

## 牛ふん堆肥と窒素肥料で「つぶゆたか」の稲ホールクroppサイレージを多収どり

### 【1 成果概要】

非主食用多収品種「つぶゆたか」の稲ホールクroppサイレージ（WCS）は、牛ふん堆肥のリン酸・カリを利用した窒素のみの施肥で、黄熟期の目標乾物収量・発酵品質を得られます。

#### 【どんな施肥法？】

本施肥法では、牛ふん堆肥 2t/10a を施用し、窒素施肥量は次のとおりです。

牛ふん堆肥に含まれるリン酸・カリを利用するため、化学肥料のリン酸・カリは施用しません。

**★ 移植の場合(1.7t/10a どり)の窒素施肥法**  
 硫安を用いて窒素成分で 12~13kg/10a (基肥 8~9kg、分けつ期 2kg、幼穂形成期 2kg)  
 窒素施肥に肥効調節型肥料を組み合わせる(硫安:LPS80:LP50=54%:34.5%:11.5%) ことによって追肥作業の省略や 20%減肥(10~11kg/10a)もできます

**★ 湛水直播の場合(1.5t/10a どり)の窒素施肥法**  
 肥効調節型肥料(LP30:LP70=5:3)を用いて窒素成分で 10~11kg/10a  
 速効性肥料では施肥効率が劣ります



**ポイント**  
 肥効調節型肥料を配合して窒素成分 10kg とする場合の現物量は  
 移植  
 硫安 : 25.7kg、LPS80: 8.6kg、LP50: 2.7kg  
 湛水直播  
 LP30 : 14.9kg、LP70 : 8.9kg

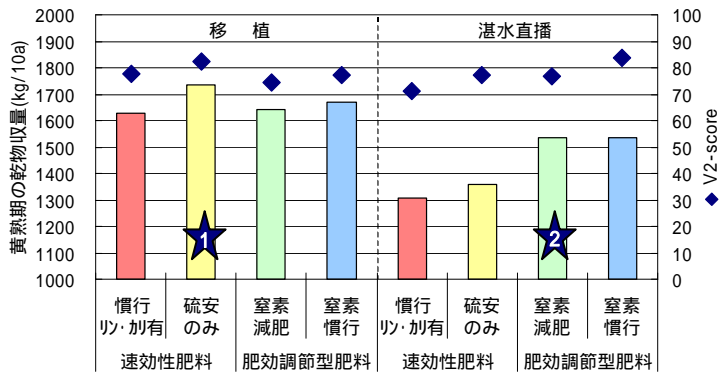


図 1 「つぶゆたか」の黄熟期の乾物収量と発酵品質  
 注) V2-score は稲 WCS の発酵品質の評価指標。60 点以上が「可」、80 点以上が「良」と評価。

#### 【施肥コストは？】

移植・湛水直播とも、速効性肥料(硫安のみ)と肥効調節型肥料の施肥コストは同程度です。

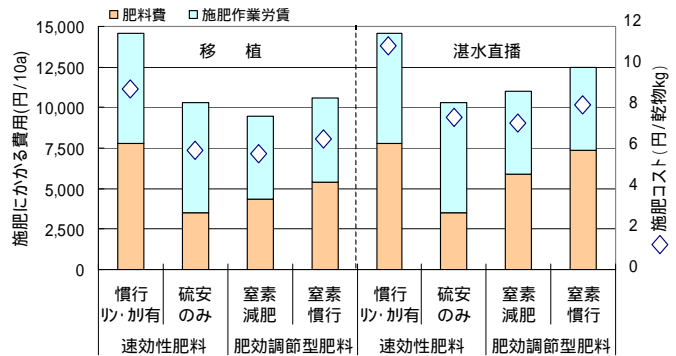


図 2 「つぶゆたか」10a 当たりの施肥コストの比較  
 注) 肥料価格は 2010 年 11 月現在。施肥労賃は堆肥散布 4,300 円/10a、ブロードキャスト散布および動力散布は 840 円/10a で試算。

### 【2 留意事項】

- (1) 牛ふん堆肥の多量施用は、土壌の異常還元、登熟の遅れ、サイレージ品質の低下、土壌養分の過剰蓄積などが懸念されますので、牛ふん堆肥中の肥料成分を考慮し、施用量は 2t/10a 程度を上限としてください。
- (2) 現時点で配合された肥効調節型窒素肥料は販売されていないので、単体で入手して混合する必要があります。
- (3) 黄熟期は稲体養分吸収量が最も大きく、ほ場外への養分持ち出し量も多いので、この施肥法で連作する場合は定期的に土壌診断をしてください。

### 【3 適応対象】 「つぶゆたか」の栽培適地、技術指導者

担当研究室 環境部 生産環境研究室

〒024-0003 岩手県北上市成田 20-1 TEL. 0197-68-4422 FAX. 0197-71-1085