

3. てんさい新品種

～高糖量の「パピリカ」(H 137)、耐病性の「リポルタ」(HT 30)～

北海道立北見農業試験場 作物研究部 畑作園芸科

1 「パピリカ」(ホクレン農業協同組合連合会導入)

1) 来歴

ベルギーのセスバンデルハーベ社が育成。平成17年にホクレン農業協同組合連合会が輸入し、平成18年から道立各農試、北農研センター、北海道てん菜協会で各種試験を実施した。平成20年から全道3カ所で現地試験を行い、平成22年に北海道優良品種として認定された。

2) 採用理由

そう根病抵抗性を有し、「リゾマックス」と比較して、根中糖分が高く、糖量も多い。また、「アセンド」、「レミエル」など近年導入されたそう根病抵抗性を持たない一般品種と比較しても、根重がかなり重く、糖量は多い。褐斑病抵抗性と根腐病抵抗性は、「リゾマックス」より弱い“やや弱”であるが、慣行の防除体系下では「リゾマックス」並の発病程度に抑えることが可能である。栽培適地は、北海道一円である。

3) 栽培上の注意点

褐斑病抵抗性、根腐病抵抗性が“やや弱”であるため、適切な防除に努める。

2 「リポルタ」(北海道糖業株式会社導入)

1) 来歴

スウェーデンのシンジェンタ種子会社が育成。平成18年に北海道糖業株式会社が輸入し、平成19年から道立各農試、北農研センター、北海道てん菜協会で各種試験を実施した。平成20年から全道3カ所で現地試験を行い、平成22年に北海道優良品種として認定された。

2) 採用理由

そう根病抵抗性を有し、褐斑病、根腐病抵抗性が、「クローナ」、「リッカ」より優れる“強”、黒根病抵抗性も「クローナ」、「リッカ」より優れる“やや強”の4病害複合耐病性品種である。一方、糖量は、「クローナ」と同等で、「リッカ」より少ない。また、抽苔耐性は「クローナ」、「リッカ」より劣る“やや強”である。栽培適地は、北海道一円である。

3) 栽培上の注意点

抽苔耐性が“やや強”であるため、早期播種や、過度の低温による馴化処理は避ける。

4 試験成績

表1. 「パピリカ」(H 137)の収量調査結果

調査年次	品種・系統名	根重 (t/10a)	根中糖分 (%)	糖量 (kg/10a)	不純物価 (%)	「モノホマレ」対比(%)			
						根重	根中糖分	糖量	不純物価
平成18~	H 137	8.05	17.17	1,377	3.90	118	103	121	81
21年	モノホマレ	6.85	16.69	1,141	4.79	100	100	100	100
	レミエル	7.44	17.24	1,278	3.97	109	103	112	83
	リゾマックス	7.93	16.67	1,318	3.93	116	100	116	82
(参考)									
平成18~	H 137	8.34	16.65	1,384	4.28	117	104	121	82
19年	モノホマレ	7.15	15.96	1,140	5.21	100	100	100	100
	アセンド	7.73	16.29	1,256	4.77	108	102	110	92

注)道立北見、十勝、北農研、てん菜協会(3カ所)の計6カ所の平均。「アセンド」は平成18~19年の2カ年のみの供試である。

表2. 「リポルタ」(HT 30)の収量調査結果および病害発生程度(平成19~21年)

品種・系統名	根重 (t/10a)	根中糖分 (%)	糖量 (kg/10a)	不純物価 (%)	「モノホマレ」対比(%)				抽苔率(%)		褐斑病発 病程度	根腐症状 株率(%)
					根重	根中 糖分	糖量	不純 物価	平成 19年	平成 20年		
HT 30	7.25	17.41	1,258	3.35	107	102	109	74	1.2	0.2	0.1	0.0
モノホマレ	6.80	17.05	1,156	4.51	100	100	100	100	0.1	0.0	0.8	0.0
クローナ	7.12	17.66	1,254	3.99	105	104	108	88	0.0	0.0	0.9	0.1
リッカ	7.77	17.38	1,348	3.90	114	102	117	86	0.1	0.0	0.2	0.1

注)道立北見、十勝、北農研、てん菜協会(3カ所)の計6カ所の平均。

表3. 抽苔耐性と病害抵抗性判定結果

品種・系統名	認定 年	抽苔 耐性	各種病害抵抗性			
			そう根病	褐斑病	根腐病	黒根病
H137		強	強	やや弱	やや弱	中
HT30		やや強	強	強	強	やや強
ゆきまる	H21	強	強	やや弱	弱	中
リッカ	H20	強	強	やや強	やや弱	中
レミエル	H20	強	-	弱	やや弱	中
かちまる	H19	強	-	弱	やや弱	やや強
アニマート	H18	強	-	弱	やや弱	中
クローナ	H18	強	-	弱	弱	中
リゾマックス	H17	強	強	やや強	やや強	中
あまいぶき	H16	強	-	弱	やや弱	中
アセンド	H16	強	-	弱	やや弱	中
フルーデンR	H16	強	強	やや強	弱	やや弱~中
えとぴりか	H14	強	-	弱	弱	中
きたさやか	H13	強	強	やや強	弱	やや強
スタウト	H13	強	-	強	中	中~やや強

注)「-」はそう根病抵抗性を持たないため、検定試験に供試していないことを示す。