

aminotransferase: structure-activity relationships. *Plant J.* 87, 245-257.

Nishimura, T., *et al.* 2014. Yucasin is a potent inhibitor of YUCCA, a key enzyme in auxin biosynthesis. *Plant J.* 77, 352-366.

Normanly, J. 2010. Approaching cellular and molecular resolution of auxin biosynthesis and metabolism. *Cold Spring Harb. Perspect. Biol.* 2, a001594.

Mashiguchi, K., *et al.* 2011. The main auxin biosynthesis pathway in *Arabidopsis*. *Proc. Natl Acad. Sci. USA*, 108, 18512-18517.

Simpson R.M., *et al.* 1997. Partial purification and characterisation of an aromatic amino acid aminotransferase from mung bean (*Vigna radiata* L.

Wilczek). *Planta*, 201, 71-77.

Soeno, K., *et al.* 2010. Auxin biosynthesis inhibitors, identified by a genomics-based approach, provide insights into auxin biosynthesis. *Plant Cell Physiol.* 51, 524-536.

立木美保 2016. モモの成熟後期の軟化にかかわるエチレン生成の引き金はオーキシンである—硬肉モモを用いた解析から. *化学と生物*, 54, 457-458.

Tatsuki, M., *et al.* 2006. The involvement of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid synthase isogene, *Pp-ACSI*, in peach fruit softening. *J. Exp. Bot.*, 57, 1281-1289.

Tatsuki, M., *et al.* 2013. Increased levels of IAA are required for system 2 ethylene synthesis causing fruit

softening in peach (*Prunus persica* L. Batsch). *J. Exp. Bot.*, 64, 1049-1059.

立木美保ら 2014. 果実の鮮度保持剤. 特許第6078351号.

Teale, W.D., *et al.* 2006. Auxin in action: signalling, transport and the control of plant growth and development. *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* 7, 847-859.

Won, C., *et al.* 2011. Conversion of tryptophan to indole-3-acetic acid by TRYPTOPHAN AMINOTRANSFERASES OF *ARABIDOPSIS* and YUCCAs in *Arabidopsis*. *Proc. Natl Acad. Sci. USA*, 108, 18518-18523.

Woodward, A.W. and B. Bartel 2005. Auxin: regulation, action, and interaction. *Ann. Bot.* 95, 707-735.

統計データから

国民経済における農業の地位

国内総生産（国内で新たに生産されたサービスや商品の付加価値（儲け）の総額＝GDP）に占める農業総生産のシェアは、40年前の1975年度の4.2%から、2005年度以降は1%へと大きく低下している。その間、GDPは約3.3倍に増加するなか、残念ながら農業総生産は約0.8倍と縮小している。

農産物の輸出入をみると、この40年間、輸出は3.1倍に増え、輸入の1.9倍を大きく上回る伸び率であるが、その実際的な金額は農産物輸入額の5.6%にしか過ぎず、輸出額全体に占める農産物輸出額のシェアはより小さく、0.5%にとどまっている。

総人口のうち農家人口（販売農家の世帯員）の割合は、1975年度には約20%と一大勢力であったが、今日では当時の1/4にまで減少し、その割合は4.2%と、地域社会・経済の衰退につながっている。

一般会計国家予算に占める農業関係予算の割合の推移を2014/1975対比で見ると、国家予算は4.7倍に伸びているのに対し、農業関係は0.9とほとんど伸びておらず、そのシェアも9.6%から

1.9%に低下している。わが国農業の競争力強化を図るためには、一層の国家のてこ入れが求められる。また、農業、農村は、市場価格によっては測れない効果をもつ多面的な機能を有していることも忘れてはならない。

(K.O)

項目 / 年度	昭和50年度 (1975)	平成7年度 (1995)	平成17年度 (2005)	平成26年度 (2014)	2014/1975
国内総生産 (10 億円)	148,327	501,707	503,903	486,939	3.29
うち農業総生産	6,198	7,100	5,134	4,772	0.77
シェア (%)	4.2	1.4	1.0	1.0	
輸出 (10 億円)	16,545	41,531	65,657	73,093	4.41
うち農業総生産	115	162	217	357	3.10
シェア (%)	0.7	0.4	0.3	0.5	
輸入 (10 億円)	17,170	31,549	56,949	85,909	5.00
うち農業総生産	3,326	3,919	4,792	6,322	1.90
シェア (%)	19.4	12.4	8.4	7.4	
総人口 (千人)	111,940	125,570	127,768	127,083	1.13
うち農家人口	23,197	12,037	8,370	5,388	0.23
シェア (%)	20.7	9.6	6.6	4.2	
一般会計国家予算額 (億円)	208,372	780,340	867,048	990,003	4.75
うち農業関係予算	20,000	34,230	22,559	18,662	0.93
シェア (%)	9.6	4.4	2.6	1.9	

平成27年度 食料・農業・農村の動向 参考統計表より