



「有機農業 実践の手引き」

目的と特徴

- ・現在有機栽培を行っている生産者、またはこれから有機栽培に取り組む生産者にとって参考となる具体的な技術データと生産コストについて紹介しています。
- ・取り上げている事例は、「寒冷地での水稲有機栽培技術」、「関東地域のジャガイモ有機栽培」、「近畿・東海地域のトウガラシ類の有機栽培技術」、「バイオフューミゲーションを取り入れたハウレンソウ、ナス等の有機栽培技術」、「暖地における有機二毛作技術」です。

農林水産省委託プロジェクト 研究
気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のための技術開発
有機農業の生産技術体系の確立 研究成果

有機農業 実践の手引き



平成25年5月

農林水産省農林水産技術会議事務局研究統括官室
(独) 農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター

「中央農業総合研究センター」 ホームページに掲載

「有機農業」「実践の手引き」で検索可能

以下のURLからダウンロードできます
http://www.naro.affrc.go.jp/publicity_report/publication/laboratory/narc/manual/index.html
 <HPを通じてのお問い合わせも可能です>

目次

はじめに

- 1 寒冷地での水稲有機栽培技術
- 2 関東地域でのジャガイモ有機栽培技術
- 3 東海・近畿地域のとうがらし類の有機栽培技術
- 4 バイオフューミゲーションを取り入れたハウレンソウ、ナス等の有機栽培技術
- 5 暖地における有機二毛作栽培技術

有機農業に関する最新技術情報をインターネット上で公開
指導者、生産者等に速やかに伝達



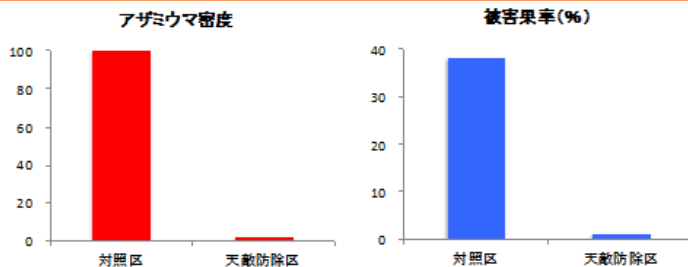
全国各地で有機農業に取り組む際の参考になる
有機農業の普及拡大に貢献

成果

- ・除草や病害虫防除、施肥管理を中心に、寒冷地の水稲有機栽培技術を体系化しました。
- ・関東地域のジャガイモ栽培で有機JASに適合する病害防除技術を体系化しました。
- ・有機質資材と天敵を活用したとうがらし類の有機栽培技術を体系化しました。
- ・バイオフューミゲーション（生物的くん蒸）と土壌還元消毒中心にハウレンソウ、ナスの有機栽培技術を体系化しました。
- ・除草や病害虫防除、施肥管理を中心に、暖地の有機二毛作栽培技術を体系化しました。



固定式タイン型除草機による機械除草
(寒冷地水稲作)



天敵放飼による施設甘長ピーマンの
アザミウマ防除効果



①選果場からのダイコン残渣



②ハンマーナイフモアで細断



③耕耘→灌水→直ちにフィルムを被覆



④ハウスを密閉する

ダイコン残渣を使ったバイオヒューミ
ゲーション(生物的くん蒸)の手順

開発した有機JAS適合技術による ジャガイモ有機栽培体系

圃場の準備

輪作体系

ヘアリーベッチ、レタス、トウモロコシを取り入れた輪作を行い、同一圃場へのジャガイモの植え付けは3年に1作とします。

	前作	1年目	2年目	3年目
技術実証区	ジャガイモ	ヘアリーベッチ レタス	ヘアリーベッチ レタス	トウモロコシ ジャガイモ
慣行有機区	ジャガイモ	ジャガイモ	ホウレンソウ ジャガイモ	ジャガイモ

2~3月 種いも の準備

種いも消毒

銅水和剤(コサイドボルドー*:50~100倍希釈液 20分間種いも浸漬)による種いも消毒を行います。

3月 施肥 植付け

施肥

土壌の性質に由来する農地の生産力の維持増進を図る肥培管理を行います。(有機農産物の日本農林規格より)

有機物の施用

そうか病の発生しにくい土壌に改良するために、植付け当日に米ぬかを10a当たり600kgの割合で土壌に全面混和します。



5月 除草

除草

機械除草(畦間の中耕)2回
手取り除草 1回

6月 疫病防除

疫菌の防除

銅水和剤(Zボルドー*:400倍希釈液)を開花期ごろから1週間間隔で3回散布します。



7月 収穫

開発したジャガイモ有機栽培技術における管理作業の流れ

苗床

- ・雑草防除 陽熱消毒
- ・約30日間透明ビニル被覆
- ・有機質肥料 N: 15~20kg/10a

播種

- ・極早生品種:「貴錦」、「ひろまる」
- ・早生品種:「レクスター1号」、「ハイゴールド1号」

育苗

- ・定植2週間前での銅剤による防除

肥料

- ・有機質肥料 N: 22kg/10a

雑草対策

- ・定植約2週間前のうね立て・マルチによる植え穴の雑草発生抑制

病害対策

- ・銅剤による12月からの防除(月1回程度)

冬作タマネギ有機栽培の要点
(暖地二毛作)

対象作物、普及対象

・水稲、ジャガイモ、トウガラシ、ホウレンソウ、ナス、小麦、タマネギ、レタスなど、全国対象農家

・有機栽培農家、またはこれから有機栽培に取り組む農家

必要な道具

・詳細は「手引き」の内容をご覧ください。

関連HP

http://www.naro.affrc.go.jp/publicity_report/publication/laboratory/narc/manual/index.html