

○牛等の排せつ物に由来する堆肥中のクロピラリドが原因と疑われる園芸作物等の生育障害の発生への対応について（平成28年12月27日付け28消安第422号、28消安第4230号、28生産第1606号、28生産第1607号、28生産第1602号、28生畜第1121号及び28生畜第1120号消費・安全局農産安全管理課長、畜水産安全管理課長、生産局園芸作物課長、技術普及課長、農業環境対策課長、畜産部畜産振興課長及び飼料課長通知）の一部改正新旧対照表

（下線部分が改正部分）

改正後	改正前
<p>(略)</p> <p>1. 基本的考え方 クロピラリドは、国内では農薬として登録されていない（農薬取締法（昭和23年法律第82号）第3条第2項（同法第34条第6項において準用する場合を含む。）の規定に基づく農薬の登録の申請がない。） 。一方で、米国、豪州、カナダ等、飼料の輸入先において幅広く使用されている難分解性の除草剤の成分であり、輸入飼料（輸入された粗飼料、穀類及びこれらが加工されたもの（マメ科のもの等クロピラリドに感受性があるものを除く。）であって、家畜に飼料として給与されるものをいう。以下同じ。）を給与された家畜（牛、馬、豚及び鶏をいう。以下同じ。）の排せつ物又はこれを原料とした堆肥（以下「家畜排せつ物等」という。）に含まれている可能性がある。 (略)</p> <p>2. 畜産農家の取組 地方農政局等の担当部長は、畜産農家に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。 (1) これまでの生育障害の発生状況を踏まえ、<u>畜産農家は、</u>牛又は馬の排せつ物等（牛若しくは馬の排せつ物又はこれを原料とした堆肥をいう。以下同じ。）の提供先と、「牛及び馬には、一般に輸入飼料が給与されているため、牛又は馬由来堆肥（輸入飼料を給与した牛又は馬の排せつ物に由来する堆肥をいう。以下同じ。）にはクロピラリドが含まれている可能性があり、特に小麦ふすま又は大麦ぬかを多給する肥育牛等の排せつ物を多く含む堆肥には、高い濃度でクロピラリドが含まれている可能性がある。このため、園芸作物等への施用に当たっては作物の種類や施用量に留意し、場合によっては施用を控える必要がある。」旨の情報を確実に共有すること。特にポットにおける育苗又は施設栽培に施用する場合であり、かつ、<u>クロピラリドに対する感受性が高い作物（主にナス科、マメ科、キク科等の作物で、特に別紙1に掲げるクロピラリドに対する耐性が</u></p>	<p>(略)</p> <p>1. 基本的考え方 クロピラリドは、国内では農薬として登録されていない（農薬取締法（昭和23年法律第82号）第2条第2項（同法第15条の2第6項において準用する場合を含む。）の規定に基づく農薬の登録の申請がない。） 。一方で、米国、豪州、カナダ等、飼料の輸入先において幅広く使用されている難分解性の除草剤の成分であり、輸入飼料（輸入された粗飼料、穀類及びこれらが加工されたもの（マメ科のもの等クロピラリドに感受性があるものを除く。）であって、家畜に飼料として給与されるものをいう。以下同じ。）を給与された家畜（牛、馬、豚及び鶏をいう。以下同じ。）の排せつ物又はこれを原料とした堆肥（以下「家畜排せつ物等」という。）に含まれている可能性がある。 (略)</p> <p>2. 畜産農家の取組 地方農政局等の担当部長は、畜産農家に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。 (1) これまでの生育障害の発生状況を踏まえ、牛又は馬の排せつ物等（牛若しくは馬の排せつ物又はこれを原料とした堆肥をいう。以下同じ。）の提供先と、「牛及び馬には、一般に輸入飼料が給与されているため、牛又は馬由来堆肥（輸入飼料を給与した牛又は馬の排せつ物に由来する堆肥をいう。以下同じ。）にはクロピラリドが含まれている可能性があり、特に小麦ふすま又は大麦ぬかを多給する肥育牛等の排せつ物を多く含む堆肥には、高い濃度でクロピラリドが含まれている可能性がある。このため、園芸作物等への施用に当たっては作物の種類や施用量に留意し、場合によっては施用を控える必要がある。」旨の情報を確実に共有すること。特に、<u>ポットにおける育苗又は施設栽培に施用する場合であり、かつ、トマト等のナス科、スイートピー等のマメ科、キク等のキク科の作物等、クロピラリドによる生育障害が発生しやすい作物で堆肥又は培土の施</u></p>

改正後	改正前
<p><u>極弱又は弱に分類される作物。以下同じ。)</u>で堆肥又は培土の施用を予定する園芸農家・育苗業者等との間では、確実にこの情報を共有するものとする。</p> <p>(2) (略)</p> <p>(3) <u>特に自ら堆肥を生産している畜産農家が、園芸農家・育苗業者等から、ポットにおける育苗又は施設栽培に施用し、かつ、クロピラリドに対する感受性が高い作物を生産する目的で、牛又は馬由来堆肥の提供を求められた場合であって、提供する前にクロピラリド検査(クロピラリドに対する感受性が高い作物を用いた生物検定又は残留農薬分析をいう。以下同じ。)</u>を実施したときは、その結果を堆肥の提供先に伝達すること。</p> <p><u>(4) クロピラリド検査を実施する場合は、「飼料及び堆肥に残留する除草剤(クロピラリド)の簡易判定法と被害軽減対策マニュアル(第3版)」(令和4年国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構。以下「マニュアル」という。)</u>又は「肥料等試験法」(独立行政法人農林水産消費安全技術センター。以下「肥料等試験法」という。)を参照すること。</p> <p>(5) 園芸農家・育苗業者等に提供した家畜排せつ物等によってクロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを把握した場合は、都道府県に速やかに報告するとともに、都道府県等による原因究明のための調査に協力すること。</p> <p>また、当該家畜排せつ物等が原因であると確認され、更に原因となる飼料が特定された場合は、関係する飼料業者に対してその旨を伝達するとともに、輸入飼料中のクロピラリド濃度の低減に向けた取組の徹底を要請すること。</p> <p>3. 堆肥製造・販売業者の取組</p> <p>地方農政局等の担当部長は、堆肥製造・販売業者に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。</p> <p>(1) これまでの生育障害の発生状況を踏まえ、<u>堆肥製造・販売業者は、牛又は馬由来堆肥の提供先と、「牛及び馬には、一般に輸入飼料が給与されているため、牛又は馬由来堆肥にはクロピラリドが含まれている可能性があり、特に小麦ふすま又は大麦ぬかを多給する肥育牛等の排せつ物を多く含む堆肥には、高い濃度でクロピラリドが含まれている可能性がある。このため、園芸作物等への施用に当た</u></p>	<p>用を予定する園芸農家・育苗業者等との間では、確実にこの情報を共有するものとする。</p> <p>(2) (略)</p> <p>(3) 自ら堆肥を生産している畜産農家が、<u>牛又は馬由来堆肥をトマト等のナス科、スイートピー等のマメ科、キク等のキク科の作物等、クロピラリドによる生育障害が発生しやすい作物を生産する園芸農家・育苗業者等に提供する前にクロピラリド感受性作物を用いた生物検定を実施した場合</u>は、その結果を堆肥の提供先に伝達すること。</p> <p>(新設)</p> <p>(4) 園芸農家・育苗業者等に提供した家畜排せつ物等によってクロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを把握した場合は、都道府県に速やかに報告するとともに、都道府県等による原因究明のための調査に協力すること。</p> <p>また、当該家畜排せつ物等が原因であると確認され、更に原因となる飼料が特定された場合は、関係する飼料業者に対してその旨を伝達するとともに、輸入飼料中のクロピラリド濃度の低減に向けた取組の徹底を要請すること。</p> <p>3. 堆肥製造・販売業者の取組</p> <p>地方農政局等の担当部長は、堆肥製造・販売業者に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。</p> <p>(1) これまでの生育障害の発生状況を踏まえ、牛又は馬由来堆肥の提供先と、「牛及び馬には、一般に輸入飼料が給与されているため、牛又は馬由来堆肥にはクロピラリドが含まれている可能性があり、特に小麦ふすま又は大麦ぬかを多給する肥育牛等の排せつ物を多く含む堆肥には、高い濃度でクロピラリドが含まれている可能性がある。このため、園芸作物等への施用に当たっては作物の種類や施用量に</p>

改正後	改正前
<p>っては作物の種類や施用量に留意し、場合によっては施用を控える必要がある。」旨の情報を確実に共有すること。特にポットにおける育苗又は施設栽培に施用する場合であり、かつ、クロピラリドに対する感受性が高い作物で堆肥の施用を予定する場合は、提供先と確実にこの情報を共有するものとする。</p> <p>(2) (略)</p> <p>(3) <u>特に堆肥製造・販売業者が、園芸農家・育苗業者等から、ポットにおける育苗又は施設栽培に施用し、かつ、クロピラリドに対する感受性が高い作物を生産する目的で、牛又は馬由来堆肥の提供を求められた場合であって、提供する前にクロピラリド検査を実施したときは、その結果を堆肥の提供先に伝達すること。</u></p> <p><u>(4) クロピラリド検査を実施する場合は、マニュアル又は肥料等試験法を参照すること。</u></p> <p>(5) 園芸農家・育苗業者等に提供した家畜由来堆肥によってクロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを把握した場合は、都道府県に速やかに報告するとともに、都道府県等による原因究明のための調査に協力すること。</p> <p>また、当該家畜由来堆肥が原因であると確認された場合は、原料となった家畜排せつ物等の提供者である畜産農家に対してその旨を伝達すること。さらに、原因となる飼料が特定された場合は、輸入飼料中のクロピラリド濃度の低減に向けた取組を徹底するよう伝達し、畜産農家は関係する飼料業者に対しその旨を要請すること。</p> <p>4. 培土製造・販売業者の取組</p> <p>地方農政局等の担当部長は、培土製造・販売業者に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 牛又は馬由来堆肥を含む培土を提供する場合は、培土の提供先に、「牛又は馬由来堆肥を含む培土であり、クロピラリドが含まれている可能性があるため、特に<u>ポットにおける育苗又は施設栽培に施用する場合であり、かつ、クロピラリドに対する感受性が高い作物へは施用を控える。</u>」旨の情報を確実に伝達すること。ただし、クロピラリド<u>検査</u>により、当該堆肥又は当該堆肥を含む培土にクロピラリドによ</p>	<p>留意し、場合によっては施用を控える必要がある。」旨の情報を確実に共有すること。特に、ポットにおける育苗又は施設栽培に施用する場合であり、かつ、<u>トマト等のナス科、スイートピー等のマメ科、キク等のキク科の作物等、</u>クロピラリドによる生育障害が発生しやすい作物で堆肥の施用を予定する場合は、<u>情報</u>提供先と確実にこの情報を共有するものとする。</p> <p>(2) (略)</p> <p>(3) 牛又は馬由来堆肥を<u>提供</u>する前にクロピラリド<u>感受性作物を用いた生物検定</u>を実施した場合は、その結果を堆肥の提供先に伝達すること。</p> <p><u>(新設)</u></p> <p>(4) 園芸農家・育苗業者等に提供した家畜由来堆肥によってクロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを把握した場合は、都道府県に速やかに報告するとともに、都道府県等による原因究明のための調査に協力すること。</p> <p>また、当該家畜由来堆肥が原因であると確認された場合は、原料となった家畜排せつ物等の提供者である畜産農家に対してその旨を伝達すること。さらに、原因となる飼料が特定された場合は、輸入飼料中のクロピラリド濃度の低減に向けた取組を徹底するよう伝達し、畜産農家は関係する飼料業者に対しその旨を要請すること。</p> <p>4. 培土製造・販売業者の取組</p> <p>地方農政局等の担当部長は、培土製造・販売業者に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。</p> <p>(1) (略)</p> <p>(2) 牛又は馬由来堆肥を含む培土を提供する場合は、培土の提供先に、「牛又は馬由来堆肥を含む培土であり、クロピラリドが含まれている可能性があるため、特に、<u>トマト等のナス科、スイートピー等のマメ科、キク等のキク科の作物等、</u>クロピラリドによる生育障害が発生しやすい作物へは施用を控える。」旨の情報を確実に伝達すること。ただし、クロピラリド<u>感受性作物を用いた生物検定等</u>によ</p>

改正後	改正前
<p>る生育障害が発生する可能性がないことが確認できている場合はその限りではない。</p> <p>(3) (略)</p> <p>(4) (略)</p> <p><u>(5) クロピラリド感受性作物を用いた生物検定を実施する場合は、マニュアルを参照すること。</u></p> <p>(6) (略)</p> <p>5. 園芸農家・育苗業者等の取組 地方農政局等の担当部長は、園芸農家・育苗業者等に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。</p> <p>(1) <u>堆肥又は培土の提供を受ける園芸農家・育苗業者等で、特にポットにおける育苗又は施設栽培に施用する場合であり、かつ、クロピラリドに対する感受性が高い作物を生産する場合は、生育障害を未然に防ぐため以下の取組を実施すること。</u></p> <p><u>① 園芸農家・育苗業者等は、堆肥又は培土の原材料に関する情報を提供元に確認するとともに、牛若しくは馬由来堆肥又は牛若しくは馬由来堆肥を含む培土であるときは、提供元に対し、クロピラリド検査の実施の有無及びクロピラリド検査が実施されている場合は、その結果の提供を求めること。</u></p> <p>特に堆肥又は培土の購入先を切り替えた場合、堆肥又は培土の購入先から「輸入飼料の購入先を切り替えた。」等の情報の伝達があった場合、堆肥の散布量を増やす場合、栽培する作物の品目・品種を変える場合等、クロピラリドによる生育障害発生の可能性に変化が生じていることが想定される場合は、十分に留意すること。</p>	<p>り、当該堆肥又は当該堆肥を含む培土にクロピラリドによる生育障害が発生する可能性がないことが確認できている場合はその限りではない。</p> <p>(3) (略)</p> <p>(4) (略)</p> <p><u>(新設)</u></p> <p>(5) (略)</p> <p>5. 園芸農家・育苗業者等の取組 地方農政局等の担当部長は、園芸農家・育苗業者等に対し、以下の取組を適切に実施するよう、管内の都道府県を通じて指導を徹底すること。</p> <p>(1)</p> <p><u>堆肥又は培土の提供を受ける際は、原材料に関する情報を提供元に確認するとともに、提供元において生物検定を実施している場合は、その結果の提供を求めること。</u></p> <p>特に、堆肥又は培土の購入先を切り替えた場合、堆肥又は培土の購入先から「輸入飼料の購入先を切り替えた。」等の情報の伝達があった場合、堆肥の散布量を増やす場合、栽培する作物の品目・品種を変える場合等、クロピラリドによる生育障害発生の可能性に変化が生じていることが想定される場合は、十分に留意すること。</p> <p><u>(2) 提供を受けた堆肥若しくは培土に牛又は馬由来堆肥が含まれている、又はその可能性があり、かつ、生育障害の発生の可能性がないことを確認できない場合は、クロピラリド感受性作物を用いた生物検定を実施するなど、当該堆肥又は培土の施用を予定している園芸作物等に生育障害が発生する可能性がないことを確認した上で施用すること。</u></p> <p><u>あるいは、生育障害が発生する可能性が低いイネ科作物や露地栽培のほ場に施用すること。</u></p>

改正後	改正前
<p>② ポットにおける育苗では、深刻な生育障害が発生する可能性が高いことから、家畜由来堆肥又は家畜由来堆肥を含む培土の施用を控えるか、クロピラリド検査により生育障害が発生する可能性がないことを確認した上で、家畜由来堆肥又は家畜由来堆肥を含む培土を施用すること。</p> <p>③ 施設栽培では、家畜由来堆肥（特に小麦ふすま又は大麦ぬかを多給する肥育牛等由来のもの）以外の他の堆肥や原材料に変更するなど、家畜由来堆肥の投入量を低減するとともに、牛若しくは馬由来堆肥又は牛若しくは馬由来堆肥を含む培土を施用する場合は、クロピラリド検査により生育障害が発生する可能性がないことを確認した上で行うこと。</p> <p>④ ポットにおける育苗又は施設栽培に家畜由来堆肥を施用するときに、クロピラリド検査を行い生育障害が発生する可能性があることを確認した場合又はクロピラリド検査の実施が困難など生育障害が発生する可能性がないことを確認できない場合は、クロピラリド耐性が特に強いイネ科作物やクロピラリドに対する感受性が低い作物の露地栽培のほ場に施用すること。</p> <p>⑤ クロピラリド検査を行い家畜由来堆肥を施用する際は、各都道府県の施肥基準等の指導、マニュアルによる残留指数に基づく堆肥施用量の判断基準又は堆肥中クロピラリド濃度から算出する施用可能な堆肥量のうち低い数値を参照すること。また、家畜由来堆肥を施用する際は、土壤等とよく混和すること。</p> <p>⑥ ポットで使用する培土の土壤消毒を行う場合や施設栽培で土壤消毒を行う場合は、小麦ふすまの施用は控え、太陽熱消毒等代替手法を用いること。</p> <p>(2) 堆肥又は培土の施用によってクロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを確認した場合は、都道府県に速やかに報告するとともに、堆肥又は培土の提供者に対し、その旨を伝達すること。</p> <p>また、自らの経営において生産した堆肥又は培土の施用により、</p>	<p>(3) 家畜由来堆肥を施用する際は、各都道府県の施肥基準等に即し、堆肥の施用量及び施用方法を適正に守ること。</p> <p>(4) 特に、トマト等のナス科、スイートピー等のマメ科、キク等のキク科の作物等、クロピラリドによる生育障害が発生しやすい作物をポットや施設で栽培する場合は、次による方法を選択するなど、生育障害を未然に防ぐ取組を実施すること。</p> <p>① ポットによる苗生産では、深刻な生育障害が発生する可能性が高いことから、家畜由来堆肥の施用を控えること。なお、家畜由来堆肥を施用する場合は、生物検定等により生育障害が発生する可能性がないことを確認した上で施用すること。</p> <p>② 施設において栽培する場合は、家畜由来堆肥（特に小麦ふすま又は大麦ぬかを多給する肥育牛等由来のもの）以外の他の堆肥や原材料に変更するなど、家畜由来堆肥の投入量を低減するとともに、牛又は馬由来堆肥を施用する場合は、生物検定等により生育障害が発生する可能性がないことを確認した上で施用すること。</p> <p>③ 家畜由来堆肥を施用する場合は、耕起により土壤とよく混和すること。</p> <p>④ 土壤消毒を行う場合は、小麦ふすまの施用は控え、太陽熱消毒等代替手法を用いること。</p> <p>(5) 堆肥又は培土の施用によってクロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを確認した場合は、都道府県に速やかに報告するとともに、堆肥又は培土の提供者に対し、その旨を伝達すること。</p> <p>また、自らの経営において生産した堆肥又は培土の施用により、</p>

改正後	改正前
<p>生育障害が発生したことを確認した場合であって、原因となる飼料が特定された場合は、関係する飼料業者に対してその旨を伝達するとともに、輸入飼料中のクロピラリドの濃度の低減に向けた取組の徹底を要請すること。</p> <p>6. 都道府県の取組 地方農政局等の担当部長は、都道府県に対し、以下の取組を適切に実施するよう指導を徹底すること。</p> <p>(1) 園芸作物等の生育障害を軽減するとともに堆肥の流通や使用が円滑に行われるよう、各地域の堆肥の種類や栽培される作物等や輸入飼料の利用状況及び家畜の飼養状況を踏まえて、関係者間の情報共有の推進及び適切な指導を行うこと。 特にクロピラリドに対する感受性が高い作物をポットや施設で栽培する園芸農家・育苗業者等に牛若しくは馬由来堆肥又はこれらを含む培土が提供される場合は、当該園芸農家・育苗業者等から当該堆肥又は培土を提供する者及び当該堆肥若しくは培土の原料となった牛又は馬の排せつ物を提供する者までの間で、2から5までに示すクロピラリドに関する情報が確実に共有されるよう指導を行うこと。</p> <p>(2) 管内の畜産農家、堆肥製造・販売業者、培土製造・販売業者及び園芸農家・育苗業者等に対し、管内の市町村や農業団体の協力を得ながら、可能な限り多くの手段（リーフレット、農業協同組合（JA）の園芸部会・畜産部会、メールマガジン、インターネット等）を用いて、それぞれ1から5までの内容の周知徹底を図ること。特にポットにおける育苗又は施設栽培に施用する場合であり、かつ、クロピラリドに対する感受性が高い作物については、生産者が集まるJAの生産部会等において直接説明し、周知・徹底を行うこと。 また、関係部局で連携の上、管内の各地域における輸入飼料の利用状況、家畜の飼養状況及び園芸作物等の生産状況等を踏まえて効率的な周知に努めること。</p> <p>(3) 地方農政局等を通じ、(2)の周知活動等の結果を国（農林水産省農産局農産政策部農業環境対策課）へ報告すること。</p> <p>(4) クロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを把握した場合は、別紙2の「クロピラリドが原因と疑われる生育障害発生時対応フロー」に沿って必要な対応を行うこととし、その際、特に、以下に留意すること。 ① 生育障害が発生した都道府県は、クロピラリド検査の実施前で</p>	<p>生育障害が発生したことを確認した場合であって、原因となる飼料が特定された場合は、関係する飼料業者に対してその旨を伝達するとともに、輸入飼料中のクロピラリドの濃度の低減に向けた取組の徹底を要請すること。</p> <p>6. 都道府県の取組 地方農政局等の担当部長は、都道府県に対し、以下の取組を適切に実施するよう指導を徹底すること。</p> <p>(1) 園芸作物等の生育障害を軽減するとともに堆肥の流通や使用が円滑に行われるよう、各地域の堆肥の種類や栽培される作物等や輸入飼料の利用状況及び家畜の飼養状況を踏まえて、関係者間の情報共有の推進及び適切な指導を行うこと。 特に、トマト等のナス科、スイートピー等のマメ科、キク等のキク科の作物等、クロピラリドによる生育障害が発生しやすい作物をポットや施設で栽培する園芸農家・育苗業者等に牛若しくは馬由来堆肥又はこれらを含む培土が提供される場合は、当該園芸農家・育苗業者等から当該堆肥又は培土を提供する者及び当該堆肥若しくは培土の原料となった牛又は馬の排せつ物を提供する者までの間で、2から5までに示すクロピラリドに関する情報が確実に共有されるよう指導を行うこと。</p> <p>(2) 管内の畜産農家、堆肥製造・販売業者、培土製造・販売業者及び園芸農家・育苗業者等に対し、管内の市町村や農業団体の協力を得ながら、可能な限り多くの手段（リーフレット、農業共同組合（JA）の園芸部会・畜産部会、メールマガジン、インターネット等）を用いて、それぞれ1から5までの内容の周知徹底を図ること。特に、トマト等のナス科、スイートピー等のマメ科、キク等のキク科の作物等、クロピラリドによる生育障害が発生しやすい作物については、生産者が集まるJAの生産部会等において直接説明し、周知・徹底を行うこと。 また、関係部局で連携の上、管内の各地域における輸入飼料の利用状況、家畜の飼養状況及び園芸作物等の生産状況等を踏まえて効率的な周知に努めること。</p> <p>(3) 地方農政局等を通じ、(2)の周知活動等の結果を国（農林水産省生産局農業環境対策課）へ報告すること。</p> <p>(4) クロピラリドが原因と疑われる生育障害が発生したことを把握した場合は、別紙2の「クロピラリドが原因と疑われる生育障害発生時対応フロー例」に沿って必要な対応を行うこととし、その際、特に、以下に留意すること。 ① 生物検定又は残留農薬分析の実施前であっても、情報を把握し</p>

改正後	改正前
<p>あっても、情報を把握した段階で可能な限り速やかに、地方農政局等を通じて報告すること。</p> <p>② <u>生育障害が発生した都道府県は、輸入飼料、堆肥及び培土に対するクロピラリド検査</u>を速やかに開始するとともに、別紙3-1の報告様式に記載の上、地方農政局等を通じて国へ報告すること。</p> <p>③ <u>生育障害が発生した都道府県は、クロピラリド検査の結果を得た場合も、別紙3-2の報告様式に記載の上、地方農政局等を通じて国に速やかに報告すること。</u></p> <p>④ 原因であると疑われる堆肥又は培土を生産する事業場が所在する都道府県は、当該事業場において原料を調査するとともに、当該事業場による堆肥又は培土の他の提供先（<u>堆肥・培土の販売業者、園芸農家・育苗業者等</u>）を特定し、当該堆肥又は培土が原因と疑われる生育障害が発生していることについて、<u>情報提供及び注意喚起を行うこと。なお、提供先が他の都道府県に所在する場合は、当該都道府県に対して、提供先への情報提供および注意喚起を依頼すること。また、原因であると疑われる堆肥又は培土を生産する事業場が所在する都道府県は、原料や他の提供先の情報について、別紙3-2の報告様式に記載の上、地方農政局等を通じて国に速やかに報告すること。</u></p> <p>⑤ <u>クロピラリド検査の結果によりクロピラリドによる生育障害が確認された時点で、生育障害が発生した都道府県及び、当該堆肥又は培土を生産する事業場が所在する都道府県は、再発防止策を適切に実施するよう指導するとともに、別紙3-3の報告様式に記載の上、地方農政局等を通じて国へ報告すること。</u></p> <p>⑥ ④及び⑤の取組を実施する際に、都道府県域を超える場合は、地方農政局等に対して、<u>関係する都道府県との連絡・調整に係る</u>協力を依頼すること。</p> <p>(5) (4)の取組を実施する際は、<u>マニュアル又は肥料等試験法</u>を活用するとともに、畜産農家、堆肥製造・販売業者、培土製造・販売業者及び園芸農家・育苗業者等においても当該マニュアルに沿った適切な対応がなされるよう指導・助言を行うこと。</p>	<p>た段階で可能な限り速やかに、地方農政局等を通じて報告すること</p> <p>② 輸入飼料、堆肥及び培土に対する<u>生物検定又は残留農薬分析</u>を速やかに開始するとともに、別紙3の報告様式に記載の上、地方農政局等を通じて国へ報告すること。</p> <p>③ <u>生物検定又は残留農薬分析</u>の結果を得た場合も、地方農政局等を通じて国に速やかに報告すること。</p> <p>④ 原因であると疑われる堆肥又は培土の<u>提供元</u>において原料を調査するとともに、当該<u>提供元</u>による堆肥又は培土の他の提供先を特定し、当該堆肥又は培土が原因と疑われる生育障害が発生していること<u>を伝達すること。</u></p> <p>⑤ <u>生物検定</u>の結果によりクロピラリドによる生育障害が確認された時点で、生育障害が<u>広がらないよう堆肥又は培土の提供者を適切に</u>指導すること。</p> <p>⑥ ④及び⑤の取組を実施する際に、都道府県域を超える場合は、地方農政局等に対して協力を依頼すること。</p> <p>(5) (4)の取組を実施する際は、<u>「飼料及び堆肥に残留する除草剤(クロピラリド)の簡易判定法と被害軽減対策マニュアル(第2版)」(令和2年国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構)</u>を活用するとともに、畜産農家、堆肥製造・販売業者、培土製造・販売業者及び園芸農家・育苗業者等においても当該マニュアルに沿った適切な対応がなされるよう指導・助言を行うこと。</p>
7. (略)	7. (略)

改正後

改正前

別紙 1

別紙 1

(略)	(略)
作物感受性 (被害の受けやすさ)	<ul style="list-style-type: none"> 作物によってクロピラリドに対する感受性は異なり、敏感な植物については、数ppb^{注)} という非常に低い濃度で異常生育が発生する可能性がある。 最も感受性の高い植物は、主にナス科、マメ科、キク科、セリ科に属する。一方、イネ科の麦・牧草・トウモロコシ、アブラナ科のキャベツ、ブロッコリー、ハクサイ、果樹類などには、通常の施用量であれば影響しない。 <p>注) ppb (ピーピーピー) とは 10億分の1の濃度の単位で、非常に微量な濃度を表す単位である。単位の表し方として、1ppb=1μg/kg=1mg/tは同じになる。</p> <p>クロピラリドに対する耐性*</p> <p>極弱: トマト類**, ダイズ, エダマメ, サヤエンドウ, ソラマメ, スイートピー, クリムゾンクローバー, キク, ヒマワリ, マリーゴールド, コスモス, アスター, ダリア, <u>ニンジン</u>, <u>ケイトウ</u></p> <p>弱: ナス, ピーマン, シシトウ, ペチュニア, サヤインゲン, エンダイブ, <u>ガーベラ</u>, トレビス, シュンギク, レタス類***, フキ, ヒヤクニチソウ, <u>セロリ</u></p> <p>中: バレイショ, タバコ, ラッカセイ, アズキ, リョクトウ, ササゲ, ルピナス, ゴボウ, ベニバナ, オステオスペルマム, パセリ, イタリアンパセリ, ミツバ, キュウリ, メロン, トウガン, ニガウリ, スイカ, ズッキーニ, ソバ, オクラ, モロヘイヤ, ツルムラサキ, ヒユナ, <u>リンドウ</u></p> <p>強: アブラナ科, ユリ科, ヒユ科****, シソ科, ナデシコ科, ヒルガオ科, バラ科, <u>ニラ</u>, トルコギキョウ, パンジー, プリムラ, キンギョソウ, <u>デルフィニウム</u>, <u>ラナンキュラス</u>, <u>ニチニチソウ</u>, <u>ペゴニア</u>, <u>インパチエンス</u></p> <p>極強: イネ科</p> <p>* 品種により耐性評価のランクが変動する場合がある ** トマト類: ミニトマト, 中玉トマト, 大玉トマト *** 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 **** APG IV分類体系に従い、「アカザ科」から「ヒユ科」に変更する</p>

参照: 「飼料及び堆肥に残留する除草剤(クロピラリド)の簡易判定法と被害軽減対策マニュアル(第3版)」(国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構) 」

(略)	(略)
作物感受性 (被害の受けやすさ)	<ul style="list-style-type: none"> 作物によってクロピラリドに対する感受性は異なり、敏感な植物については、数ppb^{注)} という非常に低い濃度で異常生育が発生する可能性がある。 最も感受性の高い植物は、主にナス科、マメ科、キク科、セリ科に属する。一方、イネ科の麦・牧草・トウモロコシ、アブラナ科のキャベツ、ブロッコリー、ハクサイ、果樹類などには、通常の施用量であれば影響しない。 <p>注) ppb (ピーピーピー) とは 10億分の1の濃度の単位で、非常に微量な濃度を表す単位である。単位の表し方として、1ppb=1μg/kg=1mg/tは同じになる。</p> <p>クロピラリドに対する耐性*</p> <p>極弱: トマト類**, ダイズ, エダマメ, サヤエンドウ, ソラマメ, スイートピー, クリムゾンクローバー, キク, ヒマワリ, マリーゴールド, コスモス, アスター, ダリア</p> <p>弱: ナス, ピーマン, シシトウ, ペチュニア, サヤインゲン, エンダイブ, トレビス, シュンギク, レタス類***, フキ, ヒヤクニチソウ, <u>ニンジン</u></p> <p>中: バレイショ, タバコ, ラッカセイ, アズキ, リョクトウ, ササゲ, ルピナス, ゴボウ, ベニバナ, オステオスペルマム, <u>セルリー</u>, パセリ, イタリアンパセリ, ミツバ, キュウリ, メロン, トウガン, ニガウリ, スイカ, ズッキーニ, ソバ, オクラ, モロヘイヤ, ツルムラサキ, ヒユナ</p> <p>強: アブラナ科, ユリ科, ヒユ科****, シソ科, ナデシコ科, ヒルガオ科, バラ科, トルコギキョウ, パンジー, プリムラ, キンギョソウ</p> <p>極強: イネ科</p> <p>* 品種により耐性評価のランクが変動する場合がある ** トマト類: ミニトマト, 中玉トマト, 大玉トマト *** 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 **** APG IV分類体系に従い、「アカザ科」から「ヒユ科」に変更する</p>

参照: 「飼料及び堆肥に残留する除草剤(クロピラリド)の簡易判定法と被害軽減対策マニュアル(第2版)」(国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構) 」

クロピラリドによる生育障害の発生のしやすさは作物ごとに異なります

- 試験により、以下の作物のクロピラリドに対する感受性が確認されています。
- 最も感受性の高い作物は、主に**ナス科**、**マメ科**、**キク科**に属します。一方、イネ科（麦・牧草・トウモロコシ等）、アブラナ科（キャベツ、ブロッコリー、ハクサイ等）、果樹類等には、通常の堆肥施用量であれば影響しません。
- 我が国ではこれまでに、「特に弱いもの」、「弱いもの」に属する作物において、クロピラリドによると疑われる生育障害の発生の報告例があります。**なお、「中程度のもの」については、露地では発生の報告はありませんが、ポットにおける育苗や施設栽培においては生育障害発生の報告例があります。**

	ナス科	マメ科	キク科	セリ科	ウリ科	その他
特に弱いもの	トマト類*	ダイズ エダマメ サヤエンドウ ソラマメ スイートピー クリムゾンクローバー	キク ヒマワリ マリーゴールド コスモス アスター ダリア	ニンジン		ケイトウ
弱いもの	ナス ピーマン シシトウ ペチュニア	サヤインゲン	エンダイブ <u>ガーベラ</u> トレビス シュンギク フキ ヒヤクニチソウ レタス類**	(削る.) セロリ		
中程度のもの	バレイショ タバコ	ラッカセイ アズキ リョクトウ ササゲ ルピナス	コボウ ベニバナ オステオスペルマム	(削る.) パセリ イタリアンパセリ ミツバ	キュウリ メロン トウガン ニガウリ スイカ ズッキーニ	ソバ オクラ モロヘイヤ ツルムラサキ ヒユナ <u>リンドウ</u>
強いもの						アブラナ科 ユリ科 ヒユ科 シソ科 ナデシコ科 ヒルガオ科 バラ科 <u>ニラ</u> トルコギキョウ バンジー プリムラ キンギョソウ <u>テルフィニウム</u> <u>ラナンキュラス</u> <u>ニチニチソウ</u> <u>ペゴニア</u> <u>インパチエンス</u>
特に強いもの						イネ科

・表に記した試験を行った作物のほか、トウガラシ（ナス科）、メランポジウム（キク科）でも生育障害の報告例があり、注意が必要です。

・各作物種の耐性評価は品種により変動する場合があります。

* トマト類：ミニトマト、中玉トマト、大玉トマト

** 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

参照：「飼料及び堆肥に残留する除草剤（クロピラリド）の簡易判定法と被害軽減対策マニュアル（第3版）」（国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構）

クロピラリドによる生育障害の発生のしやすさは作物ごとに異なります

- 試験により、以下の作物のクロピラリドに対する感受性が確認されています。
- 最も感受性の高い作物は、主に**ナス科**、**マメ科**、**キク科**に属します。一方、イネ科（麦・牧草・トウモロコシ等）、アブラナ科（キャベツ、ブロッコリー、ハクサイ等）、果樹類等には、通常の堆肥施用量であれば影響しません。
- わが国ではこれまでに、「特に弱いもの」「弱いもの」「**中程度のもの**」に属する作物において、クロピラリドによると疑われる生育障害の発生の報告例があります。

	ナス科	マメ科	キク科	セリ科	ウリ科	その他
特に弱いもの	トマト類*	ダイズ エダマメ サヤエンドウ ソラマメ スイートピー クリムゾンクローバー	キク ヒマワリ マリーゴールド コスモス アスター ダリア	(新設)		(新設)
弱いもの	ナス ピーマン シシトウ ペチュニア	サヤインゲン	エンダイブ (新設) トレビス シュンギク フキ ヒヤクニチソウ レタス類**	ニンジン (新設)		
中程度のもの	バレイショ タバコ	ラッカセイ アズキ リョクトウ ササゲ ルピナス	コボウ ベニバナ オステオスペルマム	<u>セルリー</u> パセリ イタリアンパセリ ミツバ	キュウリ メロン トウガン ニガウリ スイカ ズッキーニ	ソバ オクラ モロヘイヤ ツルムラサキ ヒユナ (新設)
強いもの						アブラナ科 ユリ科 ヒユ科 シソ科 ナデシコ科 ヒルガオ科 バラ科 (新設) トルコギキョウ バンジー プリムラ キンギョソウ (新設)
特に強いもの						イネ科

・表に記した試験を行った作物のほか、トウガラシ（ナス科）、ガーベラ、メランポジウム（**ともに**キク科）でも生育障害の報告例があり、注意が必要です。

・各作物種の耐性評価は品種により変動する場合があります。

* トマト類：ミニトマト、中玉トマト、大玉トマト

** 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

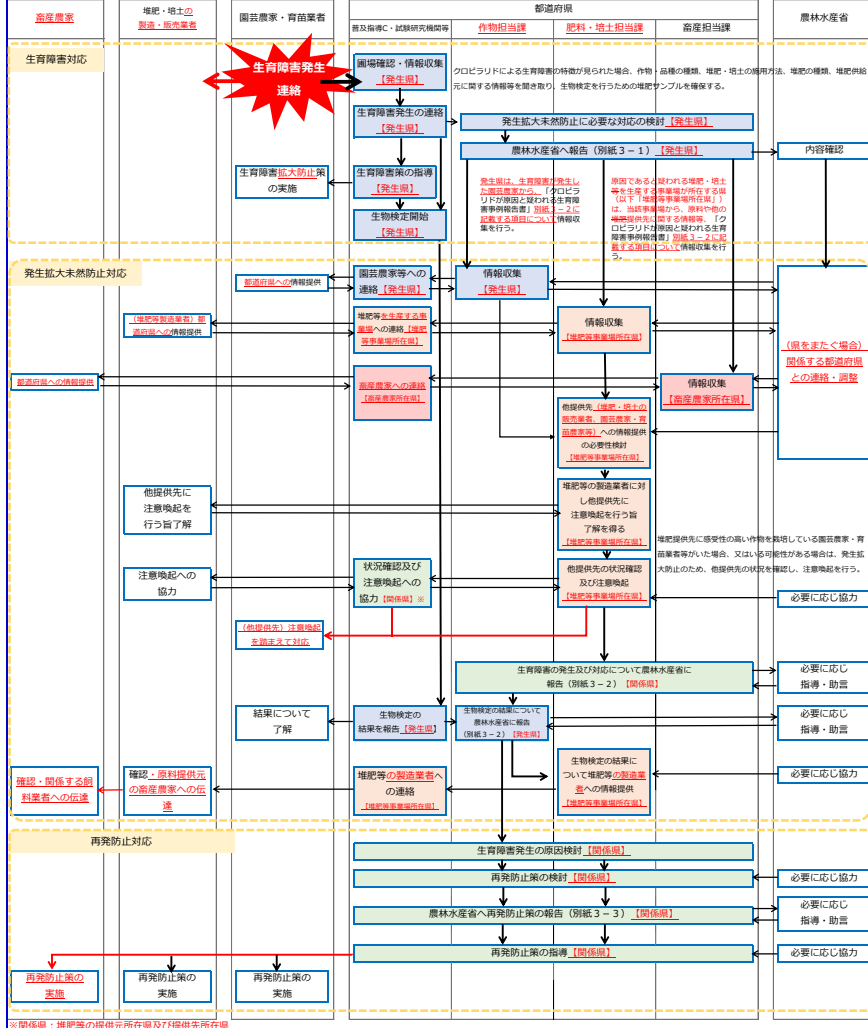
参照：「飼料及び堆肥に残留する除草剤（クロピラリド）の簡易判定法と被害軽減対策マニュアル（第2版）」（国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構）

別紙2

別紙2

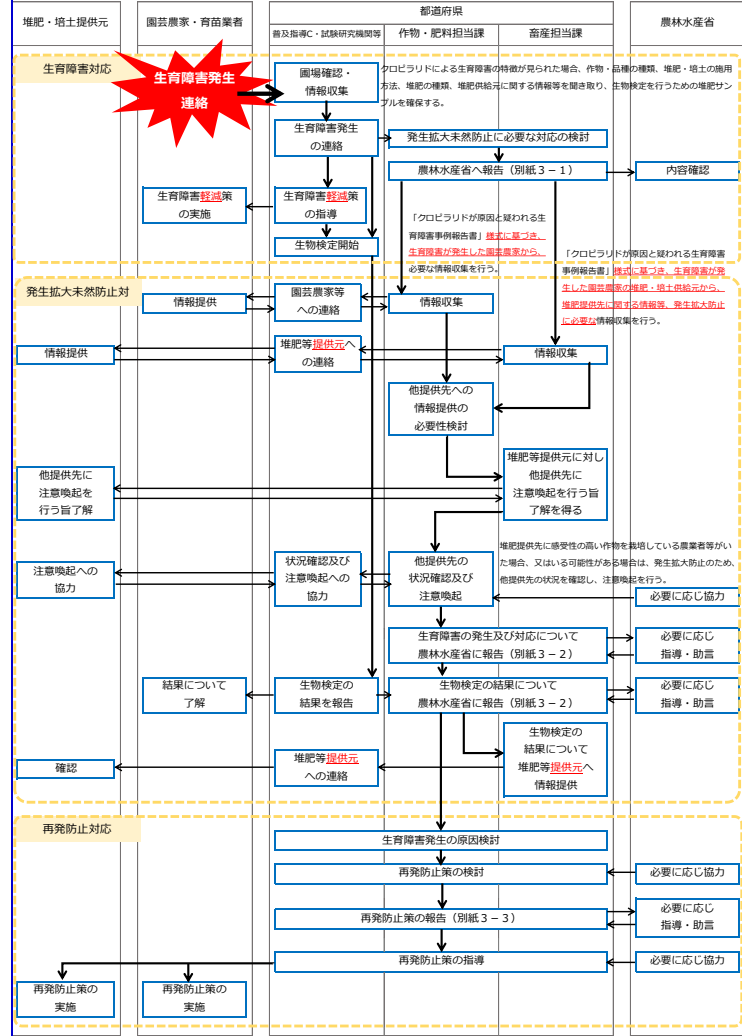
クロビリッドが原因と疑われる生育障害発生時対応フロー

※ このフロー図に従い対応することを基本とするが、各都道府県等の実情によってより確実・迅速に対応可能な場合、別途調整の上、対応することとする。



クロビリッドが原因と疑われる生育障害発生時対応フロー例

※ このフローは一例であり、実際の対応については、各都道府県の実情によってより確実・迅速に対応可能な場合、適宜変更される。



改正後

別紙3-1 (略)

別紙3-2

生物検定の結果が出た段階での報告														
報告年月日：○年○月○日														
園芸農家・育苗業者														
堆肥・培土提供元の区分	堆肥・培土提供元が属する都道府県	堆肥・培土提供元からの情報提供の有無	堆肥・培土の施用量	生育障害の発生規模	生育障害の状況(可能な範囲で詳細に記入すること。写真を別添すること)	堆肥・培土使用前の生物検定実施の有無	発生時クロビラリドの生物検定実施の有無	生育障害防止策について			生育障害発生に影響を及ぼしたと考えられる事項			
								生育障害発生後に講じた生育障害防止策の内容	結果	堆肥と土壌の混和が足りなかった	堆肥・培土提供元を変更した	栽培方法を更にした	堆肥を置いていた箇所のみで発生	その他
			ほ場：10aあたり ポット：混和割合	生育障害発生面積/経営面積										
堆肥製造・販売業者※1														
自ら堆肥を製造する畜産農家、堆肥製造・販売業者														
堆肥提供元に関する情報														
堆肥提供元(畜産農家、堆肥製造業者等)の数	提供元が属する都道府県	畜産農家・堆肥製造業者の区分	肥料の品質の確保に取組まれている法律上の届出	堆肥の生産量	生産堆肥の提供先に関する情報				家畜排せつ物提供元に関する情報		堆肥の原料(家畜排せつ物以外を含む)	堆肥化処理の方法(堆肥化期間、処理方式、昇温管理等について)	堆肥提供時の生物検定実施の有無	堆肥提供時の情報共有の有無
					提供先の数	提供先の区分	提供先が属する都道府県	提供先の生産品目(可能な限り栽培条件も記入)	戸数	属する都道府県				
			○ t/年間											
※1 購入培土が原因で発生した場合のみ記載すること														
畜産農家※2														
使用した主な輸入粗飼料について														
属する都道府県	家畜の種類及び用途※3	購入元	輸入業者	粗飼料の種類(草種及び形態)	生産国	平均的な給与量(Kg/頭・日)	購入元からの情報共有の有無	使用した主な配合飼料等の濃厚飼料について				購入元からの情報共有の有無	自給粗飼料の使用の有無	
								購入元	製造業者	濃厚飼料の種類	平均的な給与量(Kg/頭・日)			
※2 複数の畜産農家から家畜排せつ物を受け入れ堆肥化している場合は、可能な限りそれぞれの畜産農家に対し聞き取りを行い、「畜産農家」の欄を複製し、畜産農家毎に調査結果を記載すること。														
※3 「家畜の種類及び用途」欄には、家畜の種類(牛、馬、豚、鶏)とともに、用途(乳用、肉用(繁殖、肥育、一貫)等)を記載すること。														
都道府県による堆肥・培土の生物検定				都道府県による堆肥の残留濃度分析				備考						
実施の有無	結果	実施の有無	結果(ppm)	本事例について、他の都道府県に対する情報提供不可とする場合、その理由※4				(園芸農家等における土壌汚染時のふすま使用の有無、畜産農家における飼料購入元の変更の有無又は堆肥製造時の戻し堆肥使用の有無等)						
				(記載例)・・・なので、県名を伏せるのであれば可能。										
※4 本報告による発生事例については、クロビラリドによることが疑われる生育障害発生時の拡大を防ぐ観点から、県名と品目等について、できるだけ速やかに他の都道府県へ情報提供することを原則とする。														

改正前

別紙3-1 (略)

別紙3-2

生物検定の結果が出た段階での報告														
報告年月日：○年○月○日														
園芸農家・育苗業者														
堆肥・培土提供元の区分	堆肥・培土提供元が属する都道府県	堆肥・培土提供元からの情報提供の有無	堆肥・培土の施用量	生育障害の発生規模	生育障害の状況(可能な範囲で詳細に記入すること。写真を別添すること)	堆肥・培土使用前の生物検定実施の有無	発生時クロビラリドの生物検定実施の有無	生育障害防止策について			生育障害発生に影響を及ぼしたと考えられる事項			
								生育障害発生後に講じた生育障害防止策の内容	結果	堆肥と土壌の混和が足りなかった	堆肥・培土提供元を変更した	栽培方法を更にした	堆肥を置いていた箇所のみで発生	その他
			ほ場：10aあたり ポット：混和割合	生育障害発生面積/経営面積										
堆肥製造・販売業者※1														
自ら堆肥を製造する畜産農家、堆肥製造・販売業者														
堆肥提供元に関する情報														
堆肥提供元(畜産農家、堆肥製造業者等)の数	提供元が属する都道府県	畜産農家・堆肥製造業者の区分	肥料取締法の届出	堆肥の生産量	生産堆肥の提供先に関する情報				家畜排せつ物提供元に関する情報		堆肥の原料(家畜排せつ物以外を含む)	堆肥化処理の方法(堆肥化期間、処理方式、昇温管理等について)	堆肥提供時の生物検定実施の有無	堆肥提供時の情報共有の有無
					提供先の数	提供先の区分	提供先が属する都道府県	提供先の生産品目(可能な限り栽培条件も記入)	戸数	属する都道府県				
				○ t/年間										
※1 購入培土が原因で発生した場合のみ記載すること														
畜産農家※2														
使用した主な輸入粗飼料について														
属する都道府県	家畜の種類及び用途※3	購入元	輸入業者	粗飼料の種類(草種及び形態)	生産国	平均的な給与量(Kg/頭・日)	購入元からの情報共有の有無	使用した主な配合飼料等の濃厚飼料について				購入元からの情報共有の有無	自給粗飼料の使用の有無	
								購入元	製造業者	濃厚飼料の種類	平均的な給与量(Kg/頭・日)			
※2 複数の畜産農家から家畜排せつ物を受け入れ堆肥化している場合は、可能な限りそれぞれの畜産農家に対し聞き取りを行い、「畜産農家」の欄を複製し、畜産農家毎に調査結果を記載すること。														
※3 「家畜の種類及び用途」欄には、家畜の種類(牛、馬、豚、鶏)とともに、用途(乳用、肉用(繁殖、肥育、一貫)等)を記載すること。														
都道府県による堆肥・培土の生物検定				都道府県による堆肥の残留濃度分析				備考						
実施の有無	結果	実施の有無	結果(ppm)	本事例について、他の都道府県に対する情報提供不可とする場合、その理由※4				(園芸農家等における土壌汚染時のふすま使用の有無、畜産農家における飼料購入元の変更の有無又は堆肥製造時の戻し堆肥使用の有無等)						
				(記載例)・・・なので、県名を伏せるのであれば可能。										
※4 本報告による発生事例については、クロビラリドによることが疑われる生育障害発生時の拡大を防ぐ観点から、県名と品目等について、できるだけ速やかに他の都道府県へ情報提供することを原則とする。														

改正後	改正前
別紙3-3(略)	別紙3-3(略)

令和4年〇月〇日から施行する。