

# 2022年 北海道向け飼料用トウモロコシ 自社品種のご紹介

北海道研究農場 牧草・飼料作物研究 I グループ 菅野 あゆみ

今年の北海道の夏は札幌で連続真夏日を更新するなど厳しい暑さとなり、道内各地で高温少雨が続きましたが、トウモロコシの生育はいかがでしたでしょうか。連日の高温の影響を受け、今年の収穫時期は昨年よりも早まった地域もあるかと思えます。

本稿では、弊社が販売する北海道向け飼料用トウモロコシ品種についていくつか紹介させていただきます。

## ニューデント80 (LG31207)

「LG31207」は2020年より本格販売となった80日クラスの新品種です。大柄な草姿や、やや赤味のある子実が特徴です。



写真1 LG31207の雌穂

2018~2020年の

公的委託試験では、収量性や雌穂重割合の高さから北海道優良品種に選定されました。

### ◆ 高いTDN収量・雌穂重割合

「LG31207」は弊社極早生クラスの中でTDN収量や全収量中の雌穂重割合が高い品種です。根釰・網走管内などの冷涼地域でも高い収量性が期待できます。

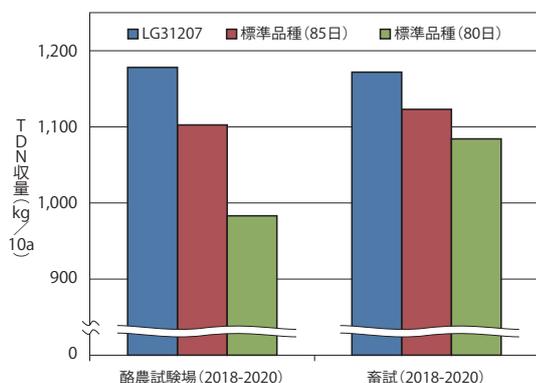


図1 LG31207のTDN収量  
(北海道優良品種認定試験2018-2020年から引用)

公的委託試験においては、80日クラスでありながら85日の標準品種にまさる収量性が示されています(図1)。また総体乾物率は弊社極早生品種の中で最も高く、雌穂の登熟が早いです。道東の条件が良好な地帯では、早期収穫を想定した秋播きコムギの前作にもお勧めします。

### ◆ 優れた耐病性

収量性だけでなく、すす紋病抵抗性・ごま葉枯病抵抗性にも優れています。弊社大樹試験地では、昨年のすす紋病抵抗性について80日の標準品種がスコア4.3に対し「LG31207」が5.3と優れていました。同試験地の3か年平均でも、高い抵抗性が示されています(図2)。

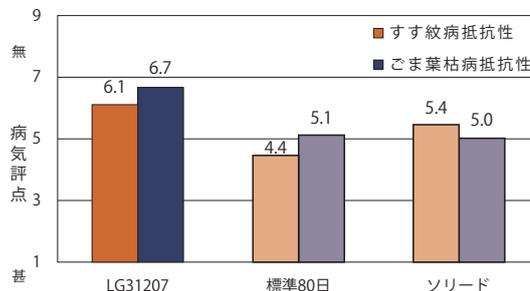


図2 LG31207のすす紋病・ごま葉枯病抵抗性  
(2018-2020年 大樹試験地の平均)

### ◆ 栽培上の注意点

「LG31207」は生育が旺盛な品種です。播種が遅れ、気温が高い時期に発芽・幼苗期を迎えると、急な伸長により稈が軟弱徒長し倒伏のリスクが高まります。早期の播種、最適な栽植本数(8,000本/10a前後)を心がけてください。

## ネオデント・アシル90 (SH1353)

「アシル90」は弊社が販売する90日クラスの中でも耐倒伏性・耐病性に優れた品種です。倒伏と病気のリスクを低減し、安定して収量を確保したい方にお勧めします。

### ◆ 安定的なすす紋病抵抗性

すす紋病抵抗性は90日クラスの中では最も優れています。昨年の弊社試験地においては90日の標準品種がスコア2.7に対し、「アシル90」は6.7と高い抵抗性を示しました。一昨年、その前年も「アシル90」は標準品種より高いスコアを維持しており、安定した抵抗性が示されています（図3）。

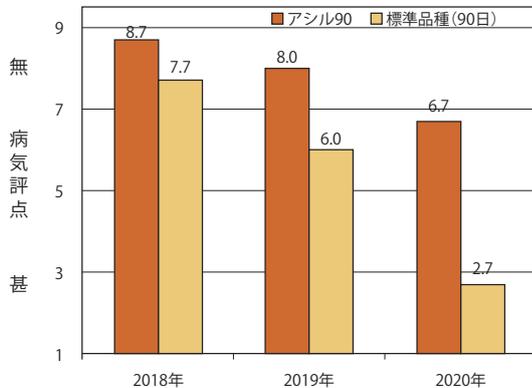


図3 弊社試験地におけるすす紋病抵抗性 (2018-2020年 大樹試験地)

### ◆ 強風にも負けない耐倒伏性

「アシル90」は根張りが良く、強風に遭う年でも倒伏個体が他品種より少ない傾向にあります。2018年、2020年は強風により弊社試験地でも倒伏が発生しましたが、いずれの年も標準品種と比較して倒伏被害が少ないという結果となりました（図4）。さらに昨年の長沼試験地では8月上旬に強風に見舞われましたが、倒伏個体はみられませんでした。

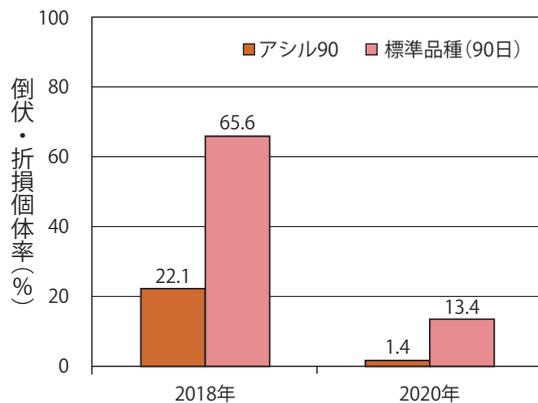


図4 弊社試験地における倒伏個体率 (2018、2020年 大樹試験地)

## スノーデント110 (LG30500)

「LG30500」は大柄・多収な110日クラスの新品種です。こちらはLG3520の後継として2020年より販売しております。公的委託試験では、収量性や耐病性の点で有望性が認められ、2019年に北海道優良品種に選定されました。

### ◆ 収量が「LG3520」より多収

昨年のTDN収量は弊社販売の「LG3520」と比較して106%と多収でした。一昨年やその前年も多収傾向という結果が示されており、安定して収量を確保することが期待できます（図5）。



写真2 LG30500の草姿

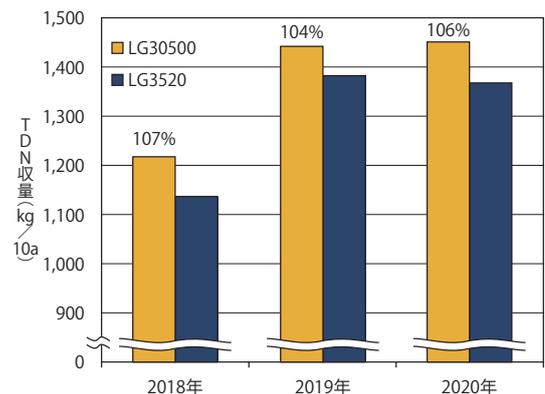


図5 LG30500の収量性 (2018-2020年 LG3520対比 長沼試験地)

### ◆ すず紋病抵抗性は「かなり強」！

すす紋病抵抗性については、公的委託試験において“かなり強”と評価されています。昨年の弊社接種試験でも、95～110日クラス品種で最もスコアが優れていました（図6）。

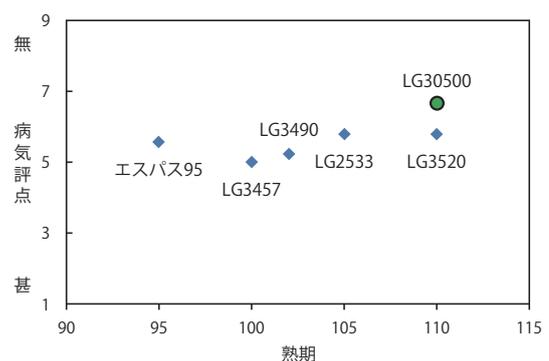


図6 95～110日クラスのすす紋病抵抗性 (2020年 弊社接種試験の結果)

弊社では、本稿で紹介いたしました3品種を含め、道内向け飼料用トウモロコシ品種を多数取り扱っております。お求めの際は最寄りの営業所へお問い合わせください。