

ミシマサイコの経営的評価 (複合経営モデルの検討)

徳島県立農林水産総合技術支援センター 経営研究課 津田毅彦

Tokushima Agriculture, Forestry and Fisheries Technology Support Center

薬用作物の国内生産状況

漢方原料として、 国内生産の拡大による 安定調達が求められる 中山間地域では、 耕作放棄地や地域活性化に つながる品目を模索





薬用作物の導入産地が増加

栽培の定着には、高品質化や低コスト化 など、安定生産技術が必要不可欠



- ・作業体系別の収益構造 (生産費用,労働時間,収益性)
- ・本県中山間地域への導入条件
- ・収益性の高い複合経営モデル を検討※



本県中山間地

※農林水産省委託プロジェクト研究 「薬用作物の国内の国内生産拡大に向けた 技術の開発」で実施

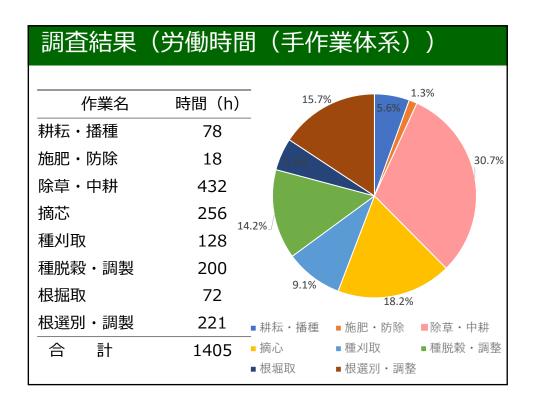
調査・分析内容

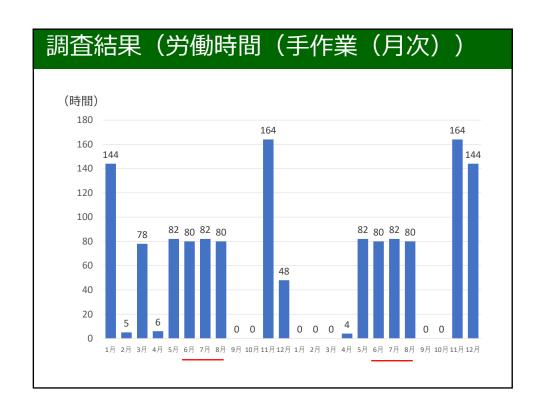
- ①作業体系別の収益構造
 - ・機械費用(手作業体系 or 機械体系)
 - ・労働時間(手作業体系 or 機械体系) or 機械(マルチ)体系)
 - ・収益性 (手作業体系 or 機械体系 or 機械(マルチ)体系)
- ②本県中山間地域への導入条件
 - ・ミシマサイコ導入の所得水準 (作付面積別)
- ③複合経営モデル
 - ・既存品目との組み合わせ
 - ・規模別, サイコの所得水準別モデル©(国研)医薬基盤健康栄養研究研



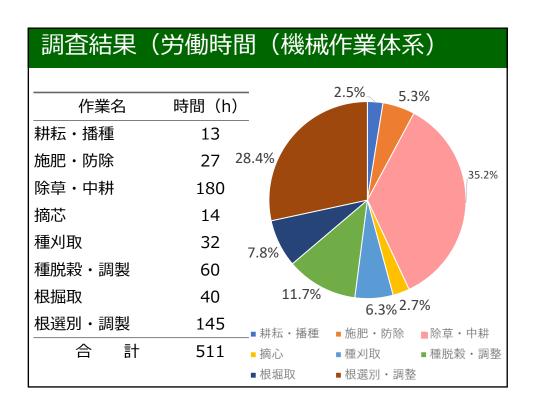


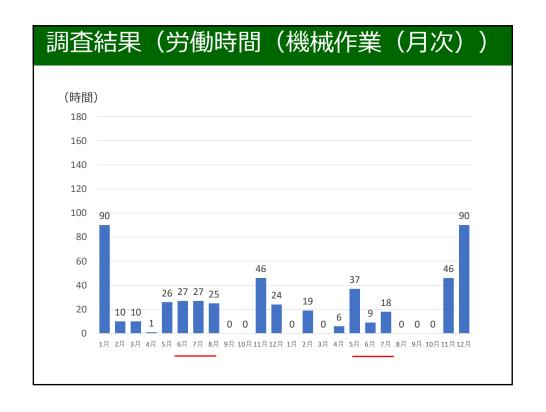
調査結果	(機械	費用)			
		作業(所有)形態			
農機具名	作業名		一部借受		
トラクター	耕耘・整地			178/182 /4	
井耘機	耕耘・整地	•	•	•	
運搬機	十改・施肥	•	•	•	
管理機	畦立・中耕	•	•	•	刈取機
※ 手押播種機	播種·鎮圧	_	A	•	
※ 摘芯機	摘芯・刈取	_	A	•	- 120 MI
動力噴霧機	病害虫防除	_	_	•	
背負噴霧器	病害虫防除	•	•	•	
※ 脱穀機	脱穀	•	A	•	
※ 唐箕	種子調製	•	A	•	堀取機
※ 掘取機	根の掘取り	_	A	•	TOTAL SECTION OF THE
※ 洗浄機	根の洗浄	_	A	•	0 - 0
高圧洗浄機	根の洗浄	•	•	•	
軽トラック	種・根出荷	•	1/2 C	圧縮 🕳	
小売価格合計(千円)		2,622	3,753	7,084	3
●:購入 -:未購入 ▲:借受使用 ※組合から無償貸与対象機具					洗浄機



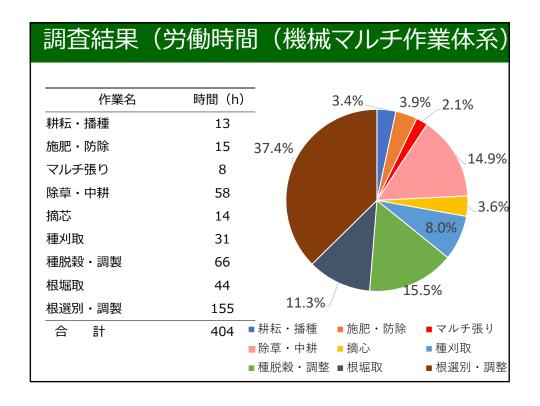




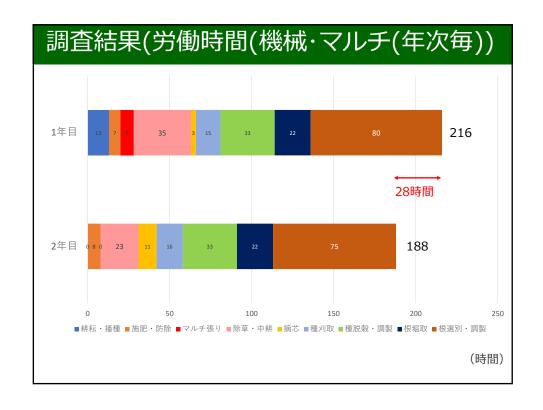


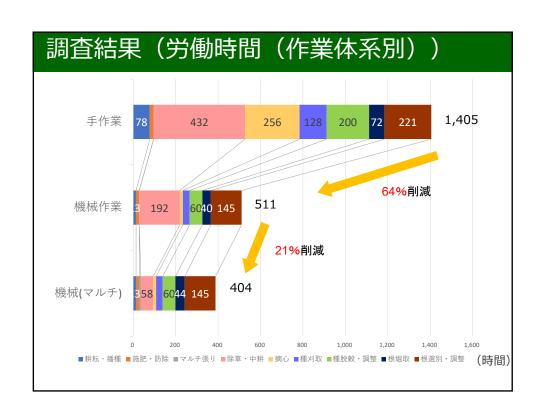












前提条件

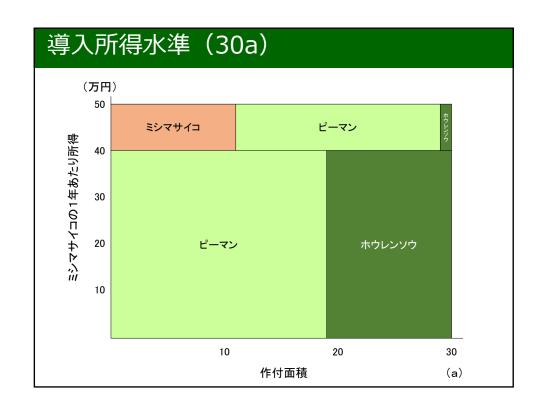
- ・栽培概要(ミシマサイコ) 2年栽培,機械利用(無償借受)
- ·耕地面積 30a,50a,70a
- ・労働力家族労働2名(1人あたり200時間/月)
- ・栽培体系 機械体系,機械(マルチ)体系
- ・ミシマサイコの所得範囲 0~500,000円(年間)
- ・組み合わせ品目 ソバ,ピーマン,ホウレンソウ,フキ, エンドウ,インゲン,ナノハナ,タラノメ

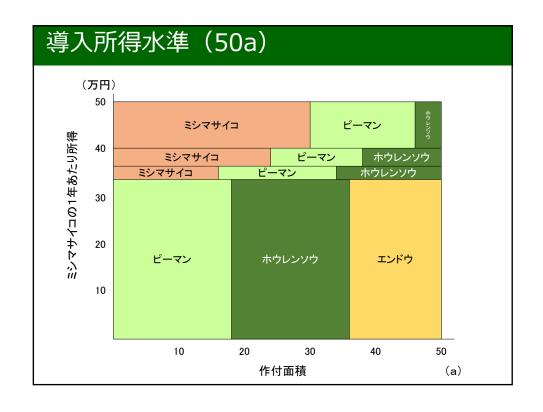


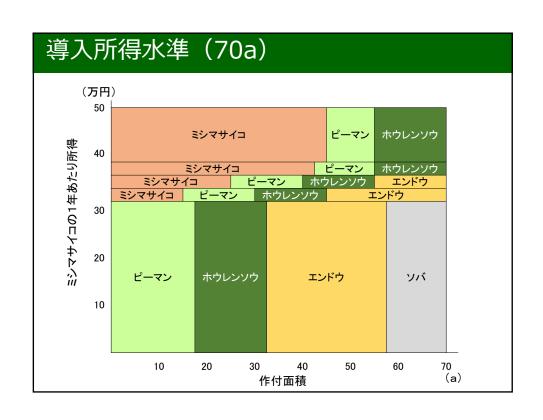












まとめ

①費用負担(機械費)

組合からの借受を利用することで、 費用の大幅な低減が可能

②作業労働時間

- ・手作業と比較して、機械を利用することで64%削減可能, さらにマルチを併用することで21%削減可能
- ・手作業,機械とも労働比率が高いのは「除草・中耕」作業, マルチ併用によって上記作業は1/3まで低減

③収益性

・機械,機械マルチ利用では,経費(資材費,減価償却費等) 増加により所得率は低下するが,労働時間の削減と収量 増加により,時間あたり所得は向上する。

④導入基準、経営モデル

・本県中山間地の既存品目との組み合わせによる, ミシマサイコの導入所得水準は32~40万円以上

