

[野菜部門]

7. 蒜山地域の4月下旬～5月上旬播種に適したダイコン優良品種「蒼春」

[要約]

ダイコン品種「蒼春(旧名TH068)」は晩抽性がやや強く、外観品質が良く、横縞症の発生がやや少ないため、蒜山地域の4月下旬～5月上旬播種作型において高品質のダイコンの生産が期待できる。

[担当] 岡山県農林水産総合センター農業研究所 高冷地研究室

[連絡先]電話0867-66-2043

[分類] 技術

[背景・ねらい]

蒜山地域のダイコン産地では、春から秋の播種時期ごとに優良な品種が導入されているが、4月から5月の播種作型において、低温による抽台や高温多湿による横縞症の発生などが問題となっている。そこで、晩抽性が強く、横縞症の発生が少なく、外観品質が良い品種を選定する。

[成果の内容・特徴]

1. 「蒼春」は、晩抽性がやや強く、4月上旬播種では抽台する恐れが高いが、4月下旬以降の播種では抽台が見られない(表1)。
2. 外観品質では肌つやが良く、曲がり小さく、ひげ根が少ない(表1、図1)。また、横縞症の発生が少ない(表2)。
3. 萎黄病の抵抗性は中程度である(図表省略)。
4. 出荷等級割合では標準品種「晩々G」に比べて秀2L・秀Lの数が多く、品質が高い(表3)。

[成果の活用面・留意点]

1. 萎黄病抵抗性は中程度であることから、発生圃場では栽培しない。

[具体的データ]

表1 蒼春の生育、外観等の調査結果 (2013・2014年度)

年度	播種日	品種名	抽台率 (%)	立毛の	根の	根長 (cm)	根重 (g)	尻詰り	曲がり	ひげ根	ひげ穴	肌つや	首色
				揃い	揃い			不中良過	大中小	多中少	大中小	不中良	白淡緑濃
2013	4/23	蒼春	0	良	中	36.9	1115	良	小	少	中	良	濃
		晩々G	0	良	良	38.3	1096	中	小	中	中	中	中
	5/7	蒼春	0	良	中	29.5	796	良	小	少	小	良	濃
		夏つかさ「旬」	0	中	中	33.5	899	中	中	少	中	良	濃
	5/15	蒼春	0	良	良	35.5	1285	良	中	少	中	中	濃
		夏つかさ「旬」	10	中	中	37.0	1262	中	中	少	中	良	濃
5/24	蒼春	0	良	良	34.9	1108	中	中	少	中	中	中	
	夏つかさ「旬」	0	中	良	34.7	1107	中	中	少	中	良	濃	
2014	4/2	蒼春	75	良	良	33.6	1060	中	中	少	中	良	濃
		晩々G	0	良	良	35.3	1070	中	小	少	中	中	淡
	4/23	蒼春	0	良	良	33.2	990	良	小	少	中	良	濃
		晩々G	0	良	良	35.7	930	中	小	少	中	中	中
	5/2	蒼春	0	良	良	32.5	1070	中	小	少	中	良	濃
		TDA-705	0	良	中	35.9	1130	中	小	少	中	中	淡
	5/14	蒼春	0	良	良	37.7	1360	中	小	少	中	良	中
		夏つかさ「旬」	15	中	良	34.1	1170	中	小	少	中	中	中
	5/28	蒼春	0	中	良	31.0	890	中	小	少	中	良	濃
		夏つかさ「旬」	0	中	中	32.5	950	中	小	少	小	良	中
	6/17	蒼春	0	良	良	32.5	900	中	小	少	大	中	中
		夏つかさ	0	不良	中	37.1	970	中	中	少	大	中	濃

表2 蒼春の病害・生理障害等の調査結果及び判定 (2013・2014年度)

年度	播種日	品種名	萎黄病	軟腐病	不定形	明瞭型	す入り	空洞症	横縞症	こぶ症	首荒れ	わっか	判定 ²
			(%)	(%)	変色	変色	0~5	0~5	0~5	0~5	0~3	0~3	
2013	4/23	蒼春	0	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	△
		晩々G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5/7	蒼春	0	0	0	0	0.5	0	1	0	0	0	○
		夏つかさ「旬」	0	0	0	0	0.6	0	2	0	0	0	
	5/15	蒼春	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	○
		夏つかさ「旬」	0	3	0	0	0.5	0	1	0	1	0	
5/24	蒼春	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	×	
	夏つかさ「旬」	0	0	0	0	0.2	0	0	1	1	0		
2014	4/2	蒼春	0	0	0	0	0	0.2	0.1	0	0	0	×
		晩々G	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	
	4/23	蒼春	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	○
		晩々G	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	
	5/2	蒼春	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	○
		TDA-705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5/14	蒼春	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	×
		夏つかさ「旬」	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	
	5/28	蒼春	0	0	0	0	0	0.2	0.7	0	0	0	△
		夏つかさ「旬」	0	0	0	0	0	0	0.8	0	1	0	
6/17	蒼春	0	0	0.1	0	0	0	1.0	3	2	0	×	
	夏つかさ	0	0	0.2	0	1.4	0	2	3	2	0		

Z: ○標準品種より優れる、△標準品種と同等、×標準品種より劣る

表3 10a当たりの等級別出荷箱数及び売上額

等級	単価 (円)	蒼春		晩々G (標準品種)	
		箱数 (個/10a)	売上額 (円/10a)	箱数 (個/10a)	売上額 (円/10a)
秀 2L	1040.67	74.5	77,575	56.8	59,126
秀 L	1132.37	223.6	253,231	189.4	214,452
秀 M	783.74	83.9	65,725	85.2	66,792
丸秀 2L	642.77	9.3	5,989	9.5	6,086
丸秀 L	818.18	65.2	53,366	66.3	54,232
B	500.00	37.3	18,636	37.9	18,938
切り	800.00	18.6	14,909	9.5	7,575
計	—	512.5	489,431	454.5	427,202



図1 蒼春の収穫物

注) 2014年4月23日播種、6月19・25日出荷

[その他]

研究課題名：高冷地域に適した果樹・野菜・花品種の育成・選定と栽培技術の確立

予算区分：県単

研究期間：2011～2015年度

研究担当者：岸本直樹、川村宜久