

新品種候補 (2020 年 1 月作成)

育種事業課題名：てんさい新品種候補「HT43」の概要 (722561)

担当部署：北見農試・研究部・地域技術グループ、十勝農試・研究部・地域技術グループ、
中央農試・作物開発部・作物グループ、上川農試・研究部・地域技術グループ、
北海道てん菜協会

キーワード：てんさい、耐病性、根重、糖量

1. 特性一覧表

系統名：「HT43」 交配：「HI0703×HI0819」×「HI0505」

特性：長所 1 根重が多く、糖量がやや多い。

短所 1 抽苔耐性が“やや強”である。

普及見込面積：令和 2 年度 500ha 令和 3 年度以降 5,000ha

試験場所	北見農試、十勝農試、中央農試、北海道てん菜協会		
調査年次	平成 28, 29, 30, 令和元年		
品種・系統名	HT43	アマホマレ (標準品種)	リボルタ (対照品種)
倍数性	二倍体	三倍体	二倍体
種子の胚数	単胚	単胚	単胚
胚軸の赤色個体	多	やや多(多)	多
草姿	直立	中間	直立
葉長	長	中(長)	中
葉数	少	中(やや多)	中
葉色	濃緑	緑	濃緑
葉形	披針	楕円	やや披針(披針)
葉面縮	中	少	中
葉身の大きさ	中	中(やや小)	中
葉柄長	中	中(やや長)	やや短
葉柄の太さ	やや太	やや太(中)	やや太(中)
根形	円錐	やや短円錐	円錐
根重 (t/10a)	7.79 (108)	7.21 (100)	7.29 (101)
根中糖分 (%)	16.30 (95)	17.25 (100)	16.61 (96)
糖量 (kg/10a)	1,270 (102)	1,244 (100)	1,211 (97)
抽苔耐性	やや強	強	やや強
そう根病抵抗性	強	弱	強
褐斑病抵抗性	強	中	かなり強
根腐病抵抗性	やや強	弱	強
黒根病抵抗性	やや強	中	やや強

注 1) 形態的特性は、北見農試の直播栽培による成績。「アマホマレ」の括弧は、品種登録における特性。「リボルタ」の括弧は、優良品種認定時の特性。

2) 根重、根中糖分および糖量は、北見農試、十勝農試および北海道てん菜協会(3か所)ののべ20か所平均で、括弧内は「アマホマレ」に対する百分比。

3) 特性検定は抽苔耐性(北見農試、平成29、30年)、そう根病抵抗性(北見農試、平成28～令和元年)、褐斑病抵抗性(十勝農試、平成28～30年)、根腐病抵抗性(十勝農試、平成28～30年)、黒根病抵抗性(中央農試、平成28～30)の成績。

表 1 褐斑病抵抗性検定試験 (十勝農試)

品種 または 系統名	基準の 抵抗性	平成 28 年			平成 29 年			平成 30 年			累年 判定
		発病 程度	判定	発病 程度	判定	発病 程度	判定				
HT43		2.69	3.71	強	1.93	2.87	強	1.59	2.69	かなり強	強
リボルタ	かなり強	2.33	3.12	かなり強	1.15	2.31	かなり強	1.36	2.56	かなり強	
スタウト	強	3.23	3.52	強	1.90	3.26	強	2.08	3.26	強	

表 2 根腐病抵抗性検定試験 (十勝農試)

品種 または 系統名	基準の 抵抗性	平成 28 年			平成 29 年			平成 30 年			累年 判定
		発病 程度	指数 4 以上 割合 (%)	判定	発病 程度	指数 4 以上 割合 (%)	判定	発病 程度	指数 4 以上 割合 (%)	判定	
HT43		2.29	0	やや強	1.4	0	やや強	1.65	3	やや強	やや強
リボルタ	強	1.14	0	強	0.60	0	強	0.46	0	強	
リーランド	中	2.97	14	中	2.55	12	中	2.95	40	中	

注 1) 指数4以上割合は、調査株に占める指数4以上の株数の割合。指数 4 以上の株は、収穫時に圃場廃棄となる。

