

遺伝子組換え作物は大丈夫？（複合領域）

<動画のまとめ>

- 人口増加に伴う食料問題対策や農業の作業効率化のために、遺伝子組換え作物が注目されている
- 一方で、それが生態系や人体に悪影響を及ぼすのではないかと疑問を持っている人もおり、遺伝子組換え作物の影響が研究されている
- 人口増加に伴い食料不足が心配される 21 世紀において、遺伝子組換え作物にどのように向き合うかを、一人ひとりが考える必要がある

農家にとって、収穫したい作物に影響を与えずに雑草だけを除去できると、作業の大きな効率化につながります。ある遺伝子組換えトウモロコシは、専用の新しい除草剤（従来型より強力なもの）を使っても、除草剤の影響を受けません。そのため、この新しい除草剤で、トウモロコシ畑にある雑草を枯らし、除草作業を以前よりも簡略化できるのです。



一方で、雑草は昆虫の餌となるため、遺伝子組換えトウモロコシ用の新しい除草剤は環境（主に生態系）に対して有害であるとの意見があります。他方、「科学的研究によって、そのようなことは起こらないと証明されている」と主張する人もいます。

<科学的研究の詳細>

- 全国の 200 の畑にトウモロコシを植えた
- それぞれの畑を 2 分割した。片方には遺伝子組換えトウモロコシを植えて、専用の新しい除草剤を散布し、もう片方には従来のトウモロコシを植えて、従来の除草剤を散布した。
- 専用の新しい除草剤を使用した遺伝子組換えトウモロコシについての虫の数と、従来の除草剤を使用した従来のトウモロコシについての虫の数は、ほぼ同じだった。

問1. この記事に書かれている研究において意図的に変えた条件は何ですか？
それぞれに対し「はい」または「いいえ」に○をつけてください。

次のことは、研究において意図的に変えた条件ですか？	解答欄
・畑の昆虫の数	はい / いいえ
・使用する除草剤の種類	はい / いいえ

問2. 全国の200の畑にトウモロコシが植えられました。なぜ科学者は複数の畑で実験を行ったのですか？ 次のうちあてはまるものに一つ○をつけてください。

- ① 多くの農家が新しい遺伝子組換えトウモロコシを試せるから
- ② 遺伝子組換えトウモロコシをどれだけ多く栽培できるかを知るため
- ③ 遺伝子組換え作物をできるだけ多くの面積で栽培するため
- ④ トウモロコシを様々な条件の下で栽培するため

このトピックはここで終わりです。