

[成果情報名] 飼料用トウモロコシの奨励品種候補「ゴールドデント KD777New (KE7750B)」の特性

[要約] 飼料用トウモロコシ「ゴールドデント KD777New (KE7750B)」は、RM127 の中晩生品種で、現在の県奨励品種に比べて収量性や耐倒伏性に優れる。

[担当] 酪農試・草地環境科・角田真由美（遠藤美杉）

[分類] 技術・普及

[課題の要請元]

畜産課

[背景・ねらい]

トウモロコシは本県夏作飼料作物の基幹草種であり、中晩生の県奨励品種として「ゆめそだち」と「ゴールドデント KD777」が指定されているが、新品種の発売によって市販品種の入れ替えが進み、「ゴールドデント KD777」は入手不可能となっている。そこで、近年新たに販売された品種を中心に栽培試験を行い、収量性や耐病性に優れた品種を選定する。

[成果の内容・特徴]

1. RM（相対熟度）は 127 で、中間地（酪農試験場、標高 700 m）における絹糸抽出までの日数は約 69 日、収穫までの日数は約 122 日の中晩生品種である（表 1）。
2. 供試した品種の中で、最多収の「KE7750」に次いで多収であり、折損が 10 %以上少ない（表 1、2）。
3. 乾雌穂割合は少ないが、乾物収量及び TDN 収量も多収である（表 2）。
4. 下葉の枯れ上がりが少なく緑度保持に優れ、全ての病害で発生が少ない（表 3）。

[成果の活用上の留意点]

1. 県内飼料畑のほぼ全域で活用できるが、一部の高冷地（富士河口湖町富士ヶ嶺地区など）では、播種が遅れると登熟しない可能性があるため、播種適期（平均気温 10℃以上）となったら直ちに播種するなど、栽培管理には注意する。
2. 播種密度は 10 a 当たり 6,000 本（畦幅 70 cm、株間 24 cm または畦幅 75 cm、株間 22 cm）～ 6,500 本（畦幅 70 cm、株間 22 cm）程度とする。

[期待される効果]

本県の気象や、立地、土壌条件等に適した品種を利用することにより、単収の増加や安定生産が可能となり、自給飼料生産量の増加による購入飼料等の削減が図れる。

[具体的データ]

表1 生育特性(2011～2013年度の平均)

品種・系統名	RM	絹糸抽出期	収穫日数	稈長	着雌穂高	稈径	刈取時	刈取時
		到達日数	播種後日数	cm	cm	mm	倒伏	折損
		播種後日数	播種後日数				%	%
KE7750B	127	69.1	122.0	295.7	149.0	19.4	0.3	6.3
SH3815	125	66.2	121.7	308.3	160.3	19.0	1.5	1.9
NS125	125	68.8	121.7	286.3	143.0	18.9	0.6	1.6
TX158	125	69.8	121.7	310.3	153.0	19.6	0.3	2.0
ZX7956	125	67.1	121.7	319.3	152.0	19.7	1.2	6.7
○ ゆめそだち	125	66.7	120.0	299.3	138.3	20.4	0.9	23.2
32F27	126	64.7	122.0	303.7	129.3	20.5	0.3	4.4
KE7750	127	68.3	122.0	298.0	149.7	19.5	0.4	16.4

注) ○は現奨励品種

表2 収量特性(2011～2013年度の平均)

品種・系統名	乾物収量			TDN収量 kg/a	乾雌穂割合 %
	茎葉	雌穂	全体		
	kg/a	kg/a	kg/a		
KE7750B	136.0	132.5	268.6	191.8	49.1
SH3815	126.9	132.3	259.2	186.3	51.0
NS125	113.2	114.1	227.3	163.8	50.2
TX158	115.7	112.6	228.3	163.1	49.4
ZX7956	115.1	137.3	252.3	183.7	54.3
○ ゆめそだち	116.5	151.0	267.5	196.1	56.5
32F27	108.4	148.0	256.3	188.8	57.6
KE7750	136.2	139.1	275.3	197.5	50.4

注) ○は現奨励品種

表3 病害程度(2011～2013年度の平均)

品種・系統名	ごま葉枯病	さび病	黒穂病	紋枯病	下葉の 枯上がり
	1-9(甚)	1-9(甚)	%	%	1-5(甚)
KE7750B	0.9	0.7	0.0	0.1	0.9
SH3815	1.0	0.7	0.1	0.1	1.2
NS125	1.0	0.7	0.0	0.6	1.0
TX158	1.0	0.7	0.0	0.1	0.7
ZX7956	0.7	0.7	0.0	0.0	1.4
○ ゆめそだち	0.7	0.7	0.1	0.0	2.3
32F27	0.9	0.7	0.0	0.1	2.1
KE7750	1.0	0.7	0.0	0.1	1.0

注) すべて刈取時に調査

○は現奨励品種

[その他]

研究課題名：飼料作物優良品種選定普及促進事業

予算区分：県単

研究期間：2011～2013年度

研究担当者：角田真由美、遠藤美杉、藤岡洋子、保倉勝己