

考えられた。

引用文献

Heap, I. *et al.* 2019. The International Survey of Herbicide Resistant Weeds. <http://www.weedscience.org/>

Itoh, K. *et al.* 1999. Sulfonylurea resistance in *Lindernia micrantha*, an annual paddy weed in Japan. *Weed Research* 39, 413-423.

Iwakami S. *et al.* 2014. Occurrence of sulfonylurea resistance in *Sagittaria trifolia*, a basal monocot species, based on target-site and non-target-site resistance. *Weed Biol. Manag.* 14, 43-49.

小荒井晃・森田弘彦 2002. 秋田県および茨城県におけるスルホニルウレア系除草剤抵抗

性生物型コナギの出現. *雑草研究* 47, 20-28.

松田晃 2013. 山形県におけるスルホニルウレア系除草剤抵抗性オモダカ (*Sagittaria trifolia* L.) の発生. *東北の雑草* 12, 5-8.

松田晃ら 2017. 山形県に発生した除草剤抵抗性オモダカの遺伝子変異と各種除草剤成分に対する反応. *雑草研究* 62, 117-125.

大野修二ら 2004. スルホニルウレア系除草剤抵抗性簡易検定法としての地上部再生法の確立. *雑草研究* 49, 277-283.

Sada, Y. *et al.* 2012. Varied occurrence of diverse sulfonylurea-resistant biotypes of *Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) Palla in Japan, as classified by an acetolactate synthase gene mutation. *Weed Biol. Manag.* 12, 168-176.

定由直 2014. スルホニルウレア抵抗性イヌホタルイの ALS における作用点変異の多

様性と交差抵抗性. *植調* 48, 186-191.

Tranel, P. J. and T. R. Wright 2002. Resistance of weeds to ALS-inhibiting herbicides: what have we learned? *Weed Sci.* 50, 700-712.

内野彰 2015. 多年生水田雑草の除草剤抵抗性. *農業および園芸* 90, 174-180.

内野彰 2019. これまでに日本で除草剤抵抗性が報告されている雑草. <http://www.wssj.jp/~hr/weeds.html>

吉田修一ら 2008. 水田雑草のスルホニルウレア系除草剤抵抗性簡易検定キットの開発. *雑草研究* 53, 143-149.

Yu, Q. and S. B. Powles 2014. Resistance to AHAS inhibitor herbicides: current understanding. *Pest Manag. Sci.* 70, 1340-1350.

統計データから

米（援助米を除く）の輸出実績

日本食の人気は高く、日本食レストラン、寿司、おにぎり屋、外食店向けの需要が増加傾向にあり、米（援助米を除く）の2018年の輸出数量は13,794トンで、前年比16.5%の増、金額は37.6億円と同17.5%増加し、過去最高を記録した前年を上回った。2012年の輸出実績2,202トン、7.3億円から急増している。輸出先の内訳は、香港11.6億円、シンガポール6.9億円、米国4.0億円、台湾3.9億円、EU2.5億円となっている。中国に対しては2.1億円とまだ少ないが、2018年に中国向けに輸出できる精米工場（1箇所→3箇所）やくん蒸倉庫（2箇所→7箇所）の施設が追加され、今後の伸びが期待される。

しかしながら、輸出数量は2018年の主食米生産量733万トンの0.2%に過ぎない。また、穀物等（426.3億円）の内訳のうち、小麦粉の74.3億円、即席麺の62.6億円、うどん・そうめん・そばの42.7億円に及ばず、まだ、穀物分野の8.8%にしか過ぎない。

因みに、日本酒（清酒）の輸出数量は222.3億円で、アルコール飲料（618.3億円）のなかで36%を占めトップで座を占める。前年比19.0%増と年々増加傾向にある。（K.O）

表 米（援助米除く）と日本酒（清酒）の輸出実績の推移

品目	年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
米	数量(トン)	2,202	3,121	4,516	7,640	9,986	11,841	13,794
	金額(億円)	7.3	10.3	14.3	22.3	27.1	32.0	37.6
日本酒	数量(kℓ)	134,131	16,202	16,314	18,180	19,737	23,482	25,757
	金額(億円)	89.5	105.2	115.1	140.1	155.8	186.8	222.3

財務省「貿易統計」から農林水産省作成