

〔八丈島特産園芸作物における生産振興技術対策〕

レイ・プランツの品目の充実を目指した栽培および出荷技術の確立 ～コルディリーネ「ニューギニアブラック」の評価～

鈴木克彰

(島しょセ八丈)

【要約】「ニューギニアブラック」は細長い葉を持ち、強い光沢のある濃い紫～黒色の葉を持つ特徴的な品種である。収穫可能枚数はやや少ないが、密植栽培することで枚数の増加が可能であることから、新たな生産・出荷が期待できる有望な品種である。

【目的】

八丈島ではフラダンスで身に着けるレイの材料となるレイ・プランツを生産しており、最も出荷量が多いのがコルディリーネ「ティ」である。八丈事業所が保有するコルディリーネの遺伝資源の中で、「ニューギニアブラック」は「ティ」とは異なる色・形・ツヤを持ち、新たに生産・出荷が期待されている。そこで、他の黒色系の品種と比較して特徴や生育を調査し、レイ・プランツや切り葉の生産振興に資する。

【方法】

試験に用いた5品種はすべて *Cordyline terminalis* で、①「ニューギニアブラック」(品種①)、②「ブラックコーンリーフ」(品種②)、③「黒葉1」(品種③)、④「黒葉2」(品種④)、⑤「ティ」(品種⑤、対照)である。2015年7月15日に5cm程度に切り分けた茎を挿し、遮光したガラス温室内で草丈40cm程度に育成した苗を、2016年7月11日に34%遮光の青色ネットのビニル温室内に株間40cm・80cmの畝に2条植えで定植した。肥料はIB化成S1号を2ヵ月ごとに8g/株与えた。定植後約5ヵ月が経過した12月9日に、葉身の大きさ・草丈・収穫可能な枚数を調査した。大きさを調査した葉は、収穫可能な上位第1葉から上位第5葉まで(以下、第1葉～第5葉)の計5枚である。

【成果の概要】

1. 葉の特徴：品種①は特に濃い紫～黒色をしており、表面に強い光沢があった(図1)。他の品種に比べて葉身長/葉身幅が大きく、葉身が細長い特徴を持っていた(表1)。品種②は濃緑色で、光沢は弱かった。葉身長/葉身幅は品種①と⑤の中間で、品種⑤に次いで大きな葉を持っていた。品種③は、品種①に似た濃い紫～黒色をしており、光沢はあるが品種①には及ばなかった。葉身長/葉身幅は品種⑤に近いものの、葉身長・幅は半分程度の大きさであった。品種④は葉身長が最も短く、光沢は品種②に次いで弱かった。5品種の葉身長・幅は標準偏差が小さく、第1葉～第5葉の大きさのばらつきが小さかった。
2. 生育：定植5ヵ月後の草丈は品種⑤が108cmで最も高く、他の品種は85cm程度であった(図2)。品種①の収穫可能な葉の数は11.0枚/株と、品種②を除く3品種の12.2～13.5枚に比べ少なかったが、品種①は葉が細くコンパクトであったので、他品種よりも密植にすることで収穫枚数の増加が可能であると考えられる。
3. まとめ：「ニューギニアブラック」は他の黒色系の品種と比べて細長い葉を持ち、強い光沢のある濃い紫～黒色の葉を持つ特徴的な品種であった。生育は「ティ」と比較しても大きく劣ることは無く、新たな生産・出荷が期待できる有望な品種であった。



図1 各品種の葉の形

①「ニューギニアブラック」、②「ブラックコーンリーフ」、③「黒葉1」、④「黒葉2」、⑤「ティ」

表1 品種ごとの上位5葉の葉身の大きさ

品種	測定部位	第1葉 (cm)	第2葉 (cm)	第3葉 (cm)	第4葉 (cm)	第5葉 (cm)	平均 ^a (cm)	標準偏差 ^a
① ニューギニアブラック	(A) 葉身長	36.1	33.6	33.0	32.0	32.9	33.5	1.5
	(B) 葉身幅	3.7	3.7	3.6	3.3	3.6	3.6	0.2
	(A)/(B) ^b	9.7	9.1	9.3	9.7	9.2	9.4	0.3
② ブラックコーンリーフ	(A) 葉身長	43.5	43.3	41.4	40.2	40.1	41.7	1.7
	(B) 葉身幅	8.1	8.1	8.0	7.7	7.3	7.8	0.3
	(A)/(B) ^b	5.4	5.4	5.2	5.2	5.5	5.3	0.1
③ 黒葉1	(A) 葉身長	27.9	28.5	28.4	25.8	24.3	27.0	1.8
	(B) 葉身幅	8.6	8.9	8.6	8.3	8.3	8.5	0.3
	(A)/(B) ^b	3.3	3.2	3.3	3.1	2.9	3.2	0.2
④ 黒葉2	(A) 葉身長	19.3	18.3	18.0	17.3	17.5	18.1	0.8
	(B) 葉身幅	4.3	4.1	4.1	4.0	3.8	4.1	0.2
	(A)/(B) ^b	4.5	4.4	4.4	4.3	4.7	4.5	0.1
⑤ ティ	(A) 葉身長	59.4	58.6	55.6	54.0	53.0	56.1	2.8
	(B) 葉身幅	16.4	16.4	15.4	14.4	13.0	15.1	1.4
	(A)/(B) ^b	3.6	3.6	3.6	3.7	4.1	3.7	0.2

①②⑤は6株×2反復，③④は3株×2反復で測定した， a) 第1葉～第5葉， b) 葉身長/葉身幅

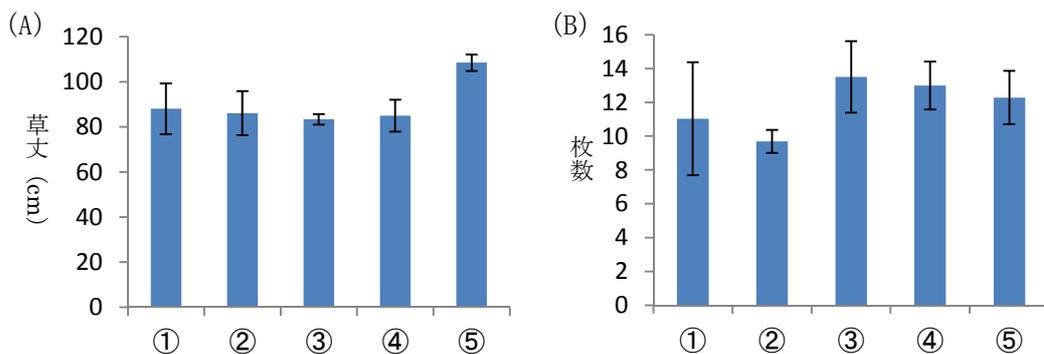


図2 定植5ヵ月後の (A) 草丈と (B) 収穫可能枚数

①ニューギニアブラック，②ブラックコーンリーフ，③黒葉1，④黒葉2，⑤ティ