

新品種候補 (2014年1月作成)

育種事業課題名：てんさい新品種候補「KWS1K234」の概要 (722511)

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、  
北農研センター・畑作研究領域、北海道てん菜協会

キーワード：てんさい、根中糖分、糖量、根腐れ病、不純物価

### 1. 特性一覧表

系統名：「KWS1K234」 交配：MS 6J 1233 × PS 6RV6040

特性： 長所 1 根中糖分がやや高く、糖量がやや多い。  
2 根腐病抵抗性が“中”である。  
3 不純物価がかなり低く品質が優れる。

短所 1 褐斑病抵抗性が“やや弱”である。

普及見込面積：平成26年度 2,000ha 平成27年度以降 5,000ha

試験場所	北見農試、十勝農試、北海道てん菜協会		
調査年次	平成23～25年		
品種・系統名	KWS1K234	アマホマレ (標準品種)	ゆきまる (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	多	多
草姿	中間	中間	直立
葉長	中	中	中
葉数	中	中	中
葉形	やや皮針	楕円	やや皮針
葉色	やや濃緑	やや緑	やや濃緑
葉面縮	中	少	中
葉身の大きさ	やや小	中	やや小
葉柄長	やや短	短	やや短
葉柄の太さ	中	やや太	やや細
根形	やや短円錐	やや短円錐	やや短円錐
根重 (t/10a)	7.85 (103)	7.63 (100)	7.81 (102)
根中糖分 (%)	16.12 (100)	16.07 (100)	15.57 (97)
糖量 (kg/10a)	1,262 (103)	1,225 (100)	1,215 (99)
不純物価 (%)	4.11 (85)	4.85 (100)	6.14 (127)
修正糖分 (%)	13.71 (102)	13.50 (100)	12.81 (95)
修正糖量 (kg/10a)	1,087 (107)	1,016 (100)	1,011 (99)
アミノ態窒素 (meq/100g)	1.81 (82)	2.20 (100)	3.33 (151)
カリウム (meq/100g)	3.18 (82)	3.90 (100)	4.06 (104)
ナトリウム (meq/100g)	0.81 (130)	0.62 (100)	0.59 (94)
抽苔耐性	強	強	強
そう根病抵抗性	強	弱	強
褐斑病抵抗性	やや弱	中	やや弱
根腐病抵抗性	中	弱	弱
黒根病抵抗性	中	中	中

注1) 形態的特性は北見農試の直播栽培による成績。

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)の延べ15か所平均で、括弧内は「アマホマレ」に対する百分比。

3) 不純物価、修正糖分、修正糖量、アミノ態窒素、カリウムおよびナトリウムは、北海道てん菜協会(3か所)の延べ9か所平均。

4) 特性検定は抽苔耐性(北見農試、平成24、25年)、そう根病抵抗性(北見農試、平成23～25年)、褐斑病抵抗性(十勝農試、平成23、24年、北見農試、平成25年)、根腐病抵抗性(十勝農試、平成23～25年)、黒根病抵抗性(中央農試、平成23～25年)の成績。

