

平成24年1月23日

千葉県農林水産部

玄米への放射性セシウム吸収を抑制するための技術について（H24.1.23 現在）

1 米の放射性セシウム等に関して現在までに明らかになった内容

(1) 国、福島県において暫定規制値（500Bq/kg）を超過した放射性セシウムを含む玄米が生産された要因について解析が行われた。

その結果、土壌中の放射性セシウム濃度が高いことに加えて土壌中の加里含量が少なく、放射性セシウムが根から吸収されやすかった可能性が指摘されている。

また、山間部の水田では、常時湛水と浅い耕うんのため、根張りが浅いことに加え、根が主に分布している土壌表層に高濃度の放射性セシウムが残り、放射性セシウムが吸収されやすい状況も指摘されている。

(2) 千葉県の平成23年産米の放射性物質検査においては、暫定規制値を超過した玄米はなかった。しかし、空間放射線量率が高い地域でなくても、定量下限値を超える放射性セシウムが玄米中に検出されている他県事例もあることから、本県でも平成24年産米の作付けに当たり注意する必要がある。

2 今後の技術対策

国等の調査結果からは、放射性セシウムは、土壌中の加里含量が少ないと玄米に吸収されやすいことが分かった。このことから、玄米への放射性セシウムの吸収を抑制するため、土壌中の加里含量を適正に維持するとともに、耕うんにより土壌表面近くの放射性セシウム濃度を低下させる必要がある。

(1) 土壌中の加里含量の適正化

水稻の作付けに当たっては施肥基準量の加里（基肥6～8kg/10a、穂肥1～3

kg/10a) を施用する。なお、この場合、倒伏を防ぐため窒素は適正量とする。

特に、以下の水田では土壌中の加里含量が少ないことが予想されるので、加里の施用が必要である。

ア 水稻の倒伏を回避するために窒素の施用量を控え、結果的に加里の施用量も少なかった水田

イ 一発型肥料の利用により穂肥分の加里が施用されず施用量が少なかった水田

ウ 耕畜連携等により稲わらを水田から持ち出した水田（稲わらには加里が多く含まれているため）

(2) 適正な耕うんによる土壌表面近くの放射性セシウム濃度の低下

入水前の耕うん可能な時期に、深さ 15 cm を目標に耕うんを行う。特に、平成 23 年に休耕した水田や、谷津田等で秋耕が十分ではない水田では、必ず耕うんを行う。

3 相談窓口

この技術対策についての具体的な相談や問い合わせは、添付の県農業事務所改良普及課等で行っている。

(参考)

・ 暫定規制値を超過した放射性セシウムを含む米が生産された要因の解析(中間報告)

http://www.pref.fukushima.jp/keieishien/kenkyuukaihatu/gijyutsufukyuu/05gensiryoku/240112_tyukan.pdf

・ 文部科学省による埼玉県及び千葉県 of 航空機モニタリングの測定結果について

http://radioactivity.mext.go.jp/ja/1910/2011/09/1910_092917_1.pdf

玄米への放射性セシウム吸収を抑制するための技術についての相談窓口

名 称	所 在 地	電話番号	管 轄 市 町 村
千葉農業事務所 改良普及課	千葉市緑区大金沢町473-2	043(300)0950	千葉市、習志野市、八千代市 市原市
東葛飾農業事務所 改良普及課	柏市柏255-1	04(7162)6151	野田市、柏市、我孫子市 松戸市、流山市、鎌ヶ谷市 市川市、船橋市、浦安市
印旛農業事務所 改良普及課	佐倉市鏑木仲田町8-1	043(483)1124	成田市、酒々井町 佐倉市、四街道市、八街市、富里市 印西市、白井市、栄町
香取農業事務所 改良普及課	香取市佐原ホ1250-2 (本庁舎構内)	0478(52)9195	香取市佐原区・小見川区、神崎町 香取市栗源区、多古町 香取市山田区、東庄町
海匝農業事務所 改良普及課	旭市ニ1997-1	0479(62)0334	旭市、銚子市、匝瑳市
山武農業事務所 改良普及課	東金市東新宿1-11	0475(54)0226	山武市、横芝光町、芝山町 東金市、大網白里町、九十九里町
長生農業事務所 改良普及課	茂原市茂原1102-1	0475(22)1771	茂原市、睦沢町、長柄町、長南町 一宮町、長生村、白子町
夷隅農業事務所 改良普及課	夷隅郡大多喜町猿稻14	0470(82)2213	勝浦市、大多喜町、御宿町 いすみ市
安房農業事務所 改良普及課	館山市北条402-1	0470(22)8132	館山市、鴨川市、南房総市、鋸南町
君津農業事務所 改良普及課	木更津市貝渕3-13-34	0438(23)0299	君津市、富津市、木更津市、 袖ヶ浦市
担い手支援課 専門普及指導室	千葉市中央区市場町1-1	043(223)2986	県内全域