

遺伝子組換え作物を網羅的に検知できます！

- ・ 遺伝子組換え作物を幅広く検知できる分析法を開発しました。
- ・ 安全性未承認の遺伝子組換え種子のわが国への流入を防ぐために、種子の輸入時の検査に活用されています。

- 遺伝子組換え作物には有用な性質を持つように**組換え遺伝子**が導入されています。
- わが国では、安全性審査が終わっていない未承認の遺伝子組換え作物は流通できません。

開発した分析法

- 組換え遺伝子A 検出用試薬セット
- 組換え遺伝子B 検出用試薬セット
- 組換え遺伝子C 検出用試薬セット
- 組換え遺伝子D 検出用試薬セット
- ...

特定の遺伝子を検出できる試薬セットを多数準備

多検体一斉検出できる検査用プレートのそれぞれの区画に、異なる試薬セットを注入

検査用プレート

検査用プレートの全区画に、検査する作物から抽出したDNAを注入

増幅反応

各遺伝子の一斉増幅と検出

多数の遺伝子の一斉・網羅的分析

- 組換え遺伝子A 陽性
- 組換え遺伝子B 陰性
- 組換え遺伝子C 陰性
- 組換え遺伝子D 陽性
- ...

解析・判定

増幅が認められた組換え遺伝子は検査した作物に存在すると判定

組換え遺伝子有!? 無!?

どんな組換え遺伝子が入っているの?

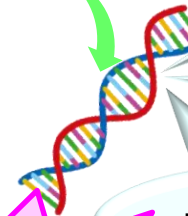
承認済み?

- ・ 遺伝子組換え作物か
- ・ 未承認遺伝子組換え作物か
- ・ 組換え遺伝子Aが含まれているか
- ・ などが判定できるようになりました



検査する作物

DNA抽出



消費者庁通知（消食表第706号 平成28年11月17日）に参考検査法として採用

☎ 詳しい情報を知りたい、という方はお気軽にご連絡ください。

(国研) 農研機構 食品研究部門 企画管理部 企画連携室 交流チーム

TEL : 029-838-7980 FAX : 029-838-8005 Email: www-nfri@naro.affrc.go.jp