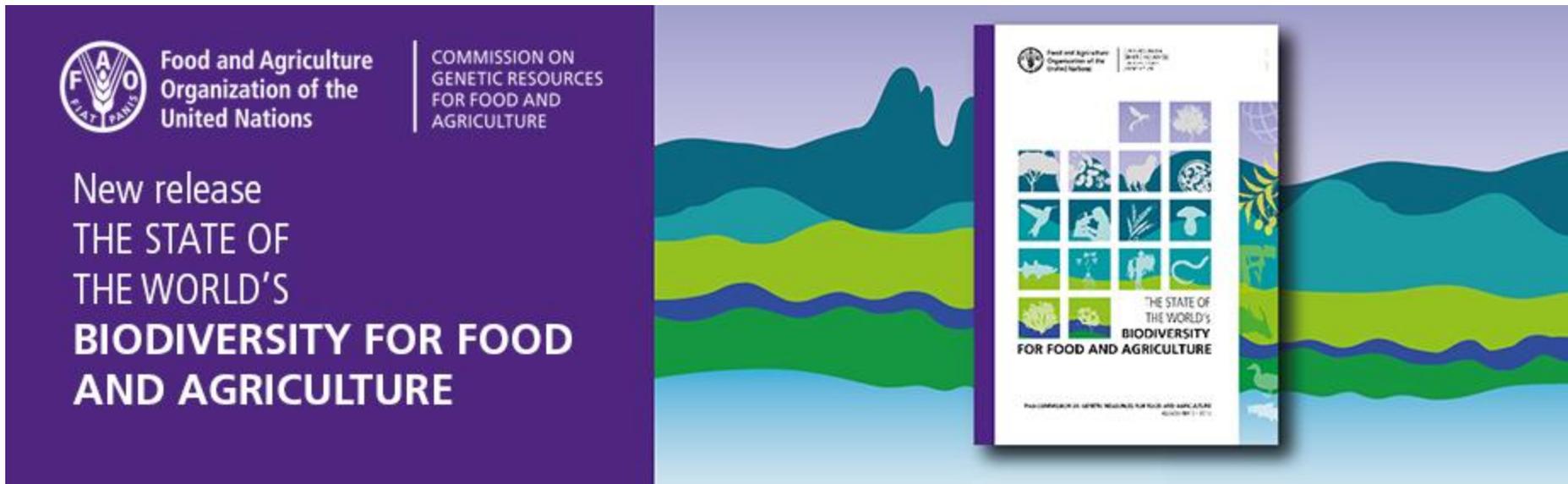
国連大学サステナビリティ高等研究所 リサーチフェロー
イヴォーン・ユウ (Evonne Yiu)

yiou@unu.edu / [twitter @evonneyiou](https://twitter.com/evonneyiou)

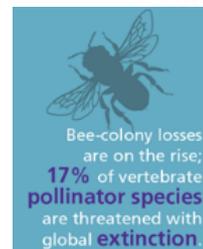
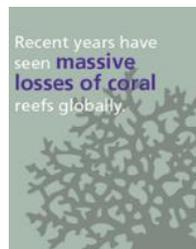
国連食糧農業機関 (FAO) の生物多様性報告書

2019年2月22日、FAOは生物多様性に関する初の世界規模の報告を公表：

「食料・農業のための世界の生物多様性の現況」



報告書結果:



❖ 食料システムにおける**農業生物多様性の衰退**

❖ 食料と農業に不可欠な生態系に寄与する**野生の食物種**
や多くの種が、**急速に消滅**している

- 受粉を助ける動物や土壌生物、害虫の天敵など

❖ 食料や農業にとって不可欠な数多くの機能を提供し、無数の種の
生息地となる主要な**生態系が急速に失われ**つつある

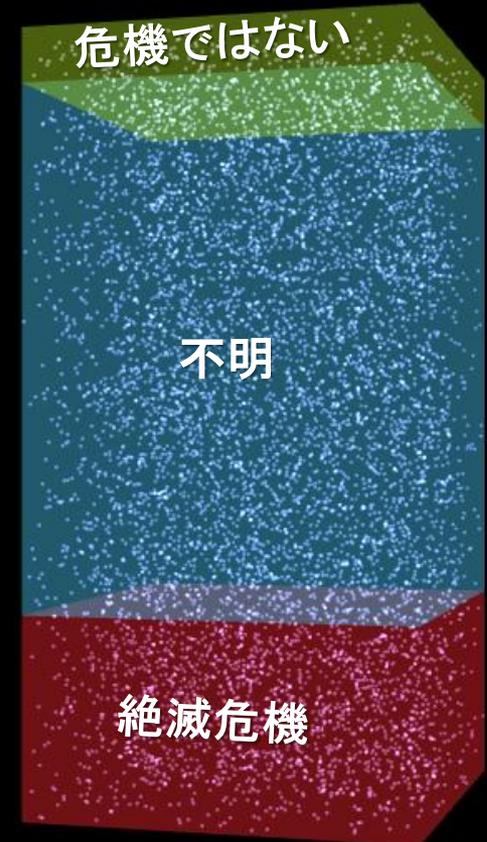
- 森や放牧地、マングローブ、海藻が生い茂る土地、サンゴ礁、
湿地など

❖ **生物多様性に考慮した活動や取組**も増えている

食料と農業の生物多様性の衰退

家畜

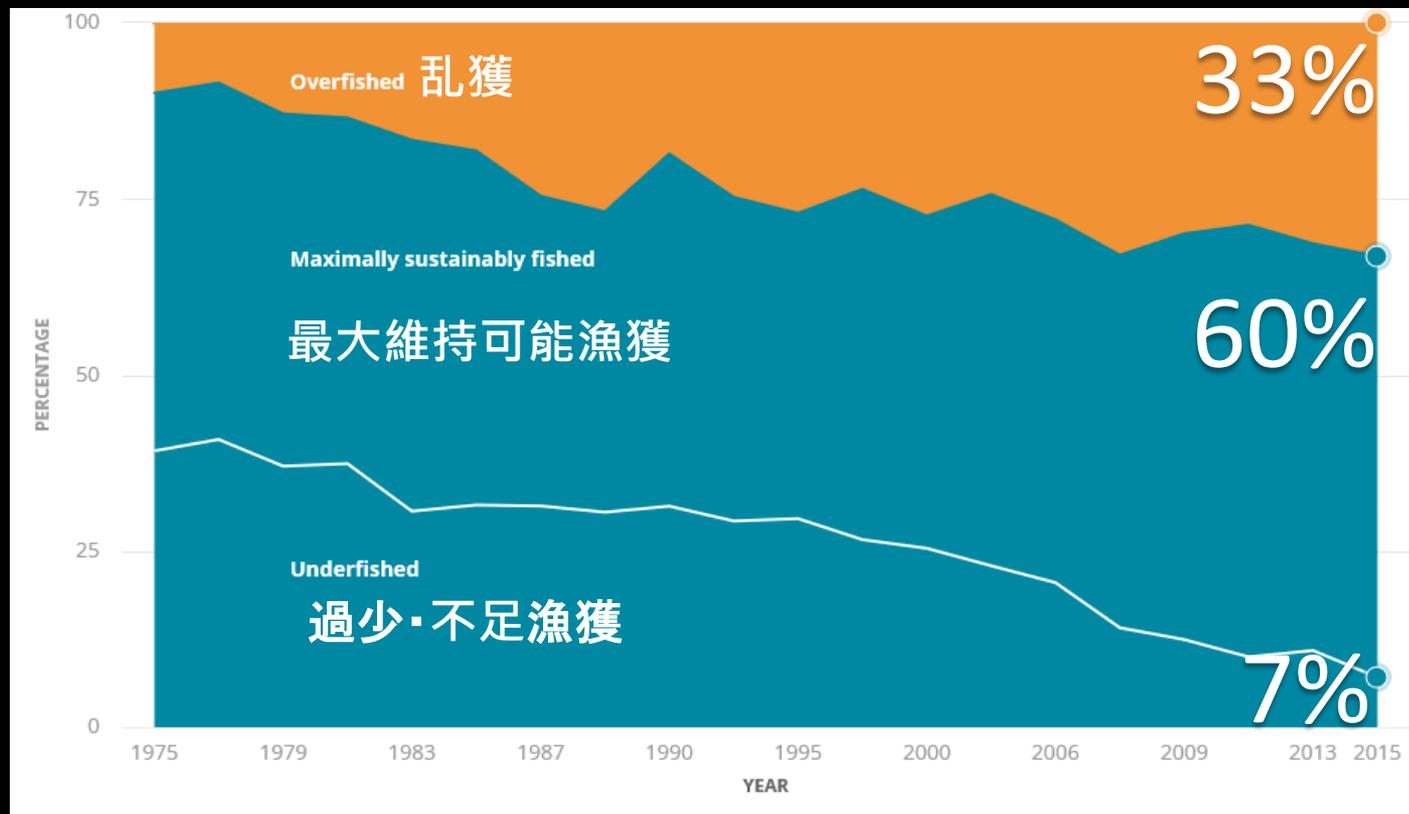
- **7745** 種の家畜がまだ存在している
- **26%** は絶滅の危機に瀕している
- **67%** のリスク状態は不明
- **7%** だけが危険にさらされていない



食料と農業の生物多様性の衰退

魚種資源

1974 - 2015年の世界の水産魚種資源の状態における世界的な傾向



• 3分の1 が乱獲

6 • 3分の1 の淡水魚種も絶滅危惧種と見なされる



出典: FAO (2018)
を基に修正し作成

農業生態系の衰退、野生生物種の減少、花粉媒介者や益虫の減少...



Soil biodiversity is under threat in all regions of the world.

Over 70% of inland and over 60% of coastal wetlands are estimated to have been lost since 1900.

Global forest area continues to decline, although the rate of loss decreased by 50% in recent decades.

Recent years have seen massive losses of coral reefs globally.

Rangelands cover at least 34% of global land area. They are among the ecosystems most affected by land degradation.



Bee-colony losses are on the rise; 17% of vertebrate pollinator species are threatened with global extinction.

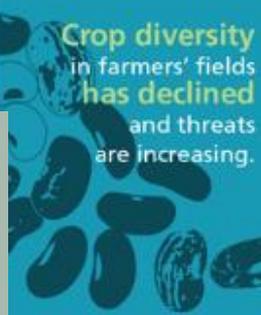


There are about 60 000 tree species globally.

The world's mangrove area declined by an estimated 20% between 1980 and 2005. These vital ecosystems remain widely threatened.

The global area covered by seagrass is estimated to have declined by 29% in the last 100 years.

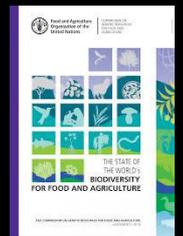
Many countries report declines in populations of birds, bats and insects that contribute to pest and disease regulation.

Crop diversity in farmers' fields has declined and threats are increasing.

The IUCN Red List of Threatened Species contains over 9 600 wild food species of which 20% are considered threatened.

694 species are reported to be used in aquaculture. Global capture fisheries harvest over 1 800 species of animals and plants.



農業の生物多様性とは

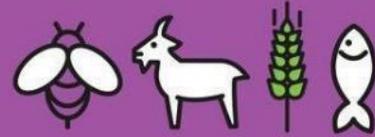
生物多様性

農業の生物多様性

- 混合農業生態系
- 作物の種類・品種
- 家畜及び魚の種
- 植物・動物の遺伝資源
- 土壌生物
- 作物・家畜の害虫に対する生物的防除
- 在来種、繁殖用としての野生種
- 多様性に関する文化的・地域的知識

農業生物多様性 (Agrobiodiversity) は、農作物、家畜、林業、漁業など、**食糧や農業**に直接または間接的に**使用される動物、植物、微生物の種類とその多様性**である。(FAO,1999)

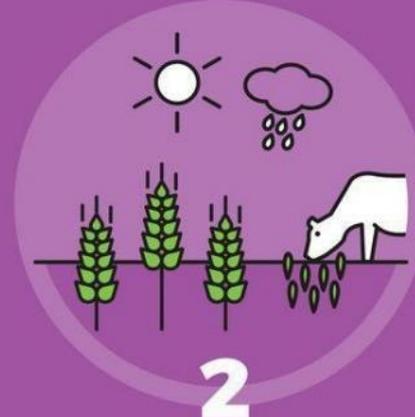
農業生物多様性からの恩恵



農業 生物多様性 からの恩恵



1
多様で栄養価の
高い食品の提供



2
動植物の気候変動適応
を助ける



3
生産者のレジリエンスを
高める



4
生態系の健康を
守る



5
土壌肥沃度と水質
の改善

出典: FAO (2019)

(発表者が翻訳)

農業の生物多様性と食と健康

従来の農業は食糧の生産性、
精製された炭水化物と食用油の供給、入手可能性を高めた

農業生物多様性の衰退

食事内容の簡素化と限られ
た数の高エネルギー食品へ
の依存

植物の遺伝資源の侵食と
広範囲に及ぶ病気のリスク
の増大

健康問題
(肥満、伝染病、
栄養失調、栄養不良)

食料不安
(生産システムの衰弱)

農業の生物多様性向上のために 私たちにできること！

多種多様
なものを食べる！

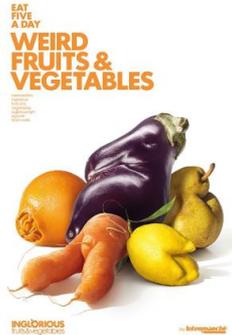


伝統料理・
在来品種を食べる！



過剰に食べない！
(食品ロス、過剰生産を防ぐ)

見た目 を気にしない！



環境にやさしい農産物を応援する！



生産者に思いはせる！
生産過程を想像してみる！

料理を試してみる！

