

## 大豆新品種「とよまどか」栽培試験（2年目）

### 1. 目的

帯広市地域における大豆新品種「とよまどか」の品種特性や栽培適性について、検証及び普及啓蒙を図る。

### 2. 実施場所

帯広市川西町 帯広市農業技術センターほ場

### 3. 栽培方法

(1) 品種 : 「とよまどか」

(2) 面積および区制

畦幅 70cm×3 畦×18m、1 区面積 37.8 m<sup>2</sup>

(3) 耕種等概要

土壌区分	土性	前作	栽植密度	栽培方法
沖積土	壤土	菜豆	70cm×20cm	露地

(4) 施肥・防除

土改資材 (kg/10a)	施肥量(kg/10a)						防除回数	
	施肥時期	肥料名	窒素	リン酸	加里	苦土	病害	虫害
炭カル 60kg	基肥 5/14	豆用1号 60kg	1.8	15.0	7.8	2.72	2	2

### 4. 試験結果

(1) 生育概況

播種は5月14日に1株3粒蒔きで行った。土壌水分が適度に有り、出芽期は5月25日に出芽揃いは良好であった。6月以降の少雨及び7月中～下旬の高温・干ばつ天候ではあったが生育、開花、登熟等は順調に進み、開花期は7月12日で前年より4日早く、成熟期は9月18日で前年より14日早かった。7月28日時点の莖長が80cmと高かったが、倒伏の発生は少なかった。9月27日に刈り取り、島立ての後、10月19日に脱穀した。着莢数及び一莢内粒数は多かった。病害虫の発生は非常に少なかった。

(2) とよまどかの収量性

10a 当たり収量は528kg で前年対比 141%と非常に高かった。百粒重は高温少雨の影響により34.1g (前年対比 90.2%) とやや小粒傾向であったが、品質等級は1等と高かった。

参考：生育調査・収量調査等のデータ

① 生育及び作業ステージ

品種	播種月日	出芽期	開花始	開花期	成熟期	収穫月日
とよまどか	5/14	5/25	7/11	7/12	9/18	9/27
参考：前年度	5/15	5/29	7/14	7/16	10/2	10/6

② 生育調査

品種	7月28日調査		9月21日調査	
	茎長(cm)	葉数(枚)	茎長(cm)	1株当り着莢数(個)
とよまどか	79.8	8.8	79.8	108.7
参考：前年度			76.5	105.1

③ 収量調査

品種	子実重 (kg/10a)	対比 (%)	百粒重 (g)	わい化病 株率(%)	倒伏 程度	品質
とよまどか	528.0	140.8	34.1	0	微	1等
参考：前年度	375.0		37.8	1	微	良

5. 考察

6～7月が高温少雨天候下の中、「とよまどか」は出芽、生育、登熟ともに順調に経過した。粒大はやや小粒傾向であったが、着莢数、一莢内粒数が多く、耐倒伏性が優れ、わい化病の発生も少なく、しかも収量・品質が高く、かなり有望品種と判断された。特に、耐倒伏性が高く、コンバイン収穫に適していると思われる。

○生育経過



出芽揃い良好（小麦隣3畦）21.6.11



開花期頃の生育 21.7.13



収穫直前の生育 倒伏は微発生 21.9.27