

ふくしま型有機栽培技術実証ほ（設計書）

1 技術実証ほのねらい

地域で発生する有機性資源を循環利用し、自然環境に配慮した有機栽培を行う。
 本年は農業総合センターで開発した種々の有機栽培技術（レンゲ鋤込み、自作ぼかし育苗+ぼかし育苗追肥技術、有機性資源による抑草、アゼ波設置による初期害虫防除）を組み立て実証し、現地でのスムーズな技術移転のための検証を行う。

2 対象作物

水稻

3 担当農家と環境にやさしい農業の実績

担当農家 福島県農業総合センター（担当） 技術移転グループ 主任研究員 小森秀雄

関係する（所属する）生産組合

住 所 郡山市日和田町高倉字下中道 1 1 6 番地

有機栽培・特別栽培等の実績 有機栽培（無農薬・無化学肥料特別栽培） 2年

4 耕種概要

(1) 概要

技術実証ほの内容	
面積	20 a
ほ場条件	ほ場整備3年目（工事完了、平成18年5月12日） シルト質壤土
ほ場の来歴 （前作の作物、有機・特 裁実施の有無等）	前2年は有機栽培（無農薬・無化学肥料特別栽培）
品 種	コシヒカリ
育苗方法	温湯種子消毒、自作ぼかし培土（米糠+油粕+魚粕）、 播種60g（条播）、追肥（2.5葉期 ぼかし） プール育苗、育苗期間（45日）
栽植密度	株間18cm×条間30cm（15.8株/m ² ）

(2) 施肥

ア 技術体系の内容

実証技術等	内 容
緑肥や100% 有機質肥料によ る施肥	・前年緑肥用レンゲ播種 ・有機質専用肥料または自作ぼかし（米糠+油粕）肥料使用 ※（基肥および追肥）レンゲの生育量により減肥

イ 栽培行程・使用資材

栽培管理		使用資材・10a 当たり使用量	
月 日	内 容	資材名	使用量・成分量(NPK)
H19.9.20	レンゲ播種	レンゲ種子	2 kg
H20.3.4	ぼかし肥料作成	米糠	2 kg
		油粕	2 kg
		魚粕	2 kg
4.10	は種	種子（コシヒカリ）	2.0 kg
		山土	100 kg
		ピートモス	25 L
		自作ぼかし	2.1 kg
4.14	レンゲ刈取り		
4.15	たい肥散布	牛ふん堆肥	2 t
4.16	レンゲ鋤込み・耕耘		
5.2	育苗追肥	自作ぼかし	1.4 kg
5.12	基肥散布	有機アグレット 666 特号	83 kg (5.0-5.0-5.0)
		球状ようりん	50 kg (0-10-0)
5.13	荒代		
5.23	植代		
5.26	移植		
7.17	追肥	有機アグレット 666 特号	33 kg (2.0-2.0-2.0)
7.25～8.5	中干し		
		合 計	(7.0 - 17.0 - 7.0)
		うち有機質由来窒素	7.0
		※県慣行基準	

※削減割合

(3) 病虫害防除・雑草防除

ア 技術体系の内容

実証技術等	内 容
	温湯消毒およびプール育苗による病害の抑制 深水管理 (5月26日～7月25日 水深5cm～10cm) 「米ぬかペレット」や「屑大豆」散布による雑草の発芽・生育抑制 イネミズゾウムシ防除のためのあぜ波シートの設置 (移植直後～移植20日後) 乗用型除草機 (移植20日後) の使用 ※いもち病の JAS 適合剤防除 (多発が予想される場合)

イ 栽培行程・使用資材

栽培管理		使用資材・10a 当たり使用量	
月 日	内 容	資材名	使用量・成分数
3.28	温湯種子消毒	湯芽工房	
4.20～5.23	プール育苗		
5.26	機械移植 (30cm × 18cm)		
5.26～7.25	深水管理		
5.26～6.16	あぜ波シート設置	あぜ波	
5.28	屑大豆散布	屑大豆	50kg
5.29	米ぬかペレット散布	米ぬかペレット	50kg
6.20	畦畔草刈り		
7.25	いもち防除※	撒粉ボルドー	4kg
7.31	畦畔草刈り		
9.10	畦畔草刈り		
9.21	落水		
合 計 うちカウントしない農薬 ※慣行基準 ※削減割合			1成分 1成分

注) ※は特別栽培の技術実証の場合記載する

5 調査内容

- (1) 土壌分析
- (2) 生育状況調査 (育苗・本ほ段階)
- (3) 雑草の発生調査
- (4) 病虫害等の発生調査
- (5) 収量・品質等調査
 - ア 収量
 - イ 品質
- (6) 作業時間
 - 10a 当たり作業時間 (実証ほ)
- (7) 10a 当たり物材費
- (8) その他技術実証に関連する必要な調査

自作ぼかし肥料の肥効確認試験

区 名	基肥 kg/10a (N-P-K)	追肥 kg/10a (N-P-K)	面積
ぼかし肥料区 (米糠+油粕混合ぼかし)	102kg (5.0-5.0-2.1)	41kg (2.0-2.0-0.9)	10a
市販有機肥料区 (有機アグレット 666 特号)	83kg (5.0-5.0-5.0)	33kg (2.0-2.0-2.0)	10a