

「農業技術の匠」： ^{くまもと}熊本 ^{よういち}洋一さん（佐賀県三養基郡基山町）
 ～ ナシの特別栽培農産物（減農薬無化学肥料）多収生産技術 ～



〔 熊本 洋一さんご夫婦 〕

1 技術確立の背景(目的)

熊本さんは、会社勤務時代に消費者の立場で生活した経験から、「食の安全・安心」に対する必要性を強く感じ、以前から関心のあったナシ栽培に取り組んでいます。

土づくりと害虫防除については、深い観察力と柔軟な発想で独自に確立した技術を駆使し、減農薬無化学肥料栽培を実践しています。

2 技術概要(技術効果)

(1) 高品質果安定生産のための土づくり技術

堆肥（乳牛糞＋米ぬかを1カ月おいたもの）の投入や有機由来の微量元素資材の利用による土づくり。

(2) おとり作物等を利用した害虫早期防除技術等

ナタネ、モモのおとり作物を植え、アブラムシ、シンクイムシなどの害虫を早期に防除。

(3) 殺虫剤や殺菌剤の防除効果を高めるスピードスプレーヤー（SS）の利用技術

これらを組み合わせて、ナシの特別栽培農産物生産技術体系を確立しました。

3 技術の地域への活用状況(普及状況)

土づくりについては、特別栽培農産物に取り組むナシ農家だけでなく県外の茶農家も参考とされています。

ナシの特別栽培は非常に難しく、県内でナシの特別栽培を行う生産者はまだ少数ですが、食の安全・安心が求められる中、今後の生産技術の大きな方向性の一つとして地域への波及が期待されます。



熊本氏のナシ園の結実状況

熊本洋一農園と慣行栽培との比較

	熊本農園	佐賀県基準
化学肥料由来の窒素成分	—	30kg/10a
防除回数	13回	35回

	熊本農園	佐賀県平均
収穫量	2,166kg	1,960kg

※熊本さんは佐賀県特別栽培農産物を紹介する「トクサイ・ステーション」にも紹介されています。

URL <http://tokusai-station.jp/products/detail/15>

※最寄りの普及指導センター { 佐賀県三神農業改良普及センター
 住所：佐賀県三養基郡上峰町大字坊所 1 1 2 - 1
 TEL：0952-52-1231

<「農業技術の匠」のポイント>

徹底した土づくりとユニークな害虫防除

- ① 堆肥（乳牛糞＋米ぬか）を慣行栽培より多めに投入します。堆肥は客土のように堆積させたままにし、投入直後とその1週間後の2回微生物資材を堆肥に散布し腐熟を促進させます。これにより土壌が膨軟になり園内にミミズやモグラが多く生息し土壌中に穴をあけ、園内の深耕の役割を果たしてくれます。
- ② 魚の骨など（廃棄部分）やくず米等を材料とし、微生物資材を活用したボカシ肥料を作り、10aあたり約80リットルの原液を使用します。7～8倍に希釈して落弁後と梅雨入り前の2回散布しています。
- ③ アブラムシはナシよりナタネの方を好むので、ナタネに大発生したアブラムシを処理することにより、防除を1回削減できます。
- ④ ナシより芽立ちが早く、葉が柔らかいモモをナシ園のわきに数本植えます。シンクイムシが発生する場合は、モモを先に食害するので、このモモに対して防除を行うことにより、ナシの防除回数を3回程度削減できます。
- ⑤ カメムシに対しては、収穫前の期間にSSを使って農薬を使用せず水を霧状にしながら、果実が落ちそうなぐらいの風圧で防除を行います。（園内を2回、発生の多いところは3回程度）
- ⑥ 梨園の防除に使用するSSについては、全て単用散布行い、害虫には濃度を薄くして散布量を多めにし、病害には展着剤を加用して散布します。SSの風圧はやや弱めにし、往復散布（傾斜園）や縦横散布（平坦園）と複数方向から薬剤がかかるよう散布します。

<熊本洋一農園と慣行栽培の比較>

項目		慣行栽培	熊本洋一農園
土づくり等	堆肥	・年に牛糞堆肥2t/10a	・H7～H14まで堆肥（乳牛糞＋米ぬか）を慣行栽培より多めに投入 ・H15以降は土壌の状況を見ながら投入量を判断 ・液肥の灌注器が50cmほど楽に入る柔らかさを保つ
	肥料	・化学肥料由来	・近所のスーパーから入手した魚の廃棄部分で自作のボカシ液肥を使用
害虫早期防除技術	アブラムシ類	・栽培暦を参考に防除	・おとり植物（ナタネ）への防除をあわせて実施し、薬剤散布回数を削減
	シンクイムシ類		・おとり植物（モモ）への加害状況を観察しながら早期防除を実施し、薬剤散布回数を削減
	カメムシ類		・発生した場合はスピードスプレーヤーの風圧で防除
	ハダニ類		・指標樹の発生を観察して早期防除に努め、薬剤散布回数を削減
スピードスプレーヤーの効果的な使用		・殺虫剤と殺菌剤の混用散布 ・風圧を上げて短時間で散布	・すべて単用散布 ・風圧を下げ「往復散布」など同じ樹に複数方向から散布