

# 愛媛県環境保全型農業推進基本方針

平成23年11月

愛 媛 県

# 愛媛県環境保全型農業推進基本方針

## 1 趣旨

県民の環境問題に対する関心が高まる中で、農業も環境と調和のとれた生産活動を展開し、県民の理解を得ていくことが必要である。

農業は本来、生態系を活用した物質循環機能を有し、環境との調和を基礎に、長期的に持続できる産業である。また、食料の生産に加えて国土保全、地球温暖化防止、生物多様性保全といった多面的機能を有している。

環境に配慮した地域社会の創造は、全ての産業が貢献すべき重要な課題であり、自然の物質循環を通して、豊かな農作物を生産する農業においても、自らが環境に及ぼす影響を低減し、本県農業全体を環境保全を重視したものに転換していくことが求められていることから、「持続性の高い農業生産方式の導入の促進に関する法律」や「有機農業の推進に関する法律」、「環境保全型農業直接支援対策」等の施策等を推進し、環境保全型農業を実践する農業者の確保・育成に努め、環境と調和した農業の展開を図ることとしているところである。

本指針は、これらの現状を踏まえ、農業に起因する環境への負荷を軽減し、二酸化炭素の削減など地球環境の改善にも寄与する「環境保全型農業」の推進方策を定め、その着実な推進に資するものとする。

## 2 環境保全型農業の定義

本県における環境保全型農業の定義は、『農業の持つ自然循環機能を生かし、生産性との調和などに留意しつつ、資源の循環利用による土づくりや、化学肥料、農薬の使用削減、農業生産資材の適正処理等による環境負荷の軽減に配慮した持続的な農業』とする。

## 3 環境保全型農業の推進方策

### (1) 基本課題

本県が推進する環境保全型農業は、土づくりの強化や化学肥料・農薬の削減技術の導入を図り、肥料や農薬による環境負荷の軽減対策を推進するとともに、畜産農家や流通・加工・消費関係者と連携し、地産地消などの産地の取組みとも一体となって、資源循環型農業の構築と、安全・安心な農作物の供給体制の整備を目指すことを基本課題とする。

また、地下水の水質改善や農業生産資材の適正処理、地球温暖化の防止等に寄与する省資源・省エネルギー化対策など、周辺環境の整備を一体的に推進し、環境と調和した持続的な農業の普及・浸透を図るものとする。

### (2) 推進項目

主な推進項目は次のとおりとする。

- 土づくりの強化や化学肥料・農薬の削減技術の開発・普及
- 地域資源を活用したリサイクルの促進
- 消費者と連携した有機農業や減農薬・減化学肥料栽培の拡大
- 環境基準に基づく水質改善等地域課題の改善
- 農業用廃プラスチック等農業生産資材の適正処理の推進
- 二酸化炭素の削減等省資源・省エネルギー化の促進

### (3) 推進目標及び年次

環境保全型農業の推進にあたっては、次の項目に平成27年の目標指標を定め

(4)の推進方策を基に、地域毎の現状を踏まえて、環境に負荷の少ない農業生産技術の普及・定着とその周辺環境の整備を推進する。

項 目	H12	H17	現状 (H22)	目標指標 (H27)
1 化学肥料窒素成分使用量(kg/10a)	9.2	9.0	8.5	6.5
2 化学合成農薬使用量(kg/10a)	10	8.1	7.3	6.5
3 エコファーマー取組面積(ha)	-	319	953	1,200
4 エコえひめ農産物取組面積(ha)	-	810	958	1,080
5 農業用廃プラスチック再生処理率(%)	-	31.9	89.0	100.0

肥料及び農薬使用量の現状は、H21

項 目	H12	H19	現状 (H22)	目標指標 (H27)
有機農業取組面積(ha)	-	357	390	475

#### (4) 推進方策

土づくりの強化や化学肥料・農薬の削減技術の開発・普及

本県においては、平成11年12月に「愛媛県持続性の高い農業生産方式の導入に関する指針」を策定し、県内の主な作物毎に、土づくりや化学肥料・農薬の削減技術を示して、その普及・定着に努めているところであり、今後とも、指針に示した生産方式を推進するとともに、農業環境規範の実践を促進させ、環境保全型農業の推進を図るものとする。

また、化学肥料・化学合成農薬の大幅な削減や有機農業を実践する上で必要となる技術の開発を行い、環境負荷の低減を図るものとする。

##### ア 土づくりの強化

土づくりは、環境保全型農業を進める上で、基本的な技術であり、家畜排泄物等の有効利用を推進し、地力の増進と化学肥料の削減を図っていく。

このため、土づくりに関する情報の提供や啓蒙活動の実施・土壌診断活動に基づくきめ細かな推進指導體制の整備等を図りながら、たい肥等有機質資材施用技術や緑肥作物利用技術(草生栽培を含む)の普及を中心に、有用微生物資材の利用や深耕、排水、客土等を推進する。

また、2月1日を土の日、2月を土づくり強調月間として、土づくり運動の推進を図るものとする。

##### イ 化学肥料の削減

肥料は、農業生産において不可欠な資材であり、環境保全型農業を行うためには、土壌条件や作物生育ステージにあった適正な施肥が必要である。

このため、現場の状況を反映した県の施肥基準を毎年度、見直しを行い、作物毎の適正施肥の推進を図るとともに、施肥量削減技術の確立や土壌診断活動等に基づく施肥指導を充実し、局所施肥技術・肥効調節型肥料施用技術・有機質肥料施用技術等による、化学肥料削減技術の導入を促進する。

##### ウ 農薬の削減

環境と調和した農業を展開し、より安全・安心な農作物を生産するためには、化学農薬に過度に頼らない病虫害防除の普及・浸透を図ることが重要である。

このため、農作物病虫害等防除指針や病虫害発生予察情報に基づき、病虫害の発生状況に応じた効果的な防除の推進を図るとともに、温湯種子消毒技術・機械除草技術・除草用動物利用技術・生物農薬利用技術・対抗植物利用技術・

抵抗性品種栽培台木利用技術・土壌還元消毒技術・熱利用土壌消毒技術・光利用技術・被覆栽培技術・フェロモン剤利用技術・マルチ栽培技術等による化学農薬削減技術の導入を図り、病害虫や雑草の総合的病害虫管理システム(IPM)を確立する。

また、「農薬取締法」等関係法令を遵守した農薬の適正な使用管理を徹底する。

#### 地域資源を活用したリサイクルの促進

資源の循環利用が重要な課題となる中で、家畜排せつ物や作物残さ、木質材料や食品加工残さ等の未利用資源については、たい肥等による農業分野への再生利用が適切な利用方法の一つとして推進されている。

また、農業の自然循環機能の維持増進を図り、環境と調和した農業生産の確立を図るためにも、これら有機性資源の循環利用の推進が不可欠となっている。

このため、市町によるバイオマスタウン構想の策定を支援し、地域の有機性資源が総合的に利活用できるシステムの構築を推進する。また、効率的な有機性資源の利用促進を図るため、木質・堆肥ペレットなどの技術開発、普及を促進させるとともに、地域の現状や耕種農家の意向を踏まえて、たい肥散布組織の育成や機械・施設等の条件整備、畜産農家や流通・加工・消費等関係機関との連携システムの構築を図り、地域資源の循環利用に係る周辺環境を整備する。

#### 消費者と連携した有機農業や減農薬・減化学肥料栽培の拡大

安全・安心な農作物に対する消費者ニーズに対応して、減農薬・減化学肥料栽培等は、近年増加傾向にある。

これらの取組みは、消費・流通との深い係わりの上に成り立っており、それぞれ特色のある生産・流通・交流活動が行われている。

また、県独自の認証制度や有機農業の推進に関する法律の施行、環境保全型農業直接支援対策の導入など、減農薬・減化学肥料栽培の拡大に関連する制度の整備も進んでいることなどから、これらの制度の普及推進や技術支援に努めるとともに、消費者及び生産者の意向を把握しながら、流通・加工・消費等関係者との連携強化を促進させ、食育、地産地消などの取組みとも連携し、地域に根ざした環境保全型農業の取組みを拡大する。

#### 環境基準に基づく水質改善等地域課題の改善

肥料や農薬は、農業生産にとって必要不可欠な資材であるが、現行の栽培体系では、地下水の硝酸性窒素の環境基準等を維持することが困難な地域もあることから、これらの現状や近年の試験研究の成果等を踏まえて、施肥基準等の既存基準の見直しを行うとともに、地域における推進体制を整備し、関係者の問題意識の醸成や生産技術の改善、対策事業の導入等により、地域課題としての環境負荷軽減対策を推進する。

#### 農業用廃プラスチック等農業生産資材の適正処理の推進

農業生産活動に伴う、ビニールフィルムや肥料袋、農薬の空容器等各種の農業用廃プラスチック等については、産業廃棄物としての法に基づく適正処理が求められている。

本県においては、愛媛県農業用廃プラスチック適正処理推進協議会を中心に、行政・農業者団体等が一体となり、排出量の削減や再生利用を基本とした適正処理体制の構築に努めているところであるが、環境と調和した持続的な農業の定着を図るためにも、環境保全型農業の推進活動の一環として、野焼き等による不適切な資源の処理体制を是正し、農業生産資材の適正処理やリサイクルの一層の普及浸透を図る。

二酸化炭素の削減等省資源・省エネルギー化の促進  
環境負荷の軽減を図り、二酸化炭素の削減等、地球温暖化対策などへの対応を図るとともに、生産コストの低減対策を併せて推進するため、様々な作物や畜産系、林産系などのバイオマス資源をエネルギー変換・利用する循環システムを構築するとともに、有機性資源の再生利用の促進による焼却処理の回避や、施設栽培における省エネルギー化、自然エネルギーの活用、養液循環システムの導入等の技術課題についても検討を進め、二酸化炭素の削減等、地球環境の改善に寄与する省資源・省エネルギー化の促進を図る。

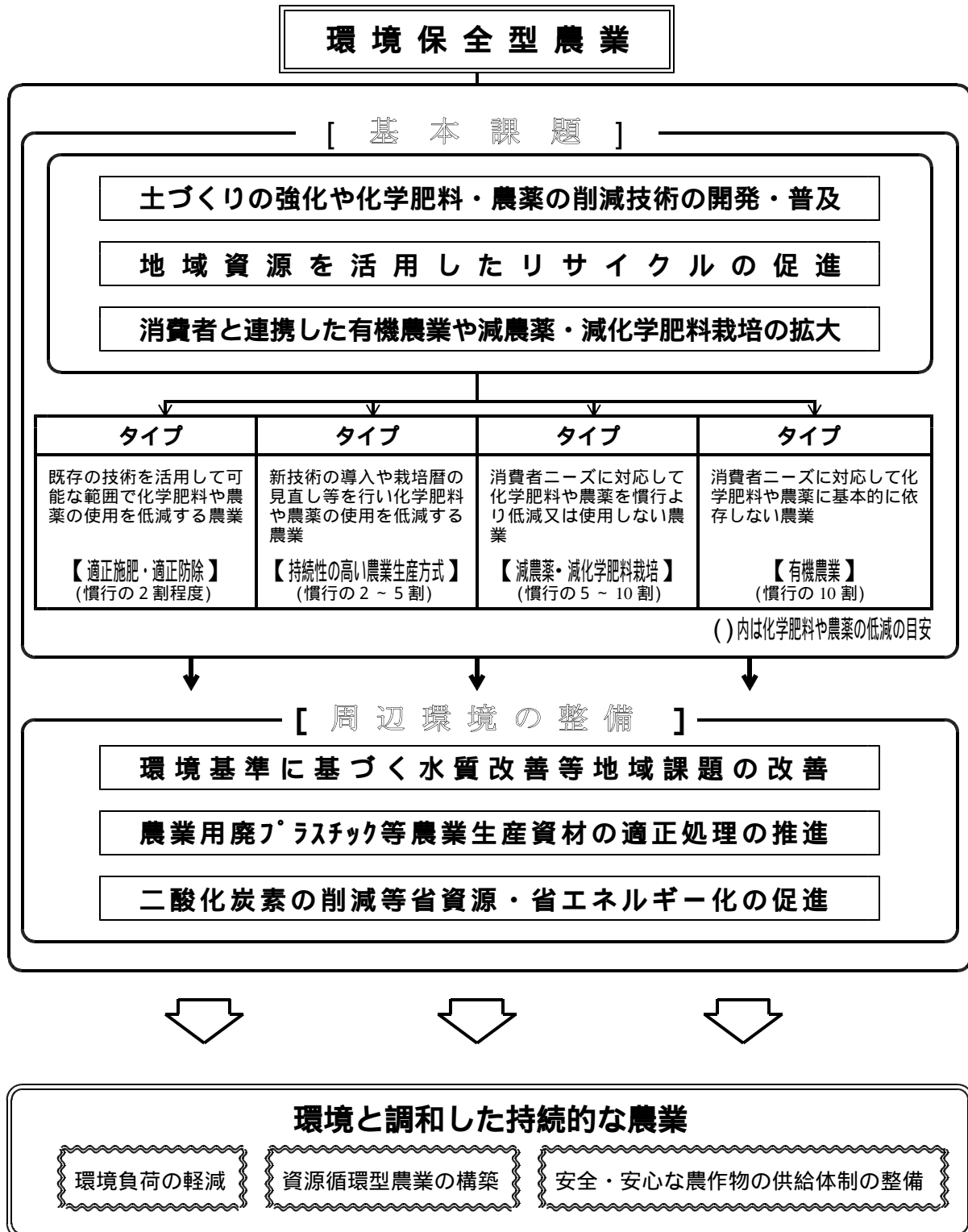
#### 4 環境保全型農業の推進体制

本県における環境保全型農業の推進にあたっては、農業者・農業団体をはじめ、流通・加工・消費関係者等を構成メンバーとする、愛媛県環境保全型農業推進会議を中心に、各関係機関の相互理解と連携を図りながら、農業生産活動による環境負荷の軽減対策を基本に、資源循環型農業の構築と安全・安心な農作物の供給体制の整備を図るものとする。

また、各地域においては、市町は推進方針を策定し、農協、生産者団体の役割を明確にして、農業生産活動による環境負荷の軽減対策を推進するとともに、生産現場と流通・加工・消費等関係組織が一体となり、資源循環型農業の構築と安全・安心な農作物の供給体制の整備に努め、環境保全型農業の面的拡大を図るものとする。

## 5 環境保全型農業の推進フローと対策

### (1) 推進フロー



(2) 対策  
 土づくりの強化や化学肥料・農薬の削減技術の開発・普及  
 (環境にやさしい健康な土づくりの推進・環境保全型農業技術の開発・普及)

対 策	内 容
持続性の高い農業生産方式や有機農産物等栽培技術の確立・普及	・土づくりと化学肥料・農薬の節減を併せて行う農業生産技術を確立するとともに、関係機関・団体等と連携して化学肥料・農薬の低減目標を設定し、持続性の高い農業生産方式の導入を推進する。 更に、有機農業(無農薬、無化学肥料)等による栽培技術の調査・開発・普及に努める。
土づくり運動の推進	・2月1日を土の日、2月を土づくり強調月間とし、土づくり研修会の開催等による環境にやさしい土づくりの普及啓発活動を推進する。
有機質たい肥の利用促進	・家畜ふん尿を処理したたい肥など有機質肥料の施用による土づくりを推進し、地力の増進を図る。また、ペレット堆肥の研究を進め堆肥の利用促進を図る。
合理的な作付体系の普及	・集落営農の展開を踏まえ、地域の条件にあった輪作体系の確立や緑肥作物を適切に組み入れた合理的な作付体系の普及を図る。
土壌管理の推進	・土壌診断・生育診断に基づく施肥を基本として、肥料・農薬などの資材の適正使用等による環境に配慮した効率的な土壌管理を推進する。
土壌診断機能の充実強化	・立地条件や作物の特性に適したきめ細かい土づくりや施肥の合理化を進めるため、土壌調査を実施し、パソコン処理等による処方せんを作成するなど、土壌診断機能を充実強化する。
施肥基準に基づく適正施肥の推進	・県の施肥基準を基本に、地域毎、作物毎の施肥指導を推進するとともに、技術の進展に応じて基準の見直しを行う。
施肥量削減技術の確立・普及	・有機質肥料や肥効調節型肥料、局所施肥技術等の適応作物の拡大を図るとともに、これらの技術を組み合わせた施肥量削減技術を確立し、普及に努める。
要防除水準の確立	・作物別の要防除水準の設定をより多種類の作物に拡充し、その普及・実践により、防除の適正化と農薬使用量の削減に努める。
農薬の危害防止対策	・農薬による事故等の発生を未然に防止するため、農薬販売業者や農薬使用者に対し、農薬の保管管理や安全使用を普及啓発する。
バイオテク手法を駆使した抵抗性品種の育成	・バイオテク手法を駆使し、高品質で抵抗性を有する耐病虫性品種の育成に努めるとともに、土壌伝染性病害に対して、抵抗性を有する台木の普及を進める。
総合的病害虫管理システム(IPM)の推進	・天敵やフェロモンなど各種防除技術を組み合わせ、許容水準以下に病害虫の発生をコントロールする総合的病害虫管理システム(IPM)を推進する。
収量・品質安定のための技術開発	・環境保全型農業による農産物の収量や品質安定のため、マルチ栽培や雨よけ栽培に加え、新たな技術開発を図り、普及に努める。

地域資源を活用したリサイクルの促進

対 策	内 容
耕種農家と畜産農家の連携強化	・耕種農家と畜産農家の連携強化を図り、受託組織や集落営農の活動と一体となった取り組み等により、稲わらや家畜ふん尿たい肥などのリサイクルの推進に努める。
有機性資源の利用促進システムの確立	・有機性資源の需要拡大を図るため、堆肥ペレット・木質ペレットの技術開発及び普及を促進させるとともに、インターネット等を利用した有機性資源の情報の提供やPRに取り組み、広域流通を促進する。 ・既存のたい肥処理施設の有効利用に加え、大型の基幹たい肥センターや不需要期にたい肥を保管するための倉庫施設等の整備を進める。
地域が一体となったりサイクルの取組	・市町によるバイオマスタウン構想の策定支援を推進し、地域が一体となったりサイクルの取組を促進させるとともに、リサイクルシステムの実証事業やハード事業の取り組みを推進し、その定着化を図る。

消費者と連携した有機農業や減農薬・減化学肥料栽培の拡大

対 策	内 容
有利販売につながる流通体制の確立	・生産者と消費者の提携を促進するとともに、量販店との契約取引や産直等有利販売につながる流通体制を確立する。
広域的情報交換システムの整備	・有機農産物、エコえひめ農産物、愛あるブランド認定農産物等の生産、販売等の情報について、広域的な情報システムを整備する。
有機農産物等の高付加価値化等	・有機農産物、エコえひめ農産物、愛あるブランド認定農産物等や農産加工品の高付加価値化を図るとともに、消費者が容易にこれらの農産物等を判別、入手できるようにするため、市場や量販店等と連携を図り、表示(ラベリング等)の徹底を図る。
支援制度の充実	・化学肥料、化学合成農薬の大幅な削減や有機農業の取組みを促進するため、環境保全型農業直接支援対策の推進を図る。
栽培技術の確立支援	・栽培技術の確立を図るため、技術実証事業の取組みを推進し、産地の育成を図る。

環境基準に基づく水質改善等地域課題の改善

対 策	内 容
地域課題の原因究明	・地域課題の発生地域に対しては、当該地域の営農実態調査等を実施し、直接的・間接的な原因を把握して、農業生産者の認識と改善意識の高揚を図る。
既存技術の見直し	・現行の栽培体系では、問題点の解決が難しい地域に対しては、試験研究等の成果や新たな検討を加えて、既存技術を見直し、その普及に努める。
関係機関との連携強化	・地域課題の共通認識と改善意識の高揚を図るとともに、改善対策の取組みを促進するため、関係機関・団体の連携化を図り、地域における推進体制を整備する。
各種事業等を活用した改善対策の推進	・改善対策の取組にあたっては、各種事業を活用し、関係機関・団体等が取り組やすい事業の推進を図る。

農業用廃プラスチック等農業生産資材の適正処理の推進

対 策	内 容
関係機関の連携による効率的処理システムの構築	・農家、農協、市町村等関係者の協力のもとに、廃プラスチック類等の適正処理システムを構築するとともに、分別回収の推進等により、リサイクル処理の推進を図る。また、養液栽培の廃液についても再利用や適正処理方法の確立を図る。
代替資材の利用促進等	・生分解性マルチシートなど地域環境に負荷を与えることなく処理することが可能な代替資材や農業の空き容器の回収システムの実証・普及利用促進を図る。
意識啓発活動の促進	・愛媛県農業用廃プラスチック適正処理推進協議会を中心に、農業用廃プラスチック等農業生産資材の適正処理や分別収集等の啓蒙や取組み意識の高揚を図る。

二酸化炭素の削減等省資源・省エネルギー化の促進

対 策	内 容
情報の収集	・省資源・省エネルギー技術を活用し、低コストで環境に優しい農業生産の普及・定着を図るため、エネルギー作物や木質残材等の未利用バイオマス資源等に関する情報収集に努め、その導入方法や問題点の検討を行う。
関係機関等の連携強化	・省資源・省エネルギー技術の推進にあたっては、民間も含めて幅広い分野の技術開発や関連機器・資材の普及が不可欠であるため、関係機関等との連携強化に努める。
有機性資源の再生利用の促進	・稲わら等有機性資源の焼却を回避し、たい肥化して再生利用する等、農業生産活動による二酸化炭素の発生抑制を促進する。
二酸化炭素削減等地球環境改善の寄与度評価	・二酸化炭素の吸収量等、生産活動による地球環境改善に対する寄与度を算出・評価し、環境保全型農業の自己評価や消費者の理解促進を図る。
新エネルギー導入の促進	・エネルギー作物や畜産系、林産系、水産系等のバイオマス資源を活用したバイオマス発電、バイオマス熱利用、バイオマス燃料製造等の取組みを促進させるため、技術開発、経済性の調査を推進する。

その他（環境保全型農業の推進運動の展開）

対 策	内 容
生産者と消費者の信頼関係の構築	・食育、地産地消、農業体験学習などにより、生産者と消費者の交流を促進させ、両者の信頼関係を構築し、有機農産物、エコえひめ農産物、愛あるブランド認定農産物等の安全性や機能性等に対する正確な情報提供を行う。また、生産者による農産物の生産工程管理（GAP）への取組みを推進する。
県民への環境保全型農業の理解促進	・流通関係者、消費者等に対し、環境保全型農業の意義や現場の苦労・工夫についての理解促進を図るためのPR活動を行う。
生産者の意識啓発	・農業環境規範の励行を推進するとともに、環境保全型農業に関する研修会、シンポジウム等を開催し、生産者の意識啓発や自主的な努力の醸成に努める。また、環境保全型農業に取り組む地域リーダーの育成を図る。
環境保全型実践集団の組織化	・先駆的な実践事例の成果も踏まえ、地域の実情に応じた環境保全型農業実践集団の組織化を促し、活動を支援する。
生産者等の意見の把握による環境保全型農業の推進	・環境保全型農業推進会議等により、生産者、消費者、流通業者等から有機農業や減農薬・減化学肥料栽培等に関する提言等を受け、その提言等に基づき、関係機関・団体と連携・協力の上、環境保全型農業を推進する。