

している。

- ・一部の有効成分に下記の番号を付与（ポスターの脚注に記載）
  - ①除草剤の前駆体
  - ②化合物群に有効成分が1つしかない場合は、化合物群名を記載せず白地で表示。
  - ③ポスター発表時点でまだ農業登録手続き中の新規有効成分
- ・HRACコード=0は、コード表の下に配置することで、作用点が確定しているHRACコードとは別扱いにしている。

今回の更新にあるように、今後もある有効成分が現在分類されているものとは異なる作用点に変更されることもあるだろう。そのため、作用点については、確定したものとして捉えるのではなく、その有効成分の性質を特徴づけるものとして、研究や実際の雑草管理に活かすことが肝要で

ある。除草剤の作用点については、今後の研究発展とともに、益々明確化されることを期待したい。

#### 参考文献等

- HRAC Global Herbicide MoA Classification Working Group Report. Version: Dec 15th, 2023. [https://hracglobal.com/files/HRAC-Global-Herbicide-MOA-Classification-Working-Group-Report\\_December-2023.pdf](https://hracglobal.com/files/HRAC-Global-Herbicide-MOA-Classification-Working-Group-Report_December-2023.pdf)
- Johnen P. *et al.* 2022. Inhibition of acyl-ACP thioesterase as site of action of the commercial herbicides cumyluron, oxaziclomefone, bromobutide, methylglyphosate and tebutam. *Pest Management Science*, 78 (8), 3620-3629.
- Traxler C. *et al.* 2023. The nexus between reactive oxygen species and the mechanism of action of herbicides. *Journal of Biological Chemistry*, (2023) 299(11) 105267.
- 與語靖洋 2021. 除草剤のRACコード. *植調* 55(8), 21-22.

#### 統計データから

### ブロッコリー、指定野菜に

農林水産省は令和8年度からブロッコリーを「指定野菜」に追加すると発表した。（令和6～7年度に特定野菜からの移行準備を進め、令和8年度事業から適用予定）。追加は1974年のジャガイモ以来、半世紀ぶりのことである。

指定野菜とは「特に消費量が多く、国民生活にとって重要な野菜」を国が指定するものである。ブロッコリーが指定されたのは、出荷量が大きく増えていることが理由である。平成23年に比べ、作付面積で128%、出荷量で136%の伸びは、野菜のなかで最も大きい。

「野菜指定産地制度」によって、指定野菜はその野菜を毎年作る規模の大きな産地を、それぞれ国が定めており、出荷価格が一定以下に下落した場合は、補給交付金が支給される。但し、指定野菜の出荷数量の2分の1以上を指定された消費地域に出荷する義務がある。

因みに、指定野菜は、キャベツ、きゅうり、さといも、だいこん、たまねぎ、トマト、なす、にんじん、ねぎ、はくさい、ばれいしょ、ピーマン、ほうれんそう、レタスの14品目で、指定産地は890産地（令和3年5月7日現在）となっている。

ブロッコリーは、抗酸化作用のあるビタミンCやβカロテン、ビタミンEが多く含まれており、栄養素の量は野菜の中でもトップクラスで、食物繊維も豊富で、便秘の改善にも有効とされる。また、「スルフォラファン」という成分が含まれていることから、がんの予防効果があるとも言われている。このように、栄養豊富な野菜として人気が高まりつつあり、生産農家からも消費拡大に期待が寄せられている。ブロッコリーの主な生産地は、出荷量からみると、北海道、愛知県、埼玉県、香川県、長野県などとなっている（表-1）。（K. O）

表-1 令和4年産ブロッコリーの都道府県別の作付面積及び出荷量

都道府県	作付面積 (ha)	出荷量 (t)	都道府県	作付面積 (ha)	出荷量 (t)	都道府県	作付面積 (ha)	出荷量 (t)
全 国	17,200	157,100						
北海道	3,060	26,200	徳 島	974	10,900	福 島	437	3,470
香 川	1,300	12,700	愛 知	972	14,100	鹿児島	373	3,270
埼 玉	1,190	13,300	熊 本	900	7,490	鳥 取	305	6,330
長 野	1,130	11,100	群 馬	627	5,640	千 葉	334	2,460
長 崎	1,040	10,100	福 岡	491	3,270	石 川	290	1,540