

「農業技術の匠」： ^{ぶつた} 佛田 ^{こうじ} 孝治さん（ 石川県野々市町 ）
～ 気象条件に左右されにくい品質の高い米生産技術 ～



〔佛田 孝治さん〕

1 技術確立の背景(目的)

佛田さんは、理論に裏付けられた技術をきめ細かく実践しつつ、新しい技術を追求しながら米づくりに取り組んできました。

品質と収量の両面にこだわり、堆肥投入による土作りやうす播きの育苗、栽植密度の検討などを試行錯誤する中で、粗植栽培（50株／坪植え）を核としたこれらの技術の実践が品質の高い米づくりに効果があることを発見しました。

2 技術概要（技術効果）

土づくりから超うす播き（播種量80g／箱）による健苗づくり、さらに粗植（50株／坪植え）によるほ場への移植から、適正な水管理と堆肥投入を組み合わせることで、稲本来が持つ力を最大限引き出すことが可能となる栽培技術を確立しました。

これにより、近年の地球温暖化等による高温の影響で、徐々に農作物被害が見受けられる状況においても、安定的、かつ高品質（1等米比率90%以上）、高収量（600kg以上／10a）を確保してきています。

3 技術の地域への活用状況(普及状況)

佛田さんの技術は、既存の機械・施設設備で対応が可能であるため、現在、一般農家にも容易に取り組める技術として活用されるよう、詳細なデータの検証や一般農家向けの栽培マニュアルの作成等に取り組んでいるところです。

また、米価下落による農家所得の減少や生産意欲の減退が懸念される中、本技術は高品質・低コスト生産であり、農家の営農意欲を向上させ、地域農業の活性化につながります。

さらに、近年の夏場の高温の影響等により、乳白粒や胴割粒の発生による米の品質低下が見受けられる石川県全域において、活用が期待されます。



粗植栽培



慣行栽培

〔 6/25時点のほ場の状況 〕


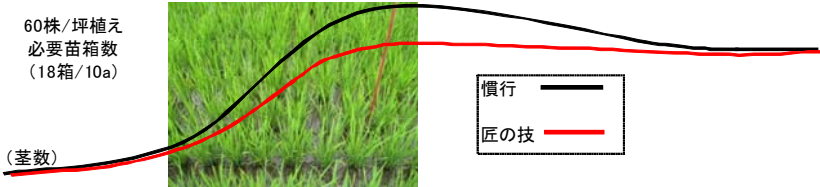
※最寄りの普及指導センター { 石川県農林水産部生産流通課企画普及グループ
住所：石川県金沢市鞍月1-1
TEL：076-225-1622

<「農業技術の匠」のポイント>

登熟能力に優れた稲体づくり

- ① 前年秋頃、牛糞堆肥の投入（2～3 m³/10a）により、ほ場の土づくりを行う。
- ② 超うす播き（播種量80 g/箱）による中苗育苗（4.5葉で移植）を行う。
中苗育苗は、育苗期間が約35日間で、稚苗育苗より10日以上長く、苗の老化防止と均一な生育を確保するため、きめ細かな水、温度、肥培管理が求められる。
- ③ ほ場への移植は、慣行栽培よりも粗植（50株/坪植え）で行う。また、1株当たりの植え付け本数も中苗のため、1株1～2本の細植で、移植時期は、早期出穂による高温登熟を避けるため、5月10日頃が中心である。
- ④ 苗の活着後、慣行栽培に比べ、茎数の増加はゆるやかなものの、浅水管理により分けつを促進させる。
その後、6月上旬から行う中干しは、軽めの中干し程度に留め、急激に分けつを抑制することなく生育させることで無駄な分けつの発生を抑える。
- ⑤ 生育に合わせた肥効が得られるように施肥量と施肥位置を調整しながら、有機質肥料を中心とした施肥を行う。
- ⑥ 出穂後は、登熟向上を図るため、収穫直前まで間断通水による放水管理を行う。
- ⑦ これらの一連の取組による結果、過剰分けつが抑制され、有効茎歩合を高め、登熟能力に優れ、病害虫の影響を受けにくい稲体の育成が可能になる。

<コシヒカリの粗植栽培暦>

月・旬	4月			5月			6月			7月			8月			9月			
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上			
生育 ステージ	育苗期			移植期・ 活着期			分けつ期			最高分けつ 期	幼穂形成期		穂ばらみ期		出穂期		登熟期		成熟期
	播種			田 植 え			中 干 し						出 穂				収 穫		
匠の技	○超うす播きによる 健苗づくり (播種量80g/箱)			○粗植栽培 (50株/坪植え)						○土づくり 牛糞堆肥2～3? /10a 施肥体系(有機100%) kg/10a <基肥> 全層施肥 N:P:K = 2.4:2.8:1.6 側条施肥 N:P:K = 1.8:2.1:1.2 <追肥> N:P:K = 0:3.0:6.0 <穂肥> ①N:P:K = 3.0:3.5:2.0 ②N:P:K = 1.8:2.1:1.2									
水管理				活着後 浅水管理で 分けつ促進			○軽い 中 干 し			収穫直前まで通水									
慣行	播種量 (120g/箱)			60株/坪植え 必要苗箱数 (18箱/10a)						慣行 ——— 匠の技 ———									
水管理				保温のため やや深水			日中浅水 夜間深水			間断 排水			中 干 し			飽 水 管 理			収穫7日前まで通水