



道総研

褐斑病”極強”で高糖分！ てんさい新品種「KWS 3K503」

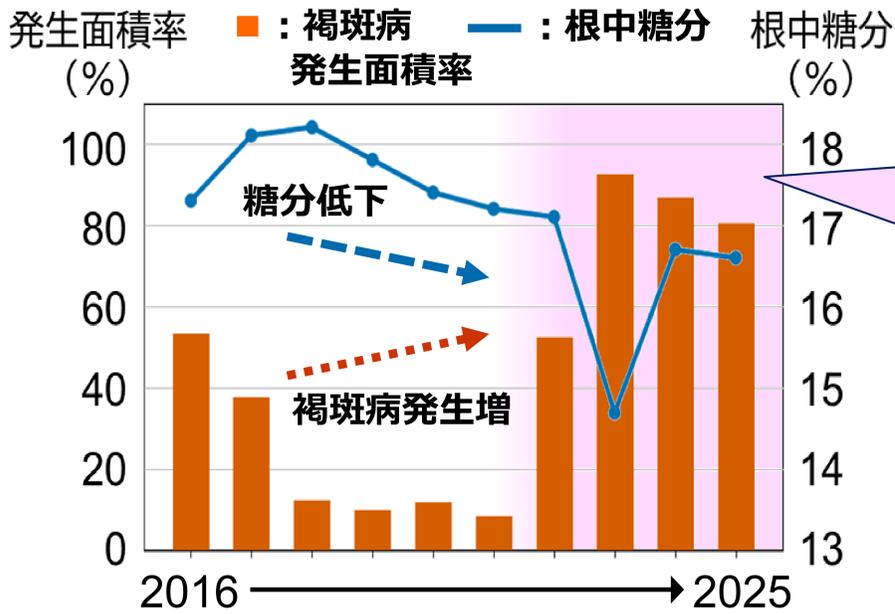
育成：KWS種子株式会社（ドイツ）
輸入：日本甜菜製糖株式会社
2026年 北海道優良品種認定見込み

概要 Abstract

- 長所** ① 褐斑病に極めて強い！
② 根中糖分が高く、糖量がやや多い！
- 短所** 根腐病にやや弱い



成果 Results



ここ数年、特に高温が続いている

- 呼吸が増え、糖を消費するため根中糖分低下
- 大面積で褐斑病発生、防除コストが増加
葉の光合成が低下し根中糖分にも影響

求められる特性

- ★ 褐斑病に感染しにくい（抵抗性の付与）！
- ★ 根中糖分が高く安定し、収量（糖量）も多い！

新品種「KWS 3K503」で温暖化対策 !!

病害抵抗性と抽苔耐性

品種名	抽苔耐性	病害抵抗性			
		そう根病	黒根病	根腐病	褐斑病
KWS 3K503	強	強	やや強	やや弱	極強
カーベ2K314	強	強	やや強	中	強

褐斑病抵抗性
”極強”は
最高ランク！

注) 病害抵抗性等の試験は、北見農試(抽苔耐性、そう根病)、十勝農試(根腐病、褐斑病)、および中央農試(黒根病)で実施

収量の全道平均

品種名	根重 (t/10 a)	根中糖分 (%)	糖量 (kg/10 a)	「カーベ2K314」対比 (%)		
				根重	根中糖分	糖量
KWS 3K503	7.91	15.69	1,242	96	107	103
カーベ2K314	8.23	14.60	1,204	100	100	100

注) 北見農試(訓子府町)、十勝農試(芽室町)および北海道農産協会(帯広市、本別町、大空町)の全5か所での3か年、のべ15か所の平均

普及 Dissemination

普及見込み面積：5,000 ha (北海道全体)

栽培上の注意：根腐病抵抗性が”やや弱”であるため、根腐病の発生しやすいほ場での作付けは避け、適切な防除に努めてください。

連絡先 Contact

北見農業試験場 研究部 麦類畑作グループ
0157-47-2146
kitami-agri@hro.or.jp