

飼料作物の品種選定試験(トウモロコシ)

谷田部隆・矢萩久嗣

Examination of selection of a kind of feed crop(corn)

Takasi YATABE, Hisasi YAHAGI

要 約

市販のトウモロコシ品種の特性を調査し、木県の気候・風土に適合した品種を選定する。中生ではTX158, DKC61-24, 晩生ではZX8486の収量が高かった。極早生・早生については鳥害をうけ十分な調査ができなかった。

キーワード：飼料作物, トウモロコシ, 品種, 熟度

緒 言

飼料用トウモロコシは、他の飼料作物と比較して比較的品種の改良速度が速く、頻繁に新品種が発表されている。

これらのトウモロコシの栽培試験を行うことで、木県の気候風土に適した品種を選定し、自給粗飼料増産の助けとする。

材料および方法

- | | |
|-------------|---|
| 1 供試品種 | 20品種 |
| 2 播種日 | 2006年5月25日 |
| 3 栽植密度 | 畝間70cm×株間20cm |
| 4 施肥量(kg/a) | 基肥：N-P ₂ O ₅ -K ₂ O＝
4.5-1.5-3.5
(うち3.0-0-2.0は緩効性肥料) |
| 5 区制 | 1区5.04m ² (2.1×2.4m),
乱塊法2反復 |
| 6 刈取日 | 黄熟期を目安に実施
(2006年8月29日～9月9日) |

結果および考察

極早生・早生の品種については収穫直前に鳥害をうけ、十分な調査ができなかった。

中生ではTX158, DKC61-24, 晩生ではZX8486の収量が高かった。

次年度以降も新品種を加えつつ引き続き調査を行っていく。

表1 供試トウモロコシ品種の諸特性

系統名	相対 熟度	早晚性	雄穂 抽出期	雄穂 開花期	絹糸 抽出期	収穫 月日	収穫 時熟 度 ¹⁾	乾物 茎葉重 kg/a	乾物 雌穂重 kg/a	乾物 総重 kg/a	稈長 cm	着雌 穂高 cm
DKC34-20	95	極早生	7/18	7/18	7/19							
KD500	100	極早生	7/19	7/21	7/21							
37D25	100	極早生	7/19	7/20	7/22							
NS108	105	極早生	7/24	7/26	7/28							
36B08	106	早 生	7/21	7/22	7/23							
LG3520	110	早 生	7/26	7/27	7/28							
KD620	112	早 生	7/24	7/26	7/29	8/29	-1	76.3	73.2	149.5	281.8	126.0
タカスター	115	早 生	7/25	7/27	7/28	8/29	-1	97.5	90.6	188.1	259.5	115.0
SH4681	115	早 生	7/24	7/25	7/28							
DKC61-24	118	中 生	7/28	7/29	7/31	8/29	-1	102.1	72.7	174.8	269.8	130.0
KD750	125	中 生	7/31	8/ 1	8/ 3	9/ 8	-1	88.5	73.5	161.9	258.3	141.0
ゆめそだち	125	中 生	7/28	7/29	8/ 2	8/29	-1	82.5	61.1	143.6	255.0	108.0
TX158	125	中 生	7/31	8/ 2	8/ 3	9/ 8	-1	92.3	82.6	174.9	265.4	122.0
SH3815	125	中 生	7/29	7/30	8/ 1	8/29	-1	111.5	57.3	168.8	259.5	126.0
SH3817	125	中 生	7/29	7/31	8/ 1	8/29	-1	97.3	65.7	162.9	262.5	126.0
NS99A	126	中 生	8/ 2	8/ 3	8/ 8	9/ 8	-1	98.9	60.7	159.6	252.4	111.0
SH0800	127	中 生	7/30	7/31	8/ 1	8/29	-1	99.1	46.3	145.4	279.5	126.0
ZX8486	128	晩 生	7/31	8/ 1	8/ 5	9/ 8	-1	89.5	80.8	170.3	261.9	124.0
KD772ｽ-A ⁺ -	130	晩 生	8/ 1	8/ 1	8/ 8	9/ 8	-1	100.0	69.5	169.5	254.6	112.0
SH9904	130	晩 生	8/ 7	8/ 8	8/11	9/ 8	-1	120.3	51.4	171.7	262.0	144.0

1)-4：糊熟前期，-3：糊熟中期，-2：糊熟後期，-1：黄熟前期，0：黄熟中期，1：黄熟後期，

2：完熟前期，3：完熟中期

現在の奨励品種：おおぞら，P35Y65，KD620，NS-68，KD670，DKC61-24，P32K61，ゆめそだち，NS99A，KD772ｽ-A⁺-
(系統名)