

平成 1 1 年度試験研究成果

区分	普及	題名	品種	アマランサス「関東 2 号」
<p>[要約] 子実用アマランサス「関東 2 号」は草丈が約 160 ~ 170cm と短稈で機械収穫の適応性に優れる品種である。</p>				
キーワード	アマランサス	品種	関東 2 号	県北農業研究所 やませ利用研究室 営農技術研究室

1 . 背景とねらい

アマランサスは地域特産物として栽培されているが、現在栽培されている系統は草丈が 2 m を越え、収穫作業の効率化から短稈化が望まれていた。そこで農林水産省農業研究センターで育成した系統について検討した結果、「関東 2 号」が有望と認められたのでその特性を紹介する。

2 . 技術の内容

(1) 来歴

「関東 2 号」は農林水産省農業研究センターにおいて、平成元年度「メキシコ系」に線照射を行い、突然変異育種法により系統選抜を実施し、平成 7 年度 M 6 世代で系統選抜を終えた。岩手県においては平成 8 年から県北農業研究所で栽培試験を行ってきた。

(2) 特性の概要

ア. 子実は淡黄白色で千粒重は約 0.7 ~ 0.8 グラムである。(表 2)

イ. 花穂は直立穂型で花穂の色は赤色である。

ウ. 草丈は約 160 ~ 170cm で「メキシコ系」に比べ約 40cm 程度短い。(表 1)

エ. 出蕾期は播種後約 50 ~ 55 日、成熟期は出蕾後 60 ~ 65 日で「メキシコ系」より 1 週間程度早い。(表 1)

オ. 収量は「メキシコ系」並である。(表 2)

カ. 草丈のばらつきが少なく、機械収穫が行いやすい。(図 2)

3 . 普及上の留意事項

(1) 施肥及び栽植様式は「メキシコ系」に準じる。

(施肥量は堆肥 2 t、窒素 2 kg/10a を基準とするが、野菜跡地のような肥沃な場所では堆肥のみとする。栽植様式は畦幅 70cm、株間 15cm ~ 20cm とする。)

(2) 播種適期は、5 月中旬 ~ 6 月中旬である。播種期が早くなると草丈は短くなる傾向にある。(表 3)。また 6 月中旬以降の播種では播種期が遅くなると、草丈は短くなる傾向にある。

(3) 初期生育の確保、ヒコ科雑草との交雑の防止、雑草種子の混入を避けるため雑草防除に努める。

4 . 技術の適応地帯 県下全域

5 . 当該事項に係る試験研究課題

[畑地利用 1] -1-(4)-ア-(ウ)・C 機械化輪作栽培体系と高品質、安定生産技術の確立

6 . 参考文献・資料

平成 6 年度指導上の参考事項「アマランサスの栽培特性及び機械化栽培法」

岩手農試県北分場・技術部・経営部

岩手農試県北分場平成 8 年試験成績概要書

岩手県農業研究センター県北農業研究所平成 9・10 年度試験成績概要書

農業技術体系・作物偏「アマランサス」

7. 試験成績の概要

表1. 生育ステージ及び成熟期調査

播種期	系統名	出蕾期 (月・日)	開花期 (月・日)	成熟期 (月・日)	草丈 (cm)	穂長 (cm)	茎の太さ (cm)
H8.6.14	関東1号	8.11	-	9.26	217.5	52.8	1.8
	関東2号	8.12	-	9.24	173.3	56.1	1.6
	メキシコ	8.12	-	9.24	249.8	55.9	1.5
H9.5.29	関東1号	7.25	8.05	9.25	221.5	52.0	1.6
	関東2号	7.20	7.31	9.20	170.8	48.7	1.4
	メキシコ	7.30	8.12	9.27	194.6	48.4	1.8
H10.5.29	関東1号	8.01	8.15	10.01	207.2	50.5	1.7
	関東2号	7.23	8.05	9.25	161.0	48.7	2.0
	メキシコ	8.03	8.17	10.01	203.6	64.0	2.0

表2. 収量及び品質

播種期	系統名	子実重 (kg/10a)	容積重 (g/l)	千粒重 (g)	倒伏程度
H8.6.14	関東1号	138	836.1	0.85	微少
	関東2号	279	843.5	0.83	少
	メキシコ	172	825.8	0.81	少
H9.5.29	関東1号	252	860.7	0.86	微少
	関東2号	316	838.7	0.72	少
	メキシコ	336	869.3	0.72	微
H10.5.29	関東1号	120	857.4	0.82	多
	関東2号	121	853.0	0.76	多
	メキシコ	149	856.2	0.73	多

平成10年度は台風の影響により倒伏及び脱粒が著しく減収となった。

表3. 関東2号の播種期と生育ステージ及び成熟期の生育

播種期	出蕾期 (月・日)	開花期 (月・日)	成熟期 (月・日)	草丈 (cm)	穂長 (cm)	収量 (kg/10a)
H10. 5.15	7.05	7.20	9.10	123.9	66.5	164
5.26	7.19	8.03	9.18	149.9	49.6	109
6.06	7.30	8.12	10.01	176.9	48.7	107
6.18	8.05	8.17	10.05	167.2	49.5	99

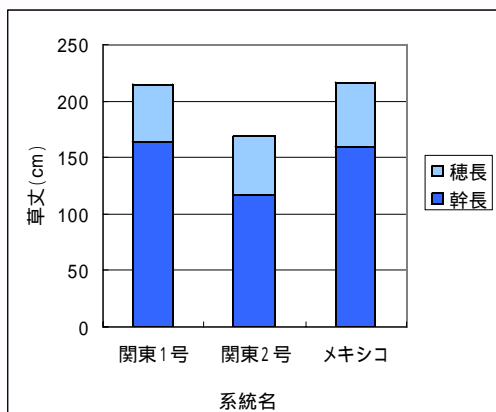


図1. 草丈の平均 (H8~10年)

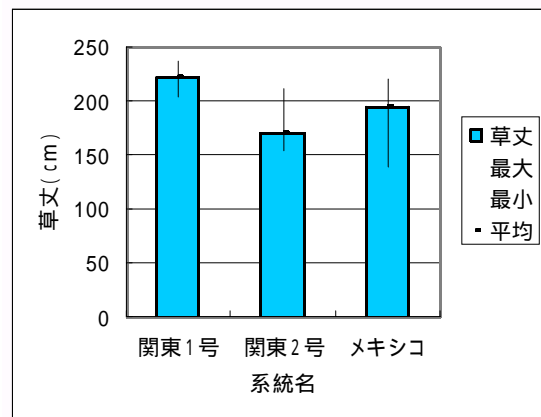


図2. 草丈のばらつき (H8年)