

参考資料

分類名〔水稻〕

参 1	飼料用米向け多収品種「東北 244 号」の収量構成要素の目安
-----	--------------------------------

宮城県古川農業試験場

要約

水稻品種「東北 244 号」で 700 kg/10a を得るための収量構成要素の目安は、穂数が 410～480 本/m²、籾数が 37～41 千粒/m²となり、幼穂形成期の生育の目安は草丈が 80～85cm、減数分裂期の生育の目安は草丈が 85～90 cmである。追肥は幼穂形成期または減数分裂期に 4 kgN/10a を行う。

普及対象：飼料用米を栽培する稲作経営体
普及想定地域：山間高冷を除く県内全域

1 取り上げた理由

「東北 244 号」は、玄米形質が主食用品種との識別性があり、「東北 211 号」と比べて、収量性、いもち病抵抗性が優れることから、令和 7 年 11 月に宮城県における飼料用米向けの多収品種（知事特認品種）として認定され、飼料用米での収益性確保に寄与する品種である。「東北 244 号」の目標収量（700kg/10a）を達成するための収量構成要素について検討したところ目安が得られたので、参考資料とする。

2 参考資料

- (1) 10 a あたりの目標収量を 700 kg以上としたときの収量構成要素の目安は表 1 のとおりである。
- (2) この収量構成要素を達成するための生育量の目安は表 2 のとおりである。
- (3) 倒伏することなく目標収量が得られる追肥量は幼穂形成期または減数分裂期に 4 kgN/10a 程度である（図 4）。

表 1 目標収量及び収量構成要素

目標収量	収量構成要素の目安				
精玄米重 (kg/10a)	m ² 当たり穂数 (本/m ²)	一穂籾数 (粒/本)	m ² 当たり籾数 (千粒/m ²)	登熟歩合 (%)	千粒重 (g)
700以上	410～480	82～93	37～41	75～85	25.0

注 1) 基肥は窒素成分で 7kg/10a とした。

注 2) 精玄米重は篩目 1.7mm で調製した。

表 2 生育量の目安

幼穂形成期（7月中旬）				減数分裂期（7月下旬）			
草丈 (cm)	m ² 当たり茎数 (本/m ²)	葉色 (SPAD値)	主稈葉数 (枚)	草丈 (cm)	m ² 当たり茎数 (本/m ²)	葉色 (SPAD値)	主稈葉数 (枚)
80～85	560～600	34～36	11.2～11.8	85～90	540～580	33～35	12.2～12.8

3 利活用の留意点

- (1) 生育量の目安は、令和 6～7 年に試験場内ほ場での移植試験から得られた結果による（図 1、図 2、3）。
- (2) 試験は稚苗で行い、5月中旬に移植、栽植密度は令和 6 年度が 70 株/坪、令和 7 年度が 60 株/坪、基肥を 7 kgN/10a で行った（表 3）。

- (3) 東北244号は千粒重がひとめぼれの1.1倍であるため、播種前に播種量を調整する。
- (4) 葉いもちほ場抵抗性が“かなり強”穂いもちほ場抵抗性が“強”であるものの、慣行防除を行う。その他の病害虫も発生状況に注意し適正防除に努める。
- (5) 穂発芽性は“中”であるため適期刈取りに努める。

(問い合わせ先：宮城県古川農業試験場 作物栽培部 電話 0229-26-5108)

4 背景となった主要な試験研究の概要

- (1) 試験研究課題名及び研究期間
新規需要米栽培技術の確立（令和6～8年度）
- (2) 参考データ

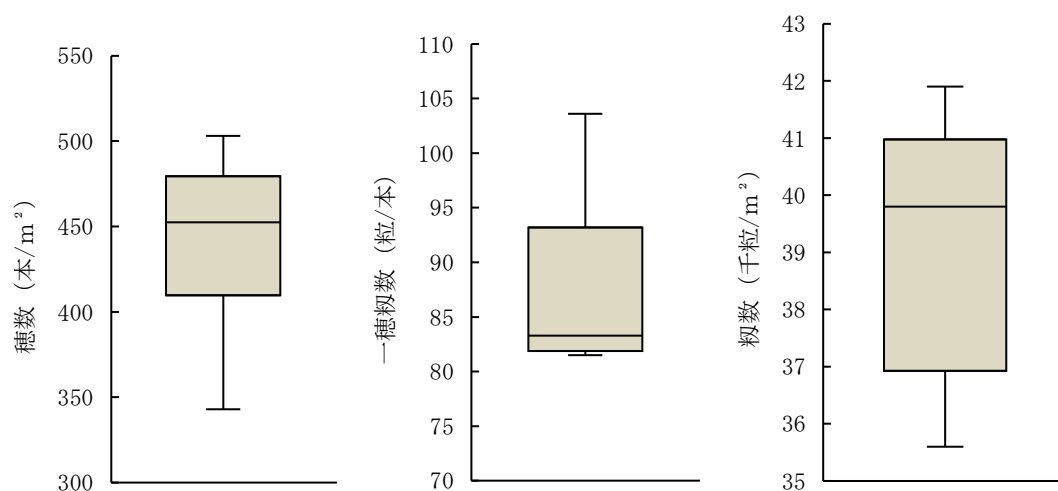


図1 目標収量（700 kg/10a）を達成した試験区の収量構成要素（令和6～7年）

注）箱ひげ図は両端が最大・最小値を示し、箱部上下を収量構成要素の目安の範囲とした（n=10）

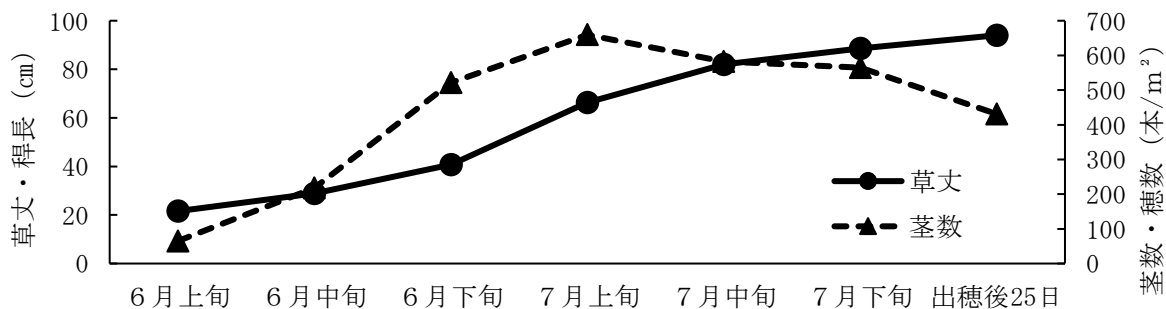


図2 草丈及び茎数の推移（令和6～7年）

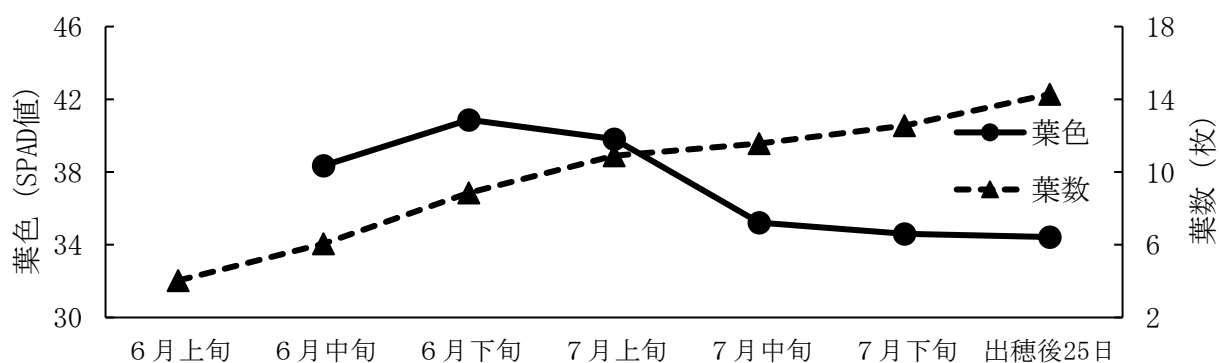


図3 葉色及び葉数の推移（令和6～7年）

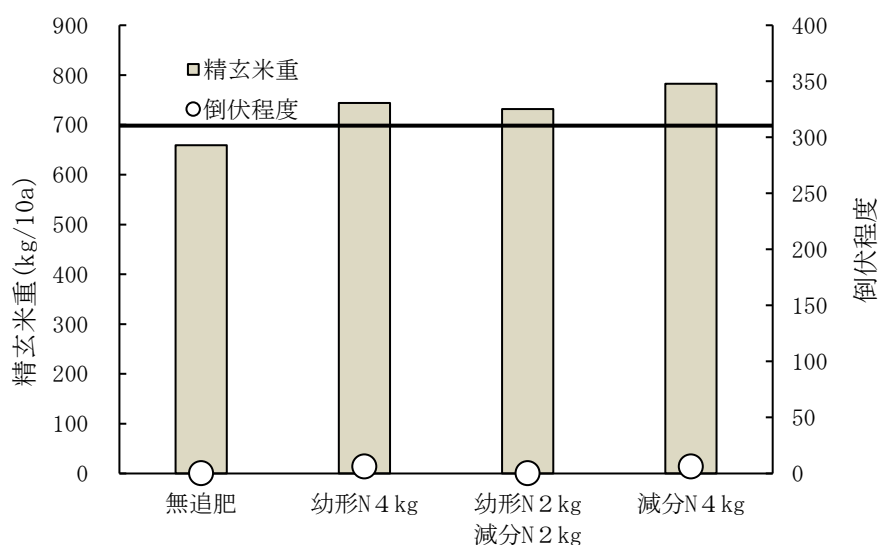


図4 追肥時期別の精玄米重の関係（令和6～7年）

注1）基肥は7kgN/10aとした

注2）倒伏程度は0～4の5段階に面積率（%）を乗じた値

注3）精玄米重は篩目1.7mmで調製

表3 場内試験の耕種概要、生育ステージ等

年度	播種日	移植日	移植苗		栽植密度 /坪
			葉数（枚）	草丈（cm）	
令和6年	4月23日	5月15日	2.4	13.7	70株
令和7年	4月22日	5月14日	2.0	11.4	60株

年度	品種	幼穂 形成期	減数 分裂期	出穂期	成熟期
令和6年	東北244号	7月16日	7月26日	8月8日	9月25日
	東北211号	7月13日	7月23日	8月8日	9月25日
令和7年	東北244号	7月15日	7月26日	8月8日	9月22日
	東北211号	7月12日	7月24日	8月6日	9月15日

参考資料 1 飼料用米向け多収品種「東北 244 号」の収量構成要素の目安

(3) 発表論文等

イ 関連する普及に移す技術

いもち病抵抗性に優れる飼料用米向け多収品種「東北 244 号」

ロ その他

なし

(4) 共同研究機関

なし