

## 遺伝子組換え作物の交雑混入防止措置に関する指針 についての基本的な考え方

### 1 指針の対象とすべき作物（検討済み）

対象作物は、遺伝子組換え作物の栽培に関する第1種使用規定の承認状況や、府内で栽培される可能性、更には、交雑に関する知見の状況を踏まえ、当面、イネ、ダイズ、トウモロコシ、西洋ナタネとする。

なお、第1種使用規定の承認の動きや新たな知見等を踏まえ、必要に応じて対象作物を追加する。

### 2 交雑防止措置について（検討済み）

交雑防止は、必要な隔離距離を設けることを基本とする。その隔離距離には、農林水産省の実験指針に安全率を設けることとする。

必要な隔離距離を確保できない場合は、防虫網による被覆など、距離による隔離以外の代替措置を設ける。

ただし、西洋ナタネについては、虫媒花であることから、距離による隔離に上乗せして訪花昆虫の侵入防止措置を実施する。

水稲	30m × 安全率
ダイズ	10m × 安全率
トウモロコシ	600m × 安全率
西洋ナタネ	600m × 安全率 (訪花昆虫の侵入防止措置を上乗せする。)

### 3 混入防止措置・モニタリング措置について（今回検討）

混入防止措置は、農林水産省の実験指針や他府県での基準を参考にして、後作のほ場管理や収穫物の取扱いを設定する。

イネ、ナタネは、雑草化した同種作物があるため、前作及び後作の取扱いを設定する。

交雑のモニタリングは、他県案を参考に取扱いを設定する。

なお、モニタリングは遺伝子組換え作物の栽培者が行い、その結果を知事に報告する。

# 1 イネ

## (1) 混入に係る知見

参考文献	混入等	内容
長野県農事試験場		脱粒性赤米のトウコンは単年の除草剤処理では発生量を削減できるが、完全防除は困難
全農営農・技術センター <sup>1)</sup>	種子の寿命3年以上	土壌に埋蔵した赤米は、白色米に比べて寿命が長く、3年後でも寿命を保持
Langevin S.A. <i>et al.</i>	交雑率 52%	雑種イネ (Red Rice) への交雑は栽培イネ 5 品種が 1 ~ 8%、1 品種が 52% 以上

1) 生物多様性影響評価書

## (2) 混入防止措置の考え方

### < 遺伝子組換えイネ栽培可能ほ場 >

直播栽培の場合は、同一ほ場内に雑草イネが発生する可能性がある。

雑草イネ埋設種子の寿命が3年以上であることを考慮すると、雑草イネを介した遺伝子拡散及び収穫物への混入を防止するため、少なくとも過去3年以内に直播栽培を行ったほ場では、遺伝子組換えイネを栽培しないことが必要。

### < 後作の取扱い >

雑草イネを介した遺伝子の拡散及び収穫物への雑草イネの混入を防止するため、後作にイネの同種作物を栽培する場合は、少なくとも3年間は遺伝子組換えイネと同等の交雑及び混入防止措置を執ることが必要。

## (3) 混入防止措置

### < 特記事項 >

出穂前に防雀網(防風網)を設置する。

過去3年以内に直播栽培したほ場では遺伝子組換えイネを栽培しない。

後作として3年以内にイネを栽培する場合、その作物及び収穫物は、遺伝子組換え作物と同等の交雑及び混入防止措置を実施する。

## 2 西洋ナタネ

### (1) 混入に係る知見

参考文献	混入等	内容
生井	栽培間隔 アブラナ科品種 5 年	OECD によるアブラナ科作物の 前作同種作物の混入を防ぐ ための採種ほの基準
	栽培間隔 ナタネ交雑品種 5 年	AOSCA (南北アメリカを中心 とした地域の公式種子保証協 会) による採種ほの基準

### (2) 混入防止措置の考え方

<p>&lt; 遺伝子組換えナタネ栽培可能ほ場 &gt;</p> <p>ナタネ及びアブラナ属植物は、種子が落下して土壤に埋設し、雑草化することが多い。</p> <p>アブラナ属雑草を介した遺伝子の拡散及び収穫物への混入を防止するため、過去 5 年以内にアブラナ属植物が生育した場所（人為管理されないもの含む）では、遺伝子組換えナタネを栽培しないことが必要。</p> <p>&lt; 後作の取扱い &gt;</p> <p>アブラナ属雑草を介した遺伝子の拡散及び収穫物への混入を防止するため、後作にナタネの同種作物等を栽培する場合、5 年間は遺伝子組換えナタネと同等の交雑及び混入防止措置を執ることが必要。</p>
---

### (3) 混入防止措置

<p>&lt; 特記事項 &gt;</p> <p>過去 5 年以内にアブラナ属作物が生育した場所では遺伝子組換えナタネを栽培しない。</p> <p>後作として 5 年以内にアブラナ属作物を栽培する場合、その作物及び収穫物は、遺伝子組換え作物と同等の交雑及び混入防止措置を実施する。</p>
--