

が占めたが、播種時期に十分排水ができない水田で移植栽培が残っていた。深く水を湛えた水田に大苗を手植えするもので、雑草イネは発生しない。

今回は、パディ・アングンの由来について、他地区も含めて調査しながら考えたことを書こうと思う。

参考文献

Oka, H. 1988. Origin of cultivated rice. Japan Scientific Societies Press.
 平岡博幸ら 1994. マレーシア Muda 灌漑地域の水稲直播栽培の確立に関する研究 第3報 Muda 地域の水稲乾田直播栽培および落粒栽培における農作業および苗立ちの実態. 熱帯農業 38(3), 187-196.
 Md. Zuki I. et al. 1995. Status and control of weedy rice problems

in the Muda area. Proceedings of the 15th APWSS Conference, 827-833.
 諸岡慶昇・安延久美 1993. マレーシア・ムダ平野における直播稲作と雑草問題. 熱研資料 No.91, pp.159.
 Wahab, A. H. and Suhaimi O. 1991. Padi angin-characteristics, adverse effects and methods of its eradication (in Malay with English abstract). Teknol. Padi. 7, 21-31.
 Watanabe, H. et al. 1996. Ecology of major weeds and their control in direct seeding rice culture of Malaysia.
 Watanabe, H. 1996. Weedy rice problems in Southeast Asia and control strategy. JIRCAS International Symposium Series No.4, 27-37.
 渡邊寛明 2003. 雑草イネの生態と出現・多発化の栽培要因—東南アジアでの調査研究から—. 日本雑草学会第18回シンポジウム講演要旨, 29-37.

統計データから

大豆の作付面積・平均単収

大豆は、古くから豆腐、納豆、味噌、醤油、煮豆等、日本の食卓に欠かせない食材や調味料に加工されるなど利用されている。しかし、作柄が天候による影響を受けやすく、供給量や品質が安定していないことから、需要の大半を輸入で賄う状況が続き、令和3年度の食料自給率(カロリーベース)は26%となっている。また、ロシア・ウクライナ情勢から、国産大豆の安定供給に対するニーズに応えるため、農林水産省は、大豆国産化プランの策定を進めている(令和4年12月12日 農産局長通知)。

大豆の作付けのピークは、統計のある明治11年以降では明治41年の491,700haで、戦後では昭和29年の429,900ha、転作の開始された昭和46年以降では昭和62年の162,700haとなる。なお、大冷害による米の不作により大幅な転作緩和が行われた平成6年の6万900haが最も少ない。

令和3年産の作付面積は、表に示すように全国では

146,200haで、畑作が56%を占める北海道が最も多く全体の28.7%、転作大豆の多い宮城・秋田・福岡・佐賀県が続ぎ、1,000ha以上の作付け県は24道県になる。都府県では転作対応の水田作が中心で、田作大豆は93%(11.6万ha)を占める。また、この他に、納豆用大豆の茨城県、価格の高い黒大豆等の兵庫県などもある。なお、令和4年度(概数)による見込みでは、151,400haで、前年比4%増(5,200ha)となっている。

平均単収※は全国平均で161kg/10aであるが、平成元年以降伸び悩んでいる。年次変動も大きい上、北海道の235kg/10aに対し、九州、北陸では160kg/10a、東北、関東・東山は130~140kg/10a、近畿、四国、中国、東海は120~100kg/10aと地域ごとの単収もばらつきが大きい。都府県では、新潟県の177kg/10aが最も高く、栃木県163kg/10a、長野県162kg/10a、佐賀県157kg/10aと続いている。(K. O)

表 大豆の作付面積および平均単収 (令和3年度)

地域	全国	北海道	東北	北陸	関東・東山	東海	近畿	中国	四国	九州
作付面積 (ha)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均単収 (kg/10a)	161	235	144	159	134	104	124	106	113	161

都道府県	全国	北海道	宮城	秋田	福岡	佐賀	滋賀	青森	山形	岩手	三重
ランキング		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑨
作付面積 (ha)	146,200	42,000	11,000	8,820	8,190	7,850	6,490	5,070	4,740	4,530	4,530
ランキング		①	⑥	⑬	⑪	⑤	⑱	⑭	⑩	⑮	④④
平均単収 (kg/10a)	161	235	155	137	144	157	136	140	146	139	83

都道府県	愛知	富山	新潟	茨城	岐阜	熊本	栃木	兵庫	長野	福井
ランキング	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
作付面積 (ha)	4,470	4,250	4,090	3,360	2,960	2,500	2,350	2,280	2,010	1,740
ランキング	⑳	⑨	②	⑳	⑳	⑱	③	⑳	④	⑦
平均単収 (kg/10a)	124	150	177	115	107	143	163	93	162	154

注) 平均単収※: 過去7カ年の単収のうち、最高及び最低を除いた5カ年の平均値