令和2年度 岩手県農業研究センター試験研究成果書

区分 指導 題名 集落営農組織における園芸作の導入・定着条件及び支援方策

[要約] 集落営農組織における園芸作の導入・定着条件として、導入過程に順じて6つの条件と、 そのプロセスごとにポイントとなる取組事項と指導機関等に求められる支援方策をまとめた。

キーワード 集落営農 園芸 導入条件 | 企画管理部 農業経営研究室

1 背景とねらい

米政策の見直しが進められるなか、集落営農組織では、水稲・麦・大豆作のほか、新たな園芸作物等の導入による収益向上が必要とされている。そこで、県内の園芸作を導入している集落営農組織の実態調査から、集落営農組織における園芸作の導入条件及び支援機関等の支援方策を整理する。

2 成果の内容

- (1) 県内の園芸作を導入している集落営農法人で、園芸部門の損益状況が黒字であり、取組状況が 良好である7組織を調査したところ、集落営農組織における園芸作は、水稲・麦・大豆作のみで は、従業員の通年雇用やパート等の雇用維持が難しい現状等が背景にあり、従業員の通年雇用や パートの就労機会の確保、給与支払や運転資金のための通年の現金収入の確保、また、収量水準 が低い水稲以外で利益部門を確保することなどを目的として導入されている(表1)。
- (2) 園芸作で生じた課題や園芸作導入に必要・重要となる点(表1)などから、園芸作の導入・定着条件及び条件達成のための取組事項は6つにまとめられる(図1)。
- 【①経営課題の整理・導入目的の明確化と組織内共有】経営の現状分析や経営課題、園芸作導入の 目的や必要性を明確にしたうえで、組織内で共有すること
- 【②園芸品目の栽培特性の理解】水田おける園芸作は排水対策が必須であること、きめ細かな管理や収穫・調製に労力が必要となることを組織内で理解しておくこと
- 【③経営資源や販売先を考慮した品目選定】組織の労働力や機械等の活用できる品目か、出荷・販売体制が確保できる品目であるか確認、検討すること
- 【**④導入品目を想定した経営計画の作成**】生産コストや労働力・作業機械の能力を踏まえた、組織が実現可能な栽培面積のシミュレーションを実施したうえで取り組むこと
- 【⑤園芸部門を統括するリーダーや工程管理を担う人材確保及び取組体制】栽培・作業指示・出荷販売など、園芸部門全体の進行管理を担う人材確保や体制を整備して取り組むこと
- 【⑥目標収量を確保するための栽培技術】ほ場選定や排水対策、土づくりを始めとした、水田における園芸品目の栽培管理技術を習得し、目標収量を確保する栽培管理を実践すること

これらのプロセスと取組事項を踏まえ、導入検討や取組を進めていくことが、園芸作の黒字化や 経営の一部門としての定着につながると考えられる。

(3) 指導機関等に求められる支援方策は、園芸作の導入を検討している組織や、導入後に課題解決に取り組む組織に対し、組織の現状分析、園芸作導入に関する情報提供等による取組意識の啓発、経営資源等を踏まえた導入品目のシミュレーションを含む経営計画の作成、工程管理のポイントの提示や取組体制構築への助言・指導、実績の振り返りと改善への取組支援、排水対策ほか各作業に係る事前指導、水田における園芸品目の栽培技術指導等が必要となる(図1)。

3 成果活用上の留意事項

実態調査結果の詳細は、報告書(別冊)を参照のこと。

4 成果の活用方法

- (1) **適用地帯又は対象者等** 県内の行政・普及の担当者及び農協等関係機関・団体の指導担当者 (2) 期待する活用効果 県内の集落営農組織への経営改善支援等の参考となる
- 5 **当該事項に係る試験研究課題** (H30-3) 集落営農組織における園芸作導入条件の解明
- 6 研究担当者 吉田徳子

7 参考資料・文献

- (1) 令和元年度岩手農研試験研究成果書「集落営農組織における園芸作の取組実態と導入検討のポイント」 (2) 吉田徳子(2019) 岩手県内の集落営農組織における園芸作導入の現状と課題,東北農業研究 72, 103-104.
- (3) 吉田徳子(2020) 集落営農組織における園芸作の導入条件と支援方向, 東北農業研究 73, 107-108.

試験成績の概要(具体的なデータ)

表1 県内の集落営農組織における園芸作の取組実態

項目	A組織	B組織	C組織	D組織	E組織	F組織	G組織
7.1	水稲:18ha	水稲:17ha	水稲:66ha	水稲:39ha	水稲:50.6ha	水稲:50ha	水稲:47ha
	大豆:12.3ha	大豆:8ha	大豆: 4.3ha	小麦・そば:20.8ha	そば27ha	小麦·大豆:5ha(受託)	小麦:39ha
経営	ピーマン:0.86ha	キュウリ(露地): 0.5ha	ピ−マン: 0.5ha	葉菜類(ハウス): 1.4ha	小麦1.6ha	菜の花:2.7ha	春まきタマネギ:14ha
概要	(露地0.8・ハウス0.06)	加工用トマト:0.2ha	(ハウス0.42・露地0.08)	春まきタマネギ: 11.2ha	加工用トマト1.6ha	牧草:1.8ha	
	アスパラカ ス: 0.27ha	7.31 - 7.32	ナハナ: 0.42ha	キャベツ: 4.4ha ネギ: 1.8ha	ニンニク:1.6ha	ミニトマト(ハウス):0.13ha	
22 FL L	常雇11名・パート11名	常雇3名・ハ゜ート9名	常雇3名・ハート3名	常雇17名・ハート11名	常雇18名・パート1名	常雇6名・パート12名	常雇9名・ハ゜ート6名
労働力	吊雁11名・ハーN11名	吊産3名・ハーN9名	吊産3名・ハート3名	常産1/名・ハート11名	吊雁18名・ハーN1名	吊雁6名・ハート12名	吊雇9名・ハート6名
園芸の リーダー等	有り	有り	有り	有り	有り	有り	有り
園芸の 損益 注2	・黒字	・黒字	・黒字	・黒字(赤字の品目もある が園芸全体で黒字)	・黒字	・黒字	・黒字〜収支均衡(収量 が影響)
品目の選定	・栽培実績があった ・地域の振興品目(JA 出荷)、共選体制あり	・栽培実績があった ・地域の振興品目(JA 出荷)	・栽培実績があった ・地域の振興品目(JA 出荷)、共選体制あり	・機械作業体系が整う ・地域の振興品目 ・補助事業・交付金等を活 用 ・販売先はJA・直接販売	・既存品目と作業競合 しない ・収量を確保できれば 収益性の高い品目に なる ・販売先はJA・産直	・研修会にて興味を持ちミニトマトを選定(全農が 推進,地域の振興品目 (JA出荷)) ・指導機関の指導の有無	・地域の振興品目(JA出荷) ・既存品目と作業競合しない ・機械作業体系が整う ・補助事業・交付金等を活用できる
経営課	・水稲の収量低く利益	・水稲の収量低く利益	・従業員や後継者を維	・水稲の収量低く利益少な	水稲とそばだけでは	・米価や政策に対応	・水稲の収量低く利益
題•	少ない	少ない	持するための賃金の確	い	通年雇用できず人材	し、次の品目の模索	少ない
園芸作	従業員の継続雇用し	水稲と大豆だけでは	保	従業員の通年作業と賃	確保が難しい	隔離床養液栽培を知	小麦の輪作作物が欲
導入の	たい	通年雇用できない		金を確保したい	・後継者の人材確保・	り、土壌条件悪いハウス	しい
背景	・後継者の人材確保	・後継者の人材確保			育成	でも取組可能	
,,,,,	・利益部門を確保したい	・利益部門を確保した	・新たな利益部門とし	・利益部門を確保したい	・従業員の通年雇用、	新たな利益部門として	・利益部門を確保したい
	・従業員の継続雇用と	1.1 THE WOL	て導入	・若い従業員から園芸作へ	パートの就労機会の拡	導入	・小麦との輪作が可能な
園芸作	賃金支払のため	・ ・従業員の通年雇用、	・後継者の確保や定着	の要望あり	大	・育苗後ハウスを活用(隔	
導入の	・通年雇用できる栽培	地域の女性労働力の	のための賃金確保	・従業員の通年雇用(賃金		離床養液栽培の導入)	・組織内の機械、 労働
目的	体系が目標	活用(現在12~1月は		確保、福利厚生の土台)	者候補となる若い世代	・地権者や組織構成員	力の活用
	1十八八八日 1六	休み)	大	唯体(国刊/子工//工口)	の人材確保	の雇用の場を作りたい	330376713
		F1-07-7	^		・ ンノくト1 4円 1/1	*//正/II */ // // // //	
	従業員の通年雇用と	・計画的な現金収入に	・通年雇用と賃金の支	・通年雇用が可能となった	・通年雇用が可能と	・現金収入により、資金	・組織内の機械・労働力
	賃金の支払が可能と	より、資金を回すことが	払が可能となった	利益部門になっている	なった(パートは継続雇	を回す ことができる	活用
メリット・効	なった	できる	・特に若い人材の雇用	(赤字もあるが園芸全体で	用)	・地域内雇用、女性労	・交付金等が活用可能
果	利益部門になっている	・通年雇用と賃金支払	維持	は黒字)	・利益部門になってい	働力の活用(地域との	・地域の農地を活用(耕
213		により、若い人材確保の	・交付金等が活用可能	・交付金等が活用可能	る	関わり・つながり)	作放棄しない)
		基盤となった			女性労働力の活用		
	残業させないための、	・目標収量を確保し、収	・ハウス栽培の連作障害	・目標収量を確保できなけ	・作業指示等の作業	・園芸部門のリーダーの	・目標収量の確保
園芸作	効率的な作業指示が必		対策、更なる収量向上		工程管理	育成・作業体制づくり	収穫~調製作業の作
国云TF 導入で	要	ること	対策	園芸作のための土作りや	慢性的な労働力不足	・経験者がおらず、技	業工程管理
	・次期リーダーの人材確	・次期リーダーの人材確		排水対策等の徹底が必要	・獣害対策の電機柵設		・出荷形態等の検討
生じた	保•育成	保・育成	単価低迷(JA出荷)、販	がババスサの版名が治安	置が困難(輪作でほ場変		田岡ル巡寺の民間
課題	・冬期の収入源の模索	・冬期の収入源の模索	売の検討が必要		わる)	500	
							45 14 11 alle = 1 - 4 11
	・栽培(成功)実績あり	・栽培(成功)実績あり	・栽培(成功)実績あり	・目標数量を確保するため	・販売先の確保が重要		・栽培・作業計画の作
	・園芸を仕切るリーダーシッ			のほ場条件が重要(園芸	(作っても(高く)売れ	育成・作業体制づくり	成・実行(収穫・調製に
	7	培面積で適期管理(目	売先を確保できる品目	に必要な土づくり)	なければ意味がない)	・ベテラン従業員がいな	人手がかかるため、労力
園芸作	適期作業のための栽	標収量確保のため)	・補助事業等の活用	・部門ごとに責任者の設置			確保・労賃支払いが可
導入に	培・作業管理の指示	従業員やパートに「収	(施設や機械等の導入	・モチベーション・技術レベルの	・必要な労働力の確保		能か検討が必要)
必要·重	・現状の労働力を踏ま	量確保・良品生産」とい	には、労働力を踏まえ	確保(人がいてもこれがな	(園芸は収穫調製でさ	・ハウスの新規購入は高	・野菜を管理できる人材
要な点	えた栽培計画の作成・	う(プロ)意識改革・能力	た適正な面積・目標収		らに労力が必要とな	コストのため、地域内の	(担当・リーダー)が重要
J. J. J.	実行・チェック (PDCA意	開発	量・単価でへ。イできるか	普及センター等の指導を受	る)	中古ハウス活用でコスト低	栽培技術に関する
	識,毎月実績をチェック)	試して収支が合わな	検討)	けられること		減	強·情報収集
		い品目は迷わずやめる					補助事業等の活用
			l			l	l

注1) 聞取調査結果(2019年度)に基づき作成 注2) 交付金を含む 注3) 吉田(2020)(7(3))の表を基に著者が加筆修正

遵入条件 経営課題の整理及び導入目的

の明確化と組織内共有

② 園芸品目の栽培特性の理解

経営資源や販売を考慮した品目選定

④ 導入品目を想定した経営計画

取組体制の構築

(5)

6

園芸部門を統括するリーダーや 工程管理を担う人材確保及び

目標収量を確保するための 栽培技術の習得と実践

- 条件達成のための取組事項
- 経営の現状分析や課題の整理(品目毎の経営収支、労働
- 力・機械装備・後継者等) 園芸作導入について、必要性の検討及び導入目的の明確 化と組織内で共有すること
- ・水田における園芸品目は排水対策が必須であることを理解 水稲・麦・大豆に比べきめ細かな管理が必要であることを理
- 解(肥培管理・病害虫防除等) 収穫や調製に労力がかかることを理解
- ・組織内や地域の経営資源(労働力・機械等)を活用できる 品目か
- ・出荷体制や販売先の確保ができているか
- ・導入品目の生産コスト等の算出、労働力や作業機械の能力 を踏まえた適切な栽培面積のシミュレーション
- ・導入を想定した実現可能な経営計画の作成
- ・栽培技術、作業分担や指示、出荷や販売戦略など**園芸部** 門全体の進行管理を担う人材確保や体制づくり
- スケシュール・工程管理、作業手順の可視化、適期作業のた
- ・ほ場選定や排水対策、土づくりを始めとした、水田における 園芸品目の栽培管理技術の習得と実践

指導機関等に求められる支援方策

- ・現状把握・分析への支援(経営情報の整理・分析等)
- 優良事例の取組の情報提供による意識啓発
- 園芸作の導入検討(必要性・導入目的の確認等)に関す る助言
- ・導入候補の品目の栽培管理や作業・労働特性に関する 情報提供
- 園芸部門の管理作業や労働内容への理解醸成、理解 度の確認(必要に応じ再指導)
- ・必要な労働力や施設・機械装備等の情報提供
- ・販売先・出荷形態・出荷体制の確認及び確保の支援
- ・導入品目の生産コスト等の算出、労働力や作業機械の能 力を踏まえた適切な栽培面積のシミュレーション支援
- 導入品目を想定した実現可能な経営計画作成支援
- ・交付金や補助事業等の活用支援
- ・専任の担当者の設置を含む体制構築に係る助言・指導 人材確保に向けたマッチング支援、助成事業等の活用支援
- 工程管理能力向上支援(研修·個別指導等)
- 作業実績の振り返りや改善(PDCA)への取組支援
- ・ほ場選定や条件に応じた排水対策等の作付前の事前 指導の徹底
- ・園芸品目の栽培技術指導(特に初期の濃密指導等)

注1) 聞取調査結果(2018~2019年度)に基づき作成 注2) 吉田(2020)(7(3))の表を基に著者が加筆修正