



Newspaper in Education

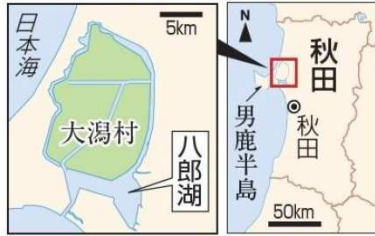
静岡新聞で学ぼう



静岡新聞

記事を読んで、問いに答えましょう。

2021年8月5日夕刊



稲の害虫駆除のために全国で広く使用され、ミツバチの大量死との関連も指摘される。ネオニコチノイド系農薬が、秋田県の八郎湖から高濃度で検出されたことが、秋田県立大などの調査で分かった。同農薬の影響で魚

類が激減した事例が報告されており、今後、生態系への影響を調べたい。ネオニコチノイド系農薬はタバコに含まれるニコチンに似た物質を主成分とする農薬の総称。島根県の宍道湖では、ウナギやワカサギの漁獲量が大きく落ち込んだとの論文が2019年、米科学誌に掲載された。農薬の影響で、餌となる動物プランクトンなどが減少した可能性がある。秋田県立大と県分析化学センターなどは、昨年6月と8月、八郎湖の10地点と流入する5河川で農薬の濃度を調べた。ネオニコチノイド系のジノテフランが全地点で検出され、水1リットルあたりの含有量は湖で1300ナノグラム(ナノは10億分の1)、河川では600ナノグラムで、宍道湖の検出結果の約100倍以上となった。国の基準値は下回った。八郎湖に隣接する大潟村は大規模なコメ生産で知られる。農林水産省の統計によると、秋田県はワカサギの漁獲量が全国3位で、大半を八郎湖が占める。

八郎湖で高濃度農薬

秋田生態系の影響調査へ

- ①記事の「八郎湖」は何県にありますか。()県
- ②「八郎湖」に隣接する大潟村は何の生産で知られていますか。()
- ③「八郎湖」で検出された高濃度のネオニコチノイド系農薬はどのようなものですか。()
- ④ネオニコチノイド系農薬の影響と考えられる事例には、どのようなものがありますか。

[Empty box for writing answers]

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校高学年～中学校、高校／社会、理科、総合)



Newspaper in Education

静岡新聞で学ぼう

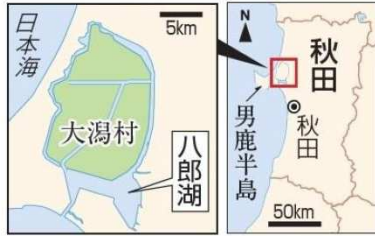


静岡新聞

記事を読んで、問いに答えましょう。

解答例

2021年8月5日夕刊



稲の害虫駆除のために、全国で広く使用され、ミツバチの大量死との関連も指摘される。ネオニコチノイド系農薬が、秋田県の八郎湖から高濃度で検出されたことが、秋田県立大などの調査で分かった。同農薬の影響で魚

類が激減した事例が報告されており、今後、生態系への影響を調べたい。ネオニコチノイド系農薬はタバコに含まれるニコチンに似た物質を主成分とする農薬の総称。島根県の宍道湖では、ウナギやワカサギの漁獲量が大きく落ち込んだとの論文が2019年、米科学誌に掲載された。農薬の影響で、餌となる動物プランクトンなどが減少した可能性がある。秋田県立大と県分析化学センターなどは、昨年6月と8月、八郎湖の10地点と流入する5河川で農薬の濃度を調べた。ネオニコチノイド系のジノテフランが全地点で検出され、水1リットルあたりの含有量は湖で1300ナノグラム(ナノは10億分の1)、河川では600ナノグラム、宍道湖の検出結果の約100倍以上となった。国の基準値は下回った。八郎湖に隣接する大潟村は大規模なコメ生産で知られる。農林水産省の統計によると、秋田県はワカサギの漁獲量が全国3位で、大半を八郎湖が占める。

八郎湖で高濃度農薬

秋田生態系の影響調査へ

- ①記事の「八郎湖」は何県にありますか。(**秋田**)県
- ②「八郎湖」に隣接する大潟村は何の生産で知られていますか。
(**(大規模な)コメの生産**)
- ③「八郎湖」で検出された高濃度のネオニコチノイド系農薬はどのようなものですか。
(**(例)タバコに含まれるニコチンに似た物質を主成分とする農薬の総称で、稲の害虫駆除のために全国で広く使用されている。**)
- ④ネオニコチノイド系農薬の影響と考えられる事例には、どのようなものがありますか。

- (例)ミツバチの大量死との関連も指摘されている。
- (例)島根県の宍道湖で、ウナギやワカサギの漁獲量が大きく落ち込んだとの論文が米科学誌に掲載された。
- (例)この農薬の影響で魚類が激減した事例が報告されている。 など

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校高学年～中学校、高校／社会、理科、総合)