

令和6年度外部評価会 集計表(農業者)

所属名: 南薩地域振興局農政普及課指宿市十二町駐在

課題名② 指宿地域の特色を生かした稼げる野菜産地の育成						
項目	評価の視点	評価結果(人)			外部委員からの意見・提言	意見・提言等に対する改善策や普及指導計画への反映等
		適当	概ね適当	要改善		
課題の設定	①農業者や地域が必要とする課題であるか	3	1			
対象の選定	②課題に対して対象(農業者, 地区)の選定は適切であるか	2	1	1	圃場回りの雑草対策(法面) 開闢地区・指宿地区	・地域一体での草刈り等による圃場回りの雑草対策は、アザミウマ類の密度を下げるうえで効果的であるので、法面管理の徹底について講習会において紹介に努めたい。
活動体制・活動方法	③関係機関とうまく連携して活動しているか	2	1	1	他機関の担当者との連携不足	・計画の検討、調査については関係機関と連携し実施している。
	④活動(活動方法, 時期, 手段)は適切であるか	2	2			・今回の取り組みでアザミウマ類防除の基準を作成した。それを基準として誘引剤、展着剤等を活用し減農薬を検討したい。
	⑤専門的な技術・情報を活用して効果的な活動が行われているか	2	1	1	アザミウマ防除が薬散布だけに頼りすぎている	
活動の成果	⑥農業者や地域・産地等の育成や成長に効果が上がったか	1	3		・今後、新規就農者が選択しやすい情報があれば嬉しいです。 ・これから温暖化が続くと思うので、単に新品種への切り替えだけでなく、これまでの品種での工夫も必要だと思います。	・新規就農者がそらまめを営農し易くするため、催芽処理によるリスクの少ない新品種について、営農コストを示す。 ・そらまめも高温不稔が懸念されるため、高温下でも高収量性の品種選定についても取り組みたい。
活動の波及性と改善	⑦他の課題や他農業者、地域への波及性があるか	2	1	1	面識の無い農家でも積極的に声掛けして話を聞いてもらいたい。	・普段の業務では問い合わせのあった生産者、実証ほを依頼している生産者を主に訪問していたので、ほ場の状態によりお声がけするよう気をつけたい。夜温の影響が大きかったので、温度と欠莢率も関連性について発表した。マルチの種類による欠莢率の違いについても実績をまとめたい。
	⑧結果が十分でないものは今後の対策が考えられているか	1	2	1	高温による欠莢節の増加で被覆マルチでの比較が出来てない。	

令和6年度外部評価会 集計表(関係者用)

所属名: 南薩地域振興局農政普及課指宿市十二町駐在

課題名②指宿地域の特色を生かした稼げる野菜産地の育成							
項目	評価の視点	評価結果(人)			外部委員からの意見・提言	意見・提言等に対する改善策や普及指導計画への反映等	
		適当	概ね適当	要改善			
課題の設定	①課題は地域の農業振興上、重要な課題であるか	4					
対象の選定	②課題に対して対象(農業者、地区)の選定は適切であるか	3	1		全体的に地区の選定をわかりやすくしてほしい。		
活動体制・活動方法	③関係機関と連携して活動しているか	4					
	④活動(活動方法、時期、手段)は適切であるか	3	1				
	⑤専門的な技術・情報を活用して効果的な活動が行われているか	3	1				
活動の成果	⑥農業者や地域・産地等の育成や成長に効果が上がったか	1	3				
	⑦指導対象が積極的に課題解決にあたるようになったか	2	2				
活動の波及性と改善	⑧他の課題や他農業者、地域への波及性があるか	2	2				
	⑨結果が十分でないものは今後の対策が考えられているか	1	3				

2 指宿地域の環境負荷を低減した園芸・畜産の推進

指宿地域の環境負荷を低減した園芸・畜産の推進

成果の要約

- 1 指宿市農業環境負荷低減対策プロジェクト会議に対する伴走支援を行う事ができた。
- 2 各種講習会や巡回指導により、豆類、オクラのIPMを推進し、取組面積を維持した。また、土壤還元消毒法等の実証活動により環境負荷低減技術の有用性が示された。
- 3 果樹のリン酸減肥が可能な新規資材の有用性が実証され、実証以外の農家も取り組んだ。
- 4 観葉植物の鉢用土に浄水ケーキ（浄水場で発生する未利用資源）の導入を図り、8戸の生産者が導入した。
- 5 飼料作においては、土壤診断を活用して化成肥料を低減する体系を実証した。また、不耕起栽培により、增收、経費・労力削減を実証できた。

1 対象

- (1) 豆類・オクラ栽培者 1,837戸
- (2) JA熱帯くだもの部会 8戸、果樹部会 6戸
- (3) JA観葉植物部会 47戸、緑のアイデアクラブ6戸
- (4) 肉用牛農家 76戸

2 課題を取り上げた理由

- (1) 各部門関係機関一体となった推進体制により、農家の環境負荷低減への取組を促す必要がある。
- (2) 化学農薬の使用量低減を目指し、豆類・露地オクラではIPM技術の普及や、バイオスティミュラント資材等を実証・検討する。施設栽培では、天敵や土壤還元消毒法等の実証、技術改善・普及を図る。
- (3) 果樹では環境負荷低減や資材価格高騰に対応するため、新たな資材を活用した磷酸の減肥や低コスト化が必要である。
- (4) 観葉植物では、山土の代替として、安価で安定供給が可能な鉢土の普及が必要である。
- (5) 飼料作では、土壤診断による現状把握とともに、施肥体系を見直す必要がある。

3 活動の内容及び成果

- (1) 農業環境負荷低減組織の活動支援
ア 対象品目の支援検討
現在取組中のハウスオクラ以外に、スナップえんどう、そらまめも新たな活動対象とするよう提案・検討した。



写真1 指宿市農業環境負荷低減プロジェクトに取り組む農家のPR活動



写真2 プロジェクト巡回チームによるハウスオクラのパンカ法指導

(2) 環境負荷を低減した野菜栽培の普及推進

ア そらまめ・えんどう類・オクラのIPM技術の確立・普及

講習会ではそらまめのアザミウマ防除について、農家の強い関心が伺えた。管内3地区のそらまめ畠でアザミウマの発生消長調査を行い、得られたデータから防除体系の提案を行った。

えんどうの障壁植物は地域で定着してきたが、今年度は夏場の高温・乾燥によりソルゴーの播種が遅れるほ場も見受けられた。



写真3 スナップえんどうIPM実施状況



写真4 スナップえんどうのソルゴーによる障壁

近年オクラ栽培で問題になっているコナジラミ類については、調査研究で取り上げ、天敵製剤スワルスキーカブリダニの導入によって殺虫剤散布を行わず害虫を低密度で維持することが実証された。

土壤還元消毒法は前年度からの実証経験者を中心に、今後の普及展開について農家・関係機関で検討を行った。



写真5 そらまめ防除体系検討のためのアザミウマ調査



写真6 オクラの害虫コナジラミ類



写真7 土壤還元消毒法の検討会

(3) 環境負荷を低減した果樹栽培の普及推進

ア マンゴー・柑橘用堆肥を含むリン酸削減肥料の導入検討

マンゴー及び柑橘の堆肥含有リン酸削減肥料(カジュリッチ)の導入については、関係機関と連携して講習会で説明し、農家の理解も得られ、4戸の農家が実践した。導入農家は実証ほ以外の場でも積極的に取り入れ、コスト削減に努めている。また、マンゴー、柑橘以外の品目(ビワ、スモモ、パパイヤ等)についても、現行の肥料のJAの在庫がなくなり次第、新肥料に切り替えることとなつた。



写真8 マンゴー実証ほ状況

(4) 環境負荷を低減した花き栽培の普及推進

ア 観葉植物の新規原料(鉢用土)の検討

浄水ケーキの鉢用土への利用については、本年度2戸の導入を目標としていたが、部会員を対象とした説明会を開催し、チラシの作成やサンプル7tの無償提供等の活動により、8戸の農家が導入した。コストが山土の約1/2となり、農家の評価も高かった。

次年度も導入戸数の増加に向けて、普及の取組を継続する。



写真9 鉢用土に用いる浄水ケーキ
(上:搬入時の状態, 下:資材近撮)



写真10 生育試験状況

(5) 環境負荷を低減した飼料作栽培の普及推進

ア 土壌診断を活用した化成肥料低減体系の検討

3戸の農家で土壌診断結果を活用した実証を行っている。減肥により経費削減につながる取組であることから、農家の参加意欲も高い。



写真11 飼料作の土壌診断 土壌採取状況

イ 不耕起栽培による環境負荷低減技術の検討

夏作実証では、ローズグラスは発芽したが、生育が遅く天候の問題で収穫できなかつた。

各品種で播種できる可能性が示唆され、水田裏作立毛播種実演がスムーズに行えた。

畜産農家の関心は非常に高く、研修会には約40人が参加した。

実証ほの収量は3~7t/10aであり、イタリアン慣行体系と比べ、収量が1.5~2倍となつた。また、経費は2割削減され、作付の労力は9割削減できた。



写真12 飼料作不耕起栽培の中間検討会

4 今後の課題

- 農業環境負荷低減プロジェクトに関しては、今後とも事務局と連携を図り、一體的な活動を目指す。
- 露地IPMの普及に関しては、豆類、オクラのいづれについても、全ての生産者に情報が届き、技術を活用できるような方法(展示ほにおける看板の活用等)を検討する。
- えんどう類におけるバイオスティミュラント資材の可能性について検討が必要である。
- ハウスオクラは新たな害虫(カイガラムシ類)への対応と、土壌還元消毒法の普及拡大に向けた活動が必要である。
- 果樹の施肥改善効果は数年を要するところから、次年度以降も継続しつつ、波及のための活動を実施する。
- 観葉植物の浄水ケーキに関しては、導入に向けた個別支援(資材紹介、導入事例紹介、生育試験設計支援等)を行う。
- 飼料作については、収穫後の土壌診断からリン酸とカリウムの減少量を推測し、複数の堆肥の混合施肥による継続的な安定収量を目指す体系を検討する必要がある。また、草種と堆肥の多様な組合せに対する施肥指導に対応するマニュアルの作成が必要である。

5 担当した普及職員(○はチーフ)