

## **A New Common Buckwheat Variety "Toyomusume" with High-Yield and Higher Rutin Content.**

Seiji Ito<sup>\*1</sup>, Ryo Ohsawa<sup>\*2</sup>, Tadahiro Tsutsumi<sup>\*3</sup>, Takahide Baba<sup>\*1</sup>, Akira Arakawa<sup>\*1</sup>,  
Keiko Hayashi<sup>\*1</sup> and Emiko Nakamura<sup>\*1</sup>

### **Summary**

A new buckwheat variety, "Toyomusume" with high yield and high rutin content was developed at Hokuriku Research Center of National Agricultural Research Center (former Hokuriku National Agricultural Experiment Station) of National Agriculture and Bio-oriented Research Organization (NARO) in 2003.

"Toyomusume" was selected from native variety "Kuzuu Zairai" of Tochigi Prefecture. A selected promising line was named "Hokuriku 2" to be submitted to local adaptability trials at various locations. "Hokuriku 2" was officially registered as "Buckwheat Norin 3" by the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries and named as "Toyomusume" in 2004.

In this variety, the full flowering time is slightly later to "Shinano 1", but maturity time is six days later than that of "Shinano 1". Plant height is 20cm longer than that of "Shinano 1" but resistance of lodging is rather higher than that of "Shinano 1". The yield of this variety is approximately 40% higher than that of "Shinano 1". The content of the rutin is 40% more than that of "Shinano 1". "Toyomusume" is adapted for cultivation in a region from South-Tohoku area to Chugoku area of Mainland of Japan for the summer planting type cropping.

---

Received 15 June 2004; Accepted 1 November 2004

<sup>\*1</sup> Hokuriku Research Center, National Agricultural Research Center

<sup>\*2</sup> University of Tsukuba

<sup>\*3</sup> Retired: Agricultural Research Center for Kyushu Okinawa Region

<sup>\*4</sup> National Institute of Livestock and Grassland Science

載)。群馬県の現地試験においての食味試験では、「とよむすめ」の総合評価は地域の在来品種や「栃木在来」にやや劣っている(データ未記載)と評価している。これらの結果から、「とよむすめ」の適地と考えている地域で多く栽培されている「信濃1

号」,「常陸秋そば」と同程度の食味で,食味に問題はないと考えている。生産が拡大して,実需者に利用され,消費者に評価されることで,最終的な食味の評価がなされると考えている。

## V 栽培適地および栽培上の留意点

「とよむすめ」の栽培適地は生態型から判断すると,東北地方南部から中国地方にかけての秋そば栽培地帯である。

「とよむすめ」の栽培上の留意点は以下のとおりである。

1. 秋そば栽培に利用する。

2. 耐湿性は強化されていないので,排水対策を万全にする。

3. 脱粒性は改善されていないので,適期収穫に努める。

4. 計画的な種子更新を計り,特性の維持に努める。

## VI 命名の由来および育成従事者

「とよむすめ」はそばの豊作と花の可憐さを現している。「とよむすめ」の育成には表16に示す7名が従事した。

表16 「とよむすめ」の育成従事者氏名

試験年次 世代	(平成)								
	1994 S0	1995 S1	1996 S2	1997 S3	1998 S4	1999 S5	2000 S6	2001 S7	2002 S8
【担当者】									
伊藤誠治				○	○	○	○	○	○
大澤 良	○	○				○			
堤 忠宏	○		○						
荒川 明					○	○	○		
林 敬子						○	○	○	
馬場孝秀								○	○
中村恵美子									○

## VII 摘 要

多収で機能性が期待できるルチン含量がやや高いそば新品種「とよむすめ」を育成した。本品種は栃木県の在来品種「葛生在来」からの選抜育種によって育成した品種である。従来品種の「信濃1号」に比べ,草丈は約20cm高いが,倒伏にはやや強く,

子実収量が4割多く,機能性を期待できる粉のルチン含量が4割高い。東北地方南部以南の本州の秋そばに適する。2003年に「とよむすめ」と命名し,「そば農林3号」として命名登録が公表され,品種登録の出願を行い,出願公表された。

## 引用文献

1. 林久喜(1997) そば栽培と環境条件. そばの栽培技術. 社団法人日本蕎麦協会, 3-7
2. 本田裕・犬山茂・木村正義・古山三郎・笠野秀雄(1994) ソバ品種「キタユキ」の育成とその特性. 北海道農試研報, 159, 11-21

3. 岩科司(1994) 食品に含まれるフラボノイドとその機能1. 果物のフラボノイド. 食品工業, 37, 52-70
4. 金谷健一郎(2000) そばの栄養成分. そばの栄養. 社団法人日本蕎麦協会, 12-17