

- ①地球システムのプロセスに対して大きな影響がある
- ②顕在化するまで、破壊的な影響は予見されない
- ③いったん問題が起こると状態を元に戻すことが困難

おわりに

「地球の限界」は、地球システムが既に危機に直面していることを示している。アジェンダ 2030 には、「我々は、地球を救う機会を持つ最後の世代になるかもしれない」とまで書かれており、持続可能な社会を実現していく上で環

境変動がとりわけ大きなリスクになるというのは多くの一致するところであろう。残念ながら日本では、こうした問題に対する農業関係者の関心は必ずしも高いとは言えないが、SDGs は途上国だけでなく先進国も含め、“誰一人取り残さない”社会の実現を理念としている。変動の 21 世紀、農業に関係している者として、環境を保全し、SDGs に掲げる人類共通の課題解決に貢献していくという視点は重要であろう。

参考文献

Rockström, J. *et al.* 2009. A safe operating space for humanity. *Nature* 461, 472.

Steffen, W. *et al.* 2015. Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet. *Science* 347, 736.
 ガイア・ヴィンス著(小坂恵理訳). 2015. 「人類が変えた地球」. 化学同人.
 学術の動向 2018(1). 特集「国際連合「持続可能な開発のためのアジェンダ 2030(SDGs)」と科学技術」. 日本学術協力財団.
 スティーヴ・オッペンハイマー著(中村明子訳) 2007. 人類の足跡 10 万年全史. 草思社
 アジェンダ 2030 国際連合広報センター
 Sustainable Development Goals
http://www.unic.or.jp/activities/economic_social_development/sustainable_development/2030agenda/

統計データから

平成 29 農薬年度の出荷実績

農薬工業会が公表した平成 29 年農薬年度の出荷実績から、植物調節剤他を除く、除草剤、殺虫剤、殺菌剤、殺虫殺菌剤の出荷数量は全体で前年比 0.4% 増の 179,677t,kl, 金額は同 1.8% 増の 3,281 億 2 千万円とともに増加している。

そのなかで、除草剤は数量で 2.1% 増、金額 2.6% 増と他の薬剤を上回っている。特に、その他の非農耕地・林野・芝・ゴルフ場・家庭園芸分野の伸びがそれぞれ 5% 前後と大きいのが目立つ。

除草剤は、使用分野全体では数量、金額とも 35% 前後のシェアとなっているなかで、除草剤の出荷実績が他の農業を上回る使用分野は、非農耕地等の分野と水稲分野である。前者では数量で 74%、金額で 64%、水稲分野では数量で 50%、金額で 56% と大きなシェアを占めている。

特に、水稲用除草剤は、除草剤全体の出荷実績の数量で 46%、金額で 54% と大半を占め、わが国の稲作の生産性の向上や作業の省力化という大きな役割を果たしている。(K.O)

単位	種別	使用分野									
		水稲	%	果樹	%	野菜畑作	%	その他	%	合計	%
数量 (t, kl)	除草剤	28,955	50	4,508	24	10,482	13	19,171	74	63,116	35
	殺虫剤	10,101	17	7,561	41	39,201	51	3,262	13	60,125	34
	殺菌剤	5,670	10	6,022	32	25,293	33	922	3	37,907	21
	殺虫殺菌剤	13,144	23	548	3	2,345	3	2,492	10	18,529	10
	小計	57,871	100	18,639	100	77,322	100	25,847	100	179,677	100
金額 (百万円)	除草剤	64,719	56	8,374	17	21,144	17	25,006	64	119,243	36
	殺虫剤	12,115	10	20,615	43	58,436	47	6,658	17	97,824	30
	殺菌剤	9,608	8	19,148	39	41,012	33	5,704	15	75,472	23
	殺虫殺菌剤	30,299	26	336	1	3,180	3	1,766	4	35,581	11
	小計	116,740	100	48,472	100	123,772	100	39,134	100	328,120	100

注1) その他は非農耕地・林野・芝・ゴルフ場・家庭園芸用。注2) %は使用分野のなかで占める割合