

## ○ 畜産農家の皆様へ ○

### 輸入飼料を給与した牛に由来する 堆肥を販売・譲渡・施用する際にはご留意ください！

海外で使用された農薬の成分(クロピラリド)が含まれた飼料が家畜に給与された場合、**堆肥を通じて、トマト、スイートピー等の園芸作物や、マメ科牧草等※の生育に障害を起こす可能性があります。**



### ○ 牛由来の堆肥を販売・譲渡する際には、情報を共有しましょう。

- 輸入飼料※1を給与した牛※2に由来する堆肥（排せつ物を含む）を、耕種農家や堆肥センターに販売・譲渡する際には、**「牛ふん堆肥は、クロピラリドが含まれている可能性があるため、使用に当たっては作物の種類や施用量等に留意する必要がある」**ことについて情報を共有しましょう。

※1 平成28年度の実態調査において、輸入粗飼料のみならず穀類やその加工穀類（小麦ふすま、大麦ぬか）にもクロピラリドが含まれていることが認められました。

※2 上記調査において、肥育牛由来の堆肥は、乳用牛由来の堆肥に比べ濃度が高い傾向が認められました。（これまで豚ふん・鶏ふんのみ由来する堆肥の施用による被害の発生は報告されていません）。

### ○ マメ科牧草に堆肥等を施用する場合には、留意が必要です。

- **生育障害が出ないことについての確認**や、堆肥製造時の活性炭の混合等の**被害軽減対策を実施した上で施用**しましょう。

#### ～ 参 考 ～

- ① クロピラリドは、広葉雑草(クローバーなど)を枯らす除草剤の成分で、我が国が粗飼料や飼料穀類の多くを輸入している米国、豪州、カナダ等の各国で使用されています(我が国では申請がなく農薬登録されていません)。
- ② クロピラリドは、家畜の体内から速やかに排出され、家畜や人に対する毒性が低いいため、飼料に含まれていても、家畜や人の健康に影響を及ぼす心配はありません。
- ③ クロピラリドに対する感受性は、作物や品種により大きく異なりますが、トマト、ナス、大豆、スイートピー、マメ科牧草などの作物にごく低濃度でも障害を引き起こす可能性があります(イネ科作物は耐性があるため、通常の施用量では稲、麦、とうもろこしやイネ科牧草の生産に障害を引き起こす心配はありません)。


◎堆肥が生育障害を起こさないか確認しましょう。

牛ふん堆肥を混ぜた土にサヤエンドウを播種し、生育障害の発生状況を確認してください。(※判定まで、20～25℃の環境下で3週間程度かかります。)

詳しくは、参考マニュアル又は最寄りの農業事務所(下に掲載)へお問い合わせください。

<参考マニュアル> 「飼料及び堆肥に残留する除草剤の簡易判定法と被害軽減対策マニュアル」  
(独)農業・食品産業技術研究機構 畜産草地研究所 発行

◎作物や品種別のクロピラリドに対する耐性を知って、リスクを避けましょう。

被害を受けやすい  被害を受けにくい	クロピラリドに対する耐性*
	極弱: トマト、ダイズ、エダマメ、サヤエンドウ、ソラマメ、ヒマワリ、コスモス、アスター スイートピー、クリムゾンクローバー 弱: ニンジン、エンダイブ、トレビス、シュンギク、フキ、サヤインゲン、ピーマン、シシトウ、キク、ヒヤクニチソウ 中: レタス類**、セルリー、パセリ、イタリアンパセリ、キュウリ、メロン、トウガン、ニガウリ、スイカ、ナス、パレイショ、ラッカセイ、アズキ、ササゲ、ソバ、オクラ、ゴボウ、モロヘイヤ、ツルムラサキ、ヒユナ、ミツバ、タバコ、ベチュニア、マリーゴールド、ベニバナ、ルピナス、オステオスペルマム 強: アブラナ科、ユリ科、アカザ科、シソ科、ナデシコ科、ヒルガオ科、バラ科 極強: イネ科
* 品種により耐性評価のランクが変動する場合がある ** レタス類: 結球レタス、サニーレタス、グリーンリーフ、ロメインレタス、チマサンチュ、サラダ菜、ステムレタス	

※これまでの報告では、生育障害は主に育苗中のポット栽培や施設栽培において生じています。

◎本件に関する総合窓口

農林水産部畜産課 環境飼料班  
農林水産部担い手支援課 専門普及指導室

電話043-223-2944  
電話043-223-2911

◎生物検定の方法に関する各地域の相談窓口

農業事務所名	電話(改良普及課)
千葉農業事務所	043-300-0950
東葛飾農業事務所	04-7162-6151
印旛農業事務所	043-483-1124
香取農業事務所	0478-52-9195
海匝農業事務所	0479-62-0334
山武農業事務所	0475-54-0226
長生農業事務所	0475-22-1771
夷隅農業事務所	0470-82-2213
安房農業事務所	0470-22-8132
君津農業事務所	0438-23-0299