

【成果情報名】 飼料用トウモロコシの県奨励品種候補「ゴールドデント KD641」の特性

【要約】 飼料用トウモロコシ「ゴールドデント KD641」は早生品種で、倒伏耐性に優れ、収量の年次変動が少ない。

【担当】 山梨県畜産酪農技術センター・草地環境科・望月 葉

【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、早生の県奨励品種として「タカネスター」が指定されているが、種子供給が不安定で品質が一定でない年がある。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 114 で、中間地（畜産酪農技術センター長坂支所、標高 700 m）における絹糸抽出までの日数は約 68 日、収穫までの日数は約 112 日の早生品種であり、倒伏耐性が非常に優れる（表 1）。
2. 全体乾物収量や TDN 収量の CV 値が低く年次変動が少ないことから、安定した生産が可能である（表 2）。
3. 耐病性は、他の品種と差がみられない（表 3）。

【成果の活用上の留意点】

1. 栽培適地は、県内全域である。
2. 播種密度は 10 a 当たり 6,500 本（畦幅 70 cm、株間 22 cm）～7,000 本（畦幅 70 cm、株間 20 cm）程度とする。

【期待される効果】

「ゴールドデント KD641」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られる。今後、所定の手続きを取り、県奨励品種として指定される見込みである。

[具体的データ]

表1 生育特性(3年間平均 2017~2019年)

品種・ 系統名	RM	絹糸抽出期		収穫日数	桿長	着雌穂高	桿径	倒伏	折損
		到達日数							
		播種後日数	播種後日数						
			cm	cm	mm	%	%		
KD641	114	68	112	340.1	140.7	20.7	0.6	1.8	
○タカネスター	113	66	112	352.2	143.2	19.2	8.2	0.6	
P1690	115	67	115	357.1	149.2	18.7	10.5	4.1	
P0640	110	65	112	355.4	140.0	19.7	5.5	0.9	
ZX2181	112	65	112	353.5	144.2	20.2	0.3	0.9	
SM8446	115	66	114	335.9	137.0	19.7	7.3	5.4	
SH4681	115	64	115	358.2	147.5	18.6	17.1	4.5	
NS115S	115	66	115	341.1	139.8	18.1	2.7	0.6	
TX1334	115	68	115	338.8	136.4	20.7	0.3	0.0	
ZX3158	115	68	115	338.9	135.3	21.2	3.2	0.9	

○現奨励品種

表2 収量性(3年間平均 2017~2019年)

品種・ 系統名	乾物収量				TDN 収量		乾雌穂 割合 %
	茎葉 kg/a	雌穂 kg/a	全体		kg/a	CV%	
			kg/a	CV%			
KD641	122.5	145.6	268.1	± 5.9	195.0	± 5.9	54.3
○タカネスター	116.5	147.6	264.1	± 8.3	193.3	± 9.0	56.0
P1690	120.3	170.6	290.9	± 10.3	215.0	± 11.0	58.5
P0640	118.7	157.1	275.9	± 9.8	202.7	± 9.0	57.1
ZX2181	113.0	139.4	252.4	± 6.9	184.3	± 6.8	55.2
SM8446	102.2	131.7	233.8	± 6.5	171.4	± 8.0	56.1
SH4681	118.4	154.0	272.4	± 10.2	199.8	± 10.3	56.5
NS115S	111.8	131.7	243.6	± 12.9	177.1	± 13.3	54.0
TX1334	119.1	160.1	279.2	± 17.0	205.4	± 17.9	57.1
ZX3158	119.9	155.6	275.5	± 10.8	202.0	± 11.7	56.3

○現奨励品種

表3 病虫害程度(3年間平均 2017~2019年)

品種・ 系統名	ごま	すす紋病 1-9(甚)	さび病 1-9(甚)	紋枯病 %	下葉の	虫害 (アワメカ)
	葉枯病				枯上がり	
	1-9(甚)				0-5(甚)	
KD641	2.4	1.9	1.7	72.1	2.7	2.1
○タカネスター	1.6	1.6	1.7	69.3	2.8	2.6
P1690	2.7	2.6	2.0	74.9	3.1	1.7
P0640	1.6	1.4	1.7	69.8	2.1	0.9
ZX2181	2.1	1.8	1.6	75.6	2.8	0.9
SM8446	2.7	2.7	2.1	69.4	3.1	2.7
SH4681	2.9	2.6	2.0	63.9	2.3	2.1
NS115S	2.9	2.4	1.8	75.4	2.9	2.1
TX1334	2.4	2.2	1.8	68.7	2.8	0.6
ZX3158	2.6	2.1	2.2	71.0	3.0	2.1

○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：1982年度～

研究担当者：望月 栞、遠藤 美杉、保倉 勝己