

飼料用トウモロコシの優良品種 「31P41(パイオニア120日)」

畜産試験場

飼料用トウモロコシは、栄養収量が最も高い飼料作物であるが、多様な特性を持った数多くの品種が市販されており、しかも数年単位で品種更新が行われていることから、作付品種の選定を行う判断材料が求められている。

そこで、市販品種のうち有望度の高い品種について本県における諸特性を明らかにし、新たに「31P41(パイオニア120日)」を奨励品種に選定したので紹介する。

【普及したい技術のポイント】

- ①生育に優れ、倒伏や折損、病虫害による被害がほとんど見られないため、気象条件に左右されず安定した収量を確保できる。
- ②茎葉重が極多収で、緑度保持に優れた品種であるためガサが期待できる。
- ③乾物率が高く雌穂重にも優れ、高いTDN含量を得ることができる。

	品種系統	播種日	発芽初め	発芽期	発芽良否	初期生育	雄穂開花	絹糸抽出	刈取日	桿長	着雌穂高
						6~10葉期					
H18	ゆめそだち 31P41	4/18	4/29	5/1	9.0	6.7	7/2	7/6	8/8	251.3	130.0
			4/29	5/1	9.0	5.7	7/4	7/5	8/16	270.8	144.7
H19	ゆめそだち 31P41	4/13	4/23	4/26	7.7	7.3	6/29	7/1	8/10	240.6	117.5
			4/23	4/25	8.0	7.0	7/1	7/1	8/10	275.8	141.1
H20	ゆめそだち 31P41	4/10	4/17	4/19	6.7	6.7	6/30	7/3	8/7	261.3	132.8
			4/17	4/20	7.7	6.0	7/2	7/2	8/7	280.4	146.0

	品種系統	倒伏(%)	折損(%)	虫折(本)	虫害(%)	病害(コマ)	病害(ス紋)	病害(サビ)	病害(紋枯)
		H18	ゆめそだち 31P41	0.0 1.6	0.0 0.0	3.0 0.7	3.5 0.8	1.7 1.3	1.0 1.0
H19	ゆめそだち 31P41	54.5	3.1	3.3	3.9	2.7	2.0	1.7	1.7
		16.1	2.4	2.3	2.7	2.7	1.7	1.0	2.7
H20	ゆめそだち 31P41	0.8	0.0	3.0	3.5	5.7	1.0	1.0	0.0
		0.4	0.0	1.3	1.6	5.0	1.0	4.0	0.0

	品種系統	収穫時熟	生茎葉重	生雌穂重	生総重	茎葉	乾物茎葉	実DM%	乾物雌穂	乾物総重	TDN量
		度	(kg/a)	(kg/a)	(kg/a)	DM%	重(kg/a)		重(kg/a)	(kg/a)	
H18	ゆめそだち 31P41	黄熟	623	113	736	22.0	137.3	54.0	61.1	198.4	131.8
		黄熟	520	142	662	24.0	125.1	60.8	86.4	211.6	146.3
H19	ゆめそだち 31P41	黄熟	514	182	696	21.1	108.5	55.5	101.1	209.7	149.1
		黄熟	525	163	688	22.8	119.8	58.2	94.7	214.5	150.2
H20	ゆめそだち 31P41	黄熟中	419	216	635	20.3	85.0	52.5	113.5	198.5	146.0
		黄熟中	544	157	701	22.0	119.9	57.1	89.4	209.3	145.8

表1 31P41の生育特性及び収量特性

注1) 発芽良否、初期生育：(極良9、中5、極不良1とする評点法)

2) 病害：(無1～甚9とする評点法)

3) 倒伏、折損、虫害：全個体に対する割合

4) TDN量：乾物茎葉重×0.582+乾物雌穂重×0.85より算出

