

安全性の確認に当たり意見を聴取する飼料の概要

1 品目名

除草剤グルホシネート耐性ワタLLCotton25

2 安全性確認申請者

バイエルクロップサイエンス株式会社

3 使用方法

遺伝子組換え体でないワタと同様に、綿毛を取り除いた綿実及び搾油後の綿実油ですが家畜及び家禽用の飼料として用いられる。

4 特徴

除草剤グルホシネートの影響を受けずに生育できる性質を付与

グルホシネートは、植物中のグルタミン合成酵素の活性を阻害し、その結果、植物はアンモニアの蓄積により枯死する。

除草剤グルホシネート耐性ワタLLCotton25は、グルホシネートをN-アセチル-グルホシネートにアセチル化するホスフィノトリシンアセチル基転移酵素(PAT)を生成させるピアラフォス耐性遺伝子(*bar*)を導入したものであり、グルホシネートの影響を受けずに生育できる。