

アスパラガスの試験

1. 試験目的

収量性・規格内率・穂先の締り等を調査、品種特性を把握し、情報提供を行う。

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	壤土	やや不良	緑肥

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

平成 29 年設置(紫品種)

作型	播種	鉢上げ	定植	収穫日	標準品種	供試数
露地春採り	H29/1/24	H29/3/22	H29/5/30	H30/4/28～5/29 R1/5/6～5/30 R2/5/8～6/11	満味紫	紫:2

平成 30 年設置(グリーン品種)

作型	播種	鉢上げ	定植	収穫日	標準品種	供試数
露地春採り	H30/3/3	H30/4/10	H30/5/24	R1/5/4～27 R2/5/8～6/11	HLA-7、 センユウガリパー	グリーン:5

※ホクレン滝川種苗生産センターで 72 穴セル育苗し、長沼農場温室で 9cm ポットに鉢上げ。

(2) 耕種概要

(土壌改良)

	肥料名	施肥時期	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)				備考
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	
土壌改良	発酵堆肥	下記参照	20,000					全層(土壌攪拌)
	防散苦土炭カル		500			30.0	同上	
	ダブリン		650		227.5		45.5	同上
合計					227.5		75.5	

※成分(%) ①防散苦土炭カル アルカリ分 53 Mg6.0 ②ダブリン P35-Mg7

平成 29 年設置分は 4/6、平成 30 年設置分は 4/10 及び 4/19 に同一内容で施用した。

(施肥)

	肥料名	施肥時期	施肥量 (kg/10a)	要素量 (kg/10a)				備考
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	
施肥	硫安	各年 収穫開始前	30.5	6.4	0.0	0.0	0.0	表層
	UF764	各年 収穫終了時	100.0	17.0	16.0	14.0	5.0	同上
合計				23.4	16.0	14.0	5.0	

※成分(%) ①硫安(粒) N21 ②UF764 N17-P16-K14-Mg5

(3) 区制および区の内容

栽植密度			区の内容				
畦幅(cm)	株間(cm)	株/10a	反復数	条数	株数	面積(m ²)	調査
180	30	1,850	2	1	15	8.1	全株

(4) その他補足事項

- ・収穫条件は、23cm以上の若茎の収穫開始日より、各株連続で3週間(収穫初年目は2週間)調査した。
- ・調査方法は、各若茎長21cmに調製後、重量と品質(規格内・規格外内訳)を調査した。
- ・各種防除については、薬剤の使用基準に従い、適宜実施した。また、手取り除草も行った。

4. 生育概況

- ・融雪期は3月26日で、前年より6日、平年より5日早かったが、4月中下旬が低温で推移したため、萌芽・収穫の開始は前年より遅くなった。
- ・収穫時期に新型コロナウイルスの蔓延に伴う、緊急事態宣言が発せられ、連日の調査が不能となったため、収穫日の間隔が空き、収穫遅れの株が多くなり、特に頭部の締りが緩い品種については規格外率が高い結果となった。
- ・秋季の生育調査は行わなかった。

5. 試験結果概要

(1) 紫品種(平成29年定植、収穫調査3年目)

- ・「RG 紫色舞ルーチェ」では45株中7株が異型(緑株)であった。
- ・両品種ともL中心で細茎も多かったが、「RG 紫色舞ルーチェ」の方が太物率が高かった。
- ・頭部の締りについては2品種とも良く、特に「RG 紫色舞ルーチェ」が優れていた。

(2) グリーン品種(平成30年定植、収穫調査2年目)

- ・規格内収量では「PA056」「ゼンユウガリバー」が最も高かった。2L以上の太物率については「PA056」が最も高かった。「PA057」は細茎の発生率が最も高かった。
- ・頭部の締りについては「ゼンユウガリバー」が最も優れ、次いで「PA056」「PA058」が優れていた。「HLA-7」「PA057」は劣った。
- ・外観は「PA056」「ゼンユウガリバー」が他品種より優れていた。
- ・本年の結果から、試験系統の中では「PA056」が、次いで「PA058」が優れていると思われた。

表1: 萌芽期・収穫期

	品種名	萌芽時期		収穫時期	
		萌芽始	萌芽期	収穫始	収穫期
		(月/日)	(月/日)	(月/日)	(月/日)
グリーン	HLA-7	4/30	5/7	5/12	5/12
	ゼンユウガリバー	4/24	4/29	5/8	5/12
	PA056	5/2	5/3	5/10	5/12
	PA057	4/30	5/3	5/12	5/12
	PA058	4/28	5/7	5/10	5/12
紫	満味紫	5/5	5/7	5/12	5/18
	RG紫色舞ルーチェ	5/2	5/6	5/12	5/15

萌芽始;5%の株が萌芽した日、萌芽期;50%の株が萌芽した日、収穫始;5%の株が収穫開始した日、収穫期;50%の株が収穫開始した日

表2: 収穫調査結果(重量)

	品種名	収量 (t/10a)			規格内率(%)	規格内 内訳 (%)					規格外 内訳 (%)									
		計	内規格内	内規格外		3L (46g以上)	2L (33g以上 ~ 46g未満)	L (20g以上 ~ 33g未満)	M (13g以上 ~ 20g未満)	S (8g以上~ 13g未満)	細茎 (8g未満)	曲り	かすり	すじ	割れ	空洞	扁平	虫害	頭部開き	
																			多	少
グリーン	HLA-7	0.48	0.14	0.34	29%	2%	36%	47%	14%	1%	4%	13%	0%	5%	0%	0%	1%	3%	53%	22%
	ゼンユウガリバー	0.49	0.30	0.20	60%	10%	42%	37%	7%	4%	5%	27%	1%	22%	2%	1%	2%	8%	18%	15%
	PA056	0.51	0.30	0.21	58%	21%	47%	25%	7%	1%	2%	27%	0%	6%	0%	0%	3%	4%	29%	28%
	PA057	0.41	0.15	0.26	37%	15%	45%	25%	10%	4%	5%	6%	0%	11%	0%	1%	0%	6%	52%	19%
	PA058	0.51	0.25	0.26	49%	26%	38%	32%	3%	1%	3%	28%	0%	17%	2%	3%	2%	1%	25%	18%
紫	満味紫	0.33	0.22	0.10	69%	12%	23%	42%	17%	6%	12%	18%	3%	19%	3%	0%	2%	10%	20%	14%
	RG紫色舞ルーチェ	0.41	0.28	0.13	68%	23%	27%	34%	11%	4%	10%	27%	1%	39%	5%	1%	5%	5%	2%	4%

規格内率=全収穫重量に対する規格内重量の割合(%)、規格内内訳=規格内重量に対する規格別重量の割合(%)、規格外内訳=規格外重量に対する規格外理由の割合(%)

表3: 収穫調査結果(本数)

	品種名	本数/株			規格内率(%)	規格内 内訳 (%)					規格外 内訳 (%)									
		計	内規格内	内規格外		3L (46g以上)	2L (33g以上 ~ 46g未満)	L (20g以上 ~ 33g未満)	M (13g以上 ~ 20g未満)	S (8g以上~ 13g未満)	細茎 (8g未満)	曲り	かすり	すじ	割れ	空洞	扁平	虫害	頭部開き	
																			多	少
グリーン	HLA-7	11.9	2.8	9.1	23%	1%	26%	48%	21%	4%	16%	10%	0%	4%	0%	0%	0%	3%	47%	19%
	ゼンユウガリバー	10.7	5.7	5.0	53%	5%	32%	40%	13%	10%	19%	19%	1%	15%	1%	0%	2%	9%	21%	14%
	PA056	9.4	4.8	4.6	51%	13%	40%	31%	13%	3%	15%	20%	0%	4%	0%	0%	2%	5%	29%	24%
	PA057	10.1	2.9	7.1	29%	8%	35%	26%	18%	13%	26%	4%	0%	8%	0%	0%	0%	9%	38%	15%
	PA058	9.7	4.1	5.6	42%	17%	33%	39%	7%	4%	13%	21%	0%	15%	1%	2%	1%	2%	27%	17%
紫	満味紫	8.5	4.9	3.6	58%	5%	15%	41%	25%	13%	40%	12%	1%	10%	1%	0%	1%	7%	18%	9%
	RG紫色舞ルーチェ	10.9	6.3	4.7	57%	12%	20%	38%	19%	11%	38%	15%	1%	28%	2%	1%	5%	4%	3%	5%

規格内率=全収穫本数に対する規格内本数の割合(%)、規格内内訳=規格内本数に対する規格別本数の割合(%)、規格外内訳=規格外本数に対する規格外理由の割合(%)