

水稲新品種「ゆきん子舞」の特性と栽培方法

「ゆきん子舞」は早生の中間型に属するうるち種で、耐倒伏性が強く、品質も高いことから地力窒素の発現が大きくなりやすい転作あとのほ場での栽培に適した品種です。

【特性及び収量及び品質】

出穂期、成熟期は「ゆきの精」よりも3日程度早い早生で、葉身及び葉鞘の色は「ゆきの精」に似た淡緑色です。稈長、穂長、穂数は「ゆきの精」並みとなります。

収量及び千粒重は「ゆきの精」並みです。

玄米の外観品質は「ゆきの精」よりも優れ「こしいぶき」並み、食味は「ゆきの精」よりも優れ、「こしいぶき」より劣ります。

多肥条件における耐倒伏性は「ゆきの精」「こしいぶき」及び「あきたこまち」より高く、多肥条件での外観品質は「ゆきの精」「こしいぶき」「あきたこまち」より優れています。

【品種特性比較】

(新潟県作物研究センター 平12~16)

| 項目 | ゆきん子舞 | <対象>ゆきの精 | <比較>こしいぶき |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 出穂期 | 7月24日 | 7月27日 | 7月26日 |
| 成熟期 | 8月28日 | 9月1日 | 9月1日 |
| 稈長(cm) | 81 | 81 | 82 |
| 穂長(cm) | 19.0 | 19.0 | 18.6 |
| 穂数(本/m ²) | 414 | 425 | 449 |
| 耐倒伏性(0無~5完全倒伏) | 強(0.6) | やや弱(1.9) | やや強(1.3) |
| 耐病性 葉いもち | 中 | やや弱 | 中 |
| 穂いもち | 中 | 中 | 中 |
| 玄米重(kg/a) | 64.4 | 63.1 | 61.0 |
| 千粒重(g) | 22.1 | 22.3 | 21.1 |
| 玄米品質(1上上~9下下) | 上下(4.0) | 上下(5.4) | 上下(4.7) |
| 食味(基準;原種コヒカリ) | 上下(-0.52) | 上下(-0.60) | 上中(-0.48) |
| 玄米たんぱく質含有率(%) | 7.0 | 6.9 | 7.0 |
| アミノ酸含有率(%) | 17.3 | 16.3 | 15.9 |

総窒素施用量：0.5 kg / a

【多肥条件における「ゆきん子舞」の特性】

(新潟県作物研究センター 平12~16)

| 項目 | ゆきん子舞 | <対象>ゆきの精 | <比較>こしいぶき |
|-----------------------|-------|----------|-----------|
| 稈長(cm) | 80 | 84 | 82 |
| 穂数(本/m ²) | 508 | 533 | 484 |
| 耐倒伏性(0無~5完全倒伏) | 1.3 | 3.4 | 2.8 |
| 玄米重(kg/a) | 68.9 | 70.1 | 67.7 |
| 千粒重(g) | 21.8 | 21.8 | 20.9 |
| 玄米品質(1上上~9下下) | 4.4 | 5.4 | 4.8 |
| 食味(基準;原種コヒカリ) | -0.61 | -0.79 | -0.62 |
| 玄米たんぱく質含有率(%) | 7.5 | 7.8 | 7.6 |

総窒素施用量；平成12年は0.9 kg、平成13年は1.2 kg、平成14年は1.0 kg / a

【「ゆきん子舞」の栽培法】

高品質・安定生産のため、品質目標は整粒歩合 85%以上、玄米タンパク質含有率 6.6%以下とします。

生育量のめやすは m^2 当たり穂数 400 本、 m^2 当たり粒数 30,000 粒、10 a 当たり収量 600 kgとします。

<品質目標>

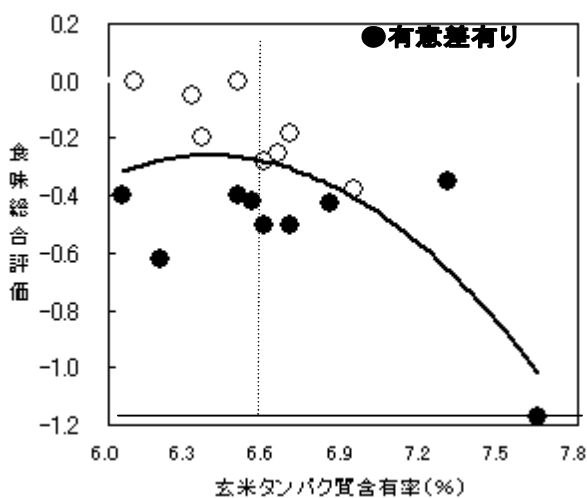
| | |
|-----------------|-------------------------|
| 整粒歩合（機器測定）85%以上 | 玄米タンパク質含有率(水分 15%) 6.6% |
|-----------------|-------------------------|

<収量構成のめやす>

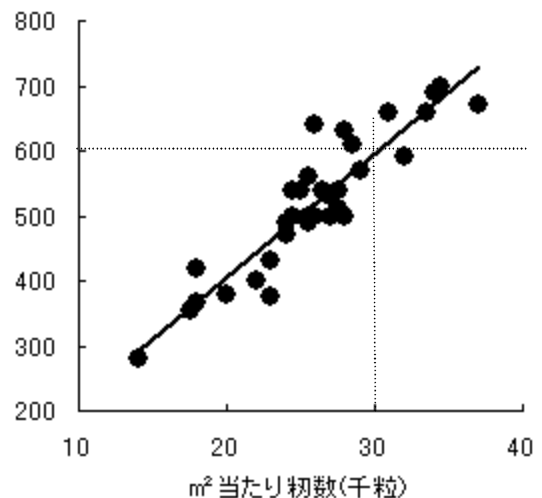
| 穂数 | 1穂モミ数 | m^2 当たり粒数 | 登熟歩合 | 千粒重 | 収量 |
|--------------|-------|-------------|------|--------|-------------|
| 400 本/ m^2 | 75 粒 | 30,000 粒 | 88% | 22.5 g | 600 kg/10 a |

<生育のめやす>

| 最高分けつ期(6/25) | | | 幼穂形成期(7/5頃) | | | 出穂期(7/末) |
|--------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|----------|
| 草丈 | 茎数 | 葉色 | 草丈 | 茎数 | 葉色 | 葉色 |
| (cm) | (本/ m^2) | (SPAD) | (cm) | (本/ m^2) | (SPAD) | (SPAD) |
| 53 | 600 | 39~41 | 65 | 550 | 37~39 | 31~32 |



玄米タンパク質含有率が 6.6% を超すと食味低下



収量 600 kg/10 a をとるには 3 万粒/ m^2 が必要

(新潟県作物研究センター)

<基本的な窒素施用量>

一般栽培では 10 a 当たり基肥施用量は 4 ~ 5 kg、穂肥は 4 kg(2 回の合計) を目安とします。穂肥時期は 1 回目が出穂前 25 ~ 23 日、2 回目は出穂前 14 日です。

大豆あとの栽培では基肥は無窒素を基本としますが、土性に応じて基肥を 1 ~ 2 kg 程度施用します。穂肥は生育状況を確認し、一般栽培に準じて施用します。

【実証展示圃の設置】

実証展示圃の設置を県内 5 か所程度計画しています。

(全農新潟県本部 米穀部総合対策課)