

(本場)

試験別	品種・系統名	出穂期 (月・日)	成熟期 (月・日)	成熟時			玄米重 (kg/a)	同左 比率 (%)	玄米 千粒重 (g)	品質	検査 等級
				稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (m ²)					
生検	わせとらもち	8.7	9.23	68	16.9	361	53.4	103	21.9	中中-中下	3-3上
成苗	(標) タツミモチ	8.6	9.20	80	17.6	372	52.0	100	21.1	中 中	3-3上
標肥	(比) サカキモチ	8.10	9.26	77	17.9	348	55.8	107	23.0	中 中	3上-2
生検	わせとらもち	8.6	9.23	71	17.4	418	61.6	100	22.0	-	3-3中
成苗	(標) タツミモチ	8.6	9.21	82	18.5	432	61.6	100	21.2	-	3-3上
多肥	(比) サカキモチ	8.10	9.27	81	18.7	398	66.0	107	23.3	-	3-3上
生検	わせとらもち	8.14	10.5	66	16.5	381	46.2	97	20.8	-	4上
稚苗	(標) タツミモチ	8.13	10.3	78	16.7	421	47.8	100	22.1	-	3上
標肥	(比) サカキモチ	8.18	10.12	71	16.7	379	44.4	93	21.7	-	3上
生検	わせとらもち	8.16	10.11	68	16.0	394	56.5	99	21.9	-	3上
稚苗	(標) タツミモチ	8.13	10.5	79	16.8	450	57.0	100	21.9	-	3下
多肥	(比) サカキモチ	8.19	10.12	78	16.2	445	50.3	88	22.6	-	3上

注) 生検成苗標肥、多肥区は昭49~昭51 3ヶ年平均値

生検稚苗標肥、多肥区は昭51年1ヶ年の数値である。

ウ 栽培上の注意

- (ア) 倒伏抵抗性は強い方であるが坐折倒伏のおそれがあるので無理な多肥栽培はさけ、サカキモチ並みの施肥量とする。
- (イ) いもち耐病性はシモキタ並みなのでシモキタ並みの取扱いで防除すること。
- (ウ) 刈りおくれで着色粒が発生しやすく品質が低下するので適期刈りを行うこと。

エ 適応地帯と見込面積

県中部以北の平坦地、山間部、沿岸の早生種が作付されている地帯で普及見込面積は、400~500 ha。

3 大豆「東北40号」について

(1) 奨励品種に採用した理由

本県の大豆作は低収で褐斑等の障害粒が多く、品質が低下しており、多収、良質品種の要望が強い。

「東北40号」は多収で、粒質良く、褐斑をはじめ障害粒が極めて少ない特性を有することから

奨励品種に編入して、収量、品質の安定向上をはかりたい。

(2) 来歴と特性の概要

ア 来歴 「東北40号」は昭和38年東北農業試験場栽培第2部作物第3研究室において「ネマシラズのR₄（ライデン）」を母とし、「北見長葉（白目）」を父として、人工交配を行い、以後選抜固定をはかり、昭和43年度より生産力検定試験、系統適応性検定試験に供し、昭和45年より「東北40号」の系統名で、地方適否を検討してきた。

本県においては昭和44年より系統適応性検定試験に供し、昭和45年より7ヶ年奨励品種決定基本調査および現地試験に供給した結果、有望と認められた。

イ 特性の概要 熟期は「山白玉」より4～5日早い中生の晩に属する。長葉、長茎で生育量大きいが草型良く、耐倒伏性は強い。

花は紫色、熟莢は灰褐色を呈する。子実は球形で中粒、種皮色は淡黄白、光沢は中程度、臍色は極淡褐（白目）で粒揃良く、粒質優れ褐斑、紫斑、亀裂等の障害粒が少ない。

耐病虫性は、黒痘病に全く罹病せず、シストセンチュウ抵抗性は最強、紫斑病は年次による強弱の差がみられるが一般に少ない。ウイルス病についてはモザイクウイルス病A・B系統に抵抗性であり萎縮ウイルス病に対してもほとんど発病しない。立枯性病害には中程度の抵抗性で「白目長葉」と同等かやや強い。

蛋白含有量は「ライデン」「山白玉」並で「白目長葉」より高い。

最近4～7ヶ年の平均子実重は、「山白玉」に比べ本場21%、県北分場33%の多収、県南分場ではコケシロより24%の多収を示した。その他栽培試験においても多収例がみられる。

また、密植条件でも適応性が高い。

育成地では普通圃、線虫圃とも「ライコウ」より約10%の多収である。

一般特性

(昭和49東北農試)

系統名	品種 開花期	成熟期	茎長 cm	花色	生育中の障害			熟莢色	裂莢難易	毛	
					ウイルス被害程度	変化	倒伏			多少	色
東北40号	月日 7.26	月日 10.15	66.5	紫	0.6	無	無～敏	灰褐	中の中	中	灰白
ハツカリ	8.6	8	96.7	〃	1.5	無～微	微～少	褐	中の易	〃	褐
ライコウ	7.31	17	74.7	〃	0.3	〃	〃	灰褐	中の中	〃	灰白

系統名	品種	障害粒				品質	粒の特性					
		紫斑	褐斑	虫害	腐敗		大	形	色	光沢	臍色	質
東北40号		少	無	敏	少	中ノ中 中ノ上	中ノ中	扁形	淡黄	中	極淡褐	上の中
ハツカリ		〃	〃	微～少	微	中ノ中	中ノ小	扁楕円	黄	〃	褐	中の上
ライコウ		多	〃	微	少～中	中ノ下	中ノ中	楕円	淡黄	〃	極淡褐	上の中

(3) 普及上の留意事項

ア 栽培上の留意点

ア) ライデン、カルマイより耐倒伏性は強く、一般土壌では倒伏しないが、野菜跡地などの高肥沃地では倒伏の懸念があるので窒素を控え、培土を行うこと。

イ) 登熟期間が長いので晩播栽培には適さない。

ウ) 山白玉、ライデンより密植適応性高く、10 a 当り 12,000 ~ 20,000 本程度の栽植本数とする。

エ) 病虫害防除、その他は既存品種の栽培に準ずる。

イ 適応見込み地帯

高冷地を除き県下全域

普及見込み面積 2,000 ha

(4) 奨励品種決定基本調査成績

本場における成績

生育調査

品種系統名	年次	開花期	成熟期	成 熟 時				蔓 化	倒 伏
				茎 長	分枝数	節 数	莢 数		
東北40号	47	月日 7.28	月日 10.17	cm 64.2	本 6.1	節 16.0	ヶ 63.8	無	微
	48	28	14	94.2	4.1	18.9	55.9	〃	中
	49	8.2	20	90.5	4.4	18.4	39.0	〃	〃
	50	2	22	84.4	5.7	19.5	64.7	〃	少
	51	7.31	22	91.7	4.1	18.0	46.2	少	中
	平均	7.31	10.19	85.0	4.8	18.2	53.9		
ライデン	47	7.30	10.11	72.0	6.8	16.3	55.7	無	中-多
	48	28	6	80.6	5.0	16.7	57.8	〃	〃
	49	8.4	13	85.6	5.1	17.7	40.3	〃	〃
	50	2	15	81.4	6.5	18.9	63.8	〃	多
	51	2	19	89.9	5.2	18.1	46.8	少	甚
	平均	8.1	10.13	81.9	5.7	17.5	52.8		
山白玉	47	8.5	10.18	70.1	4.6	16.8	37.8	無	無
	48	6	20	86.5	3.1	18.9	47.4	〃	少
	49	11	25	83.1	3.3	18.6	36.1	〃	中
	50	9	27	73.3	4.8	18.3	61.0	〃	少
	51	10	26	84.2	3.5	17.9	50.1	微	多
	平均	8.8	10.23	79.4	3.9	18.1	46.4		

収量、品質調査

品種系統名	年次	a 当り			子実重 歩台	百粒重	障 害 粒				品質
		全量	子実重	比			紫斑	褐斑	虫害	亀裂	
東北40号	47	72.9	24.5	143	33.6	21.9	無	無	微	無	中中
	48	73.0	29.5	144	40.4	25.6	//	//	無	//	中上
	49	64.7	26.4	120	40.8	25.3	微	//	微	//	//
	50	71.7	30.7	110	42.8	24.6	無	//	//	//	//
	51	58.9	23.1	99	39.2	24.5	//	//	無	//	//
	平均	68.2	26.8	121	39.3	24.4					
ライデン	47	56.4	22.2	130	39.4	22.4	無	無	微	無	中中
	48	62.8	27.3	138	43.5	23.3	//	//	無	微	//
	49	55.6	23.7	108	42.6	23.5	微	//	微	少	//
	50	60.7	28.1	101	46.3	23.9	//	//	//	微	//
	51	50.4	21.7	93	43.1	23.8	//	//	//	//	//
	平均	57.2	24.6	111	43.0	23.4					
山白玉	47	56.9	17.1	100	30.1	28.8	無	微	微	微	上下
	48	62.5	20.5	100	32.8	28.8	//	多	無	//	中上
	49	56.8	22.0	100	38.7	31.3	//	中	微	無	中中
	50	67.3	27.9	100	41.5	30.9	//	少	//	//	中上
	51	62.5	23.4	100	37.4	28.1	//	//	//	//	//
	平均	61.2	22.2	100	36.3	29.6					

県南分場における成績
生育調査

品種系統名	年次	開花期	成熟期	成 熟 時			蔓 化	倒 伏
				茎 長	分枝数	莢 数		
東北40号	45	7月31日	10月14日	72 cm	9.7本	68ヶ	無	無
	46	8.3	21	93	11.8	93	//	中
	47	7.23	10	55	3.4	62	//	無
	48	23	12	61	3.2	31	//	//
	51	8.3	10.8	121	5.0	94	多	中
	平均	7.29	10.13	80	6.6	70		
コケシジロ	45	8.10	10.10	71	12.2	85	無	無
	46	8	5	75	9.6	94	//	//
	47	7.27	9	72	4.2	93	微	微
	48	25	6	42	3.8	60	無	無
	51	8.5	2	104	3.7	95	多	中
	平均	8.3	10.6	73	6.7	85		
山白玉	45	8.9	10.17	68	8.7	56	無	無
	46	13	24	80	12.4	74	//	//
	47	7.26	17	73	3.5	62	微	微
	48	31	20	62	6.4	69	無	無
	平均	8.4	10.20	71	7.8	65		

収量、品質調査

品種系統名	年次	a 当 り			子実重 歩 合	百粒重	ℓ 重	障 害 粒			品質
		全 重	子実重	比				紫斑	褐斑	虫 害	
東北 4 0 号	4 5	kg 71.4	kg 28.2	% 108	% 39.5	g 21.8	g 721	% 3.1	% 1.0	% 13.3	中中
	4 6	74.6	26.5	107	35.5	28.1	730	無	無	少	上上
	4 7	65.1	31.2	100	47.9	23.5	710	1.8	0	4.8	上下
	4 8	70.0	26.9	131	38.4	29.7	709	2.1	1.0	7.8	上下
	5 1	94.0	37.0	207	39.4	25.9	720	1.9	0.3	4.9	中上
	平均	75.0	30.0	124	40.0	25.8	718				
コケシジロ	4 5	65.2	25.9	100	39.7	26.9	747	1.9	1.5	33.3	中中
	4 6	58.4	24.8	100	42.5	22.6	753	中	少	中	中中
	4 7	65.9	31.1	100	47.2	26.8	719	6.6	2.7	7.8	中上
	4 8	46.0	20.6	100	44.8	25.7	710	1.0	1.1	14.7	中上
	5 1	50.5	17.9	100	35.4	24.3	712	3.9	0	7.8	中中
	平均	57.2	24.1	100	42.1	25.3	728				
山 白 玉	4 5	52.6	20.0	77	38.0	32.1	725	5.7	22.0	28.7	下上
	4 6	58.1	20.7	83	35.6	32.0	735	少	多	少	下上
	4 7	65.3	23.9	77	36.6	38.6	713	3.3	43.7	8.9	下上
	4 8	70.0	25.8	125	36.9	35.7	689	2.6	16.9	14.2	下上
	平均	61.5	22.6		36.7	34.6	716				

県北分場における成績

生育調査

品種系統名	年次	開花期 (月・日)	成熟期 (月・日)	茎長 (cm)	分枝数 (本)	莢数 (ヶ)	倒伏
東北40号	45	8.10	10.19	40.2	4.7	40.1	無
	46	7.30	17	65.9	5.1	43.8	多
	47	27	19	69.0	5.2	58.0	少
	48	31	16	123.8	8.7	101.9	中
	49	8.5	14	92.6	7.3	120.0	中
	50	3	17	131.8	9.0	91.8	中
	51	1	19	111.0	4.4	60.2	中
	平均	8.2	10.17	90.6	6.3	73.7	
白目長葉	45	8.2	10.9	38.2	4.1	34.9	無
	46	7.31	11	58.6	3.9	33.1	中
	47	25	7	53.1	4.4	33.3	微
	48	29	8	93.0	4.9	58.8	中
	49	8.3	6	85.4	7.3	73.7	無
	50	7.31	4	74.2	8.2	52.5	少
	51	30	13	89.1	2.3	39.3	無
	平均	7.30	10.8	70.2	5.0	46.5	
山白玉	45	8.11	10.18	61.2	4.4	51.9	無
	46	7	18	47.1	4.5	49.6	中
	47	3	22	69.6	4.4	44.6	少
	48	7	20	98.6	6.9	97.5	多
	49	12	18	93.5	5.5	99.5	少
	50	10	20	91.8	7.5	90.5	多
	51	11	23	96.2	6.0	55.9	無
	平均	8.9	10.20	79.7	5.6	69.9	

収量、比質調査

品種系統名	年次	a 当 り			子実重 歩 台	百粒重	ℓ 重	障 害 粒 (%)			品質
		全 重	子実重	比				紫 斑	褐 斑	虫 害	
東北 4 0 号	4 5	kg 75.0	kg 25.9	% 98	% 34.5	g 23.9	g 719	無	微	微	中上
	4 6	64.3	27.7	151	43.1	24.8	727	少	少	少	中上
	4 7	133.0	46.9	126	35.3	28.2	730	0.3	0.0	7.4	中中
	4 8	117.2	46.4	190	39.6	28.4	724	0.0	0.3	14.6	中上
	4 9	110.2	39.2	117	35.6	22.2	747	0.3	0.2	9.1	中上
	5 0	86.0	35.7	152	41.5	24.4	724	0.3	0.5	4.8	中上
	5 1	42.7	16.1	104	37.7	21.6	738	0.5	0.7	9.9	中上
	平均	89.8	34.0	133	37.9	24.8	730				
白 目 長 葉	4 5	60.3	20.5	77	34.0	25.6	722	無	少	微	中中
	4 6	45.1	15.7	87	34.8	25.8	724	多	中	少	中上
	4 7	61.7	24.2	65	39.2	28.2	731	1.4	1.6	8.6	中中
	4 8	72.8	26.2	107	36.0	30.7	722	0.3	17.8	23.9	中中
	4 9	66.7	23.2	69	34.8	27.6	745	1.8	1.3	13.6	中中
	5 0	56.1	21.8	93	38.9	24.4	726	0.1	6.0	3.1	中中
	5 1	48.3	19.6	126	40.6	27.2	746	1.0	1.8	10.8	中上
	平均	58.7	21.6	85	36.8	27.1	731				
山 白 玉	4 5	63.2	26.5	100	41.9	27.0	734	無	微	少	上下
	4.6	63.0	18.0	100	28.6	27.3	729	少	少	少	上下
	4 7	107.3	37.1	100	34.6	31.7	736	0.1	3.2	14.3	上下
	4 8	85.3	24.4	100	28.6	31.4	708	0.0	33.5	25.0	中中
	4 9	112.5	33.4	100	29.7	28.8	752	0.5	3.4	21.1	中上
	5 0	66.9	23.5	100	35.1	29.0	741	0.4	28.6	4.3	中中
	5 1	51.2	15.5	100	30.3	27.8	733	1.2	9.3	19.0	中中
	平均	66.7	25.5	100	37.2	29.0	733				