

## 普及指導員調査研究報告

課題名：高糖分飼料用イネ「たちすずか」の採種実証ほ成績の検討

農林総合技術センター技術指導室 担当者氏名：小杉真樹

### <活動事例の要旨>

高糖分飼料用イネ「たちすずか」の採種実証ほを3ヶ所に設置し、生育調査、収量調査を行い、その成績を検討した。10a当たりの精籾収量は235kg～404kgとバラツキが見られたが、1法人では自家利用分としては十分な量が確保できたことから、種子確保対策として有効であることが確認された。

### 1 普及活動の課題・目標

高糖分飼料用イネ「たちすずか」は優れた飼料特性を持つことから、栽培面積が拡大しているが、一方で安定的な種子確保が課題である。

種子は、県外からの購入で確保しているが、全国的に供給量が不足している中で、種子確保の補完対策として、自家採種による対応が必要となっている。

そこで、農林総合技術センターで作成中の「たちすずか」採種用栽培暦を基に、採種を目的とした低コスト、多収栽培の実証ほを設置し、種子確保の可能性を検討した。

### 2 普及活動の内容

#### (1) 調査研究機関の構成

畜産振興課、山口・美祢・下関農林事務所各農業部・畜産部  
農林総合技術センター土地利用作物研究室・経営技術研究室・技術指導室

#### (2) 調査研究期間

平成26年6月～平成26年11月

#### (3) 調査研究の対象地域・場所

「たちすずか」の自家採種に取り組んでいる法人に、以下のとおり実証ほを設置した。  
採種用栽培暦における施肥方法に着目し、基肥は無施用とし、追肥は幼穂形成期と減数分裂期に窒素4kg/10aを施用とすることを条件とした。ただし、移植時期や栽植密度の条件は各法人で可能な範囲とした。

法人名(略称)	住所地	設置面積(a)
(農)川西(川西)	山口市佐山	5.0
(農)ファーム岩波(岩波)	美祢市美東町岩波	12.2
(農)せいりゅう(青龍)	下関市大字川棚	38.3

#### (4) 調査研究方法の概要

各生育ステージにおいて、以下のとおり生育調査、収量調査を行った。

生育ステージ	時期	調査内容
移植直後	6月下旬～7月上旬	草丈、茎数、葉色、栽植密度
幼穂形成期	8月上中旬	草丈、茎数、葉色
成熟期	10月上旬	稈長、穂長、穂数、精籾収量

### 3 普及活動の成果

#### (1) 移植直後調査成績

- 川西：苗の活着が悪く、さらに、ヒエがやや多く見られたことから早急な防除が必要であり、防除が実施された。
- 岩波：苗の活着が良好であり、生育も順調であった。
- 青龍：苗の活着は並みであったが、ホタルイが多く見られたことから早急な防除が必要であり、防除が実施された。

#### 移植直後調査成績

ほ場名	播種日	移植日	移植後 日数	草丈 (cm)	茎数 (本/m <sup>2</sup> )	葉色	栽植密度 (株/m <sup>2</sup> )
川西	5月31日	6月30日	15日	28.0	48.7	-	11.6
岩波	4月30日	6月7日	18日	25.2	49.4	5.0	11.6
青龍	5月7日	6月9日	16日	26.4	34.6	4.2	17.1

#### (2) 幼穂形成期調査成績

- 川西：草丈は高く、茎数は多く、葉色はやや薄いものの、生育は良好であった。
- 岩波：草丈は高く、茎数は多く、特に葉色は濃く、生育は良好であった。
- 青龍：ホタルイの防除が遅れ失敗したことから、ホタルイが多く、土壤中の養分をホタルイに取られており、生育は不良であった。

#### 幼穂形成期調査成績

ほ場名	移植後 日数	草丈 (cm)	茎数 (本/m <sup>2</sup> )	葉色
川西	45日	79.8	265.0	3.8
岩波	58日	78.5	276.3	5.0
青龍	56日	66.8	153.2	4.0

#### (3) 成熟期調査成績

- 川西：穂長は並みであるものの、穂数が多く、精籾収量は404.0kgと最も多く、採種用としては、理想的な栽培管理ができたものと推察された。
- 岩波：穂長は並みであったが、穂数が少なく、精籾収量は235.6kgと最も少なかった。生育は良好であったことから、作付け前に養分の集積があり、地力が高く採種用の施肥コントロールができなかったと推察された。
- 青龍：穂長は短く、穂数も少なく、精籾収量は262.4kgと少なかった。ホタルイに養分が吸収され、イネへの養分供給が十分でなかったと推察された。

#### 成熟期調査成績

ほ場名	出穂期日	移植後 日数	成熟期日	移植後 日数	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m <sup>2</sup> )	精籾収量 (kg/10a)
川西	9月14日	76日	10月30日	122日	106.0	16.7	243.0	404.0
岩波	9月12日	97日	10月24日	139日	104.5	16.6	165.6	235.6
青龍	9月11日	94日	10月24日	137日	93.9	20.4	122.9	262.4

### 4 今後の普及活動に向けて

川西における良好な採種成績やその他2法人の精籾収量の減少要因について法人等へPR・紹介することで、不測の事態に備えた「たちすずか」の自家採種の普及を推進していく。