

生協ネットワーク21

ネオニコチノイド系農薬残留検査

取り組み報告

2024年6月

※この取り組みは一般社団法人アクト・ビヨンド・トラストの助成を受けて実施しています。

ネオニコチノイド系農薬とは？

ネオニコチノイド系農薬は、近年、農業や家庭用殺虫剤として広く使用されている殺虫剤の系統です。浸透移行型で、低濃度でも効果が高く、残効性もあることから、省力化や効率化が求められる農業の現場では、欠かせない農薬の位置づけになってきています。

近年の研究では、使用されたネオニコチノイド系農薬が、農業用水・下水道などを經由して、環境中に排出、拡散されていく事が示されています。また、浄水場では、ネオニコチノイド系農薬を対象にした浄水処理を行っているわけではないため、飲用水からも検出されている報告があります。

生協ネットワーク21加盟の生協では連携して、「ネオニコチノイド系農薬問題」について取り組み学習会等を行ってきました。今回は、生協ネットワーク21加盟生協の配送エリア内の水道水・井戸水等の生活用水に含まれるネオニコチノイド系農薬の残留調査を実施し、現状の把握を行い、組合員を始め、一般消費者の皆様へ情報発信を行うこととしました。

検査方法



- 検体採取地点 : 生協ネットワーク21加盟生協の配送エリアの中から23地点の生活水を採取（水道水・井戸水）。
- 検査依頼先 : 農民連 食品分析センター
- 検査対象成分 : 日本農業工業会の作用機構分類にあるネオニコチノイド系農薬7成分、ネオニコチノイド系農薬に類似した用途や特徴を持ち代替農薬として普及が進んでいる7成分とネオニコチノイド系農薬代謝物2成分の合計16成分を対象に検査を実施。

検査結果

No.	採取地点	種別	基準値 (単位: ppt)													
			180,000	150,000	250,000	580,000	31,000	47,000	1,400,000	110,000	85,000	690,000	10,000	500	190,000	82,000
			アセタミプリド	イミダクロプリド	クロチアニジン	ジノテフラン	チアクロプリド	チアメトキサム	ニテンピラム	スキホキサフロル	トリフルメゾピリム	クロラントラニリプロール	エチプロール	フィプロニル	フロニカミド	フルピラジフロン
1	岐阜県 岐阜市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
2	宮城県 仙台市	水道水	検出せず	検出せず	痕跡	2	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	愛知県 一宮市A	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4	愛知県 一宮市B	水道水	検出せず	検出せず	痕跡	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
5	愛知県 稲沢市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
6	愛知県 名古屋市	水道水	検出せず	検出せず	痕跡	3	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
7	愛知県 小牧市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	4	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
8	愛知県 豊川市	水道水	検出せず	検出せず	3	4	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
9	東京都 八王子市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
10	東京都 八王子市	井戸水	検出せず	検出せず	検出せず	19	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
11	大阪府 茨木市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	3	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
12	高知県 南国市	井戸水	検出せず	検出せず	検出せず	46	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
13	香川県 高松市	水道水	検出せず	痕跡	検出せず	6	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
14	徳島県 板野町	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
15	愛媛県 松山市	水道水	検出せず	痕跡	痕跡	47	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
16	兵庫県 神戸市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
17	京都府 久御山町	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
18	奈良県 田原本町	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
19	福島県 郡山市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
20	千葉県 千葉市	水道水	検出せず	検出せず	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
21	神奈川県 横浜市	水道水	検出せず	検出せず	4	痕跡	検出せず	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
22	栃木県 小山市	水道水	検出せず	検出せず	痕跡	7	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	測定不可	検出せず	検出せず
23	神奈川県 海老名市	水道水	検出せず	検出せず	8	痕跡	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

※色付けした部分は、残留農薬が検出または痕跡が認められた項目です。

検査を終えて

23地点の生活用水で検査を行った結果、17地点でネオニコチノイド系農薬の成分が検出されました。何れも基準値を大きく下回っている数値ですが、生活水の中にも確実に浸透してきていることが改めて確認できました。

今回の検体の採取は、何れも田植え前の時期に採取しています。田植えが終わり、水田の防除が始まる時期に入ってから採取すると、おそらくもっと大きな数値が検出されると考えられます。出来れば、同じ地点で時期を変えて検査を実施出来ればと思います。

私たち生協ネットワーク21加盟の生協は、ネオニコフリーを目指し、有機栽培農作物を作る技術の普及や利用促進など生産者、組合員が一体となり、持続可能な生産・消費・事前環境づくりを目指していきたいと思います。