

次世代につなぐ持続可能な地域農業の確立 ～ほ場の生産性向上(畑作農家)～

十勝農業改良普及センター地域第二係

1 活動対象及び概要

更別村勢雄地区（22戸；畑専15戸、畑肉1戸、酪専4戸、酪肉1戸、肉専1戸）を対象として活動をすすめている。対象地域の概要は以下のとおり。

- ・大規模畑作経営主体で、1戸当たり経営面積は51.8haと村平均の50.3haと同程度
- ・若手経営者および後継者が多く、技術向上への意欲が高い
- ・若手農業者で組織する畑作研究会（会員14名、20代5名、30代6名、40代～3名）では、自主管理運営する試験ほを有し、毎年試験を行いながら、技術の研鑽に努めている
- ・大規模化がすすみ、作業の効率化やICTを活用した省力化による労働補完が必要である

2 背景・ねらい

令和4年度から実施している経営分析ツールを活用したほ場情報の見える化により、所得の高い小豆の生産性を維持するため適切な輪作体系の検討が重要であることが明らかになった（表1）。

このことから、本年度は小豆の作付間隔を考慮した令和7年産の輪作体系の計画立案を目標に活動した。

表1 各作物の集計結果・栽培上の問題点(R1～4)

品目	作付面積 (a)	収量 (kg/10a)	所得 (千円/10a)	生産費集計から考えられた栽培上の問題点
小麦	1,370	643	32	適正施肥に向けた栽培管理、農機具の整備
てん菜直播	1,190	7,052	47	情勢への対応(肥料価格高騰、異常気象等)
澁原いも	871	4,502	31	栽培方法や病害虫等の情報収集
小豆	622	329	78	作付比率の検討、コンバイン収穫の試行

3 活動の経過

JAから10年分の作付履歴のデータをもらい、個別の資料を作成し、令和7年度の作付計画について検討した（図1）。

令和4年度から実施している生産費集計については、農家の意見を元にデータ集計の方法を改良し集計した（作物の生産年産で概算・精算金を集計、販売経費の算入）。

作付シミュレーション

面積	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	289	秋まき小麦	てん菜	ばれいしょ (澁原)	小豆	手亡	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	とうもろこし	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	手亡/小豆
2	523	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	秋まき小麦	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	とうもろこし	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)
2	2	秋まき小麦	金時	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	とうもろこし	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)
3	540	手亡	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	秋まき小麦	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	秋まき小麦	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	金時
3	2	秋まき小麦	てん菜	ばれいしょ (澁原)	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	金時
4	1	ばれいしょ (澁原)	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)
4	2	秋まき小麦	手亡	小豆	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	デントコーン	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ (澁原)	金時	秋まき小麦	てん菜(直播)
1350													

図1 個別に配布した輪作体系の資料(抜粋)

4 活動の成果

対象12戸全てで次年度の作付計画が作成された（表2）。小豆の作付間隔を考慮して次年度のほ場が決定でき、「次年度の作付の検討に普及センターが作成した資料を使っており助かっている」と、農業者が自らほ場管理を見直す動きが見られた（図1）。

表2 生産費に基づく輪作体系の計画立案の個別達成状況

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ほ場ごとの小豆の作付間隔の確認	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
次年度作付ほ場の計画立案	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
小豆の作付間隔5年以上の達成	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○

○:達成 ×:未達成

ほ場番号	...	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
7		秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ	小豆	ばれいしょ	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ
9		金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	金時/ばれいしょ	秋まき小麦/金時	秋まき小麦	てん菜(直播)	小豆
11		小豆	ばれいしょ	秋まき小麦	てん菜(直播)	ばれいしょ	秋まき小麦	てん菜(直播)	小豆

てん菜の後は、ばれいしょか小豆だけど、どのほ場にしよう？



小豆の間隔が離れた9番と11番を小豆にして、7番をばれいしょにしましょう。



「集計方法を改良したことで、生産費の集計結果が自分の感覚と一致した。より参考になる」



「小豆は5年以上空けるようにしたが、ダイズリストセンチュウが問題、どうにかしたい」

図1 小豆の作付間隔を考慮した令和7年度の輪作体系の計画立案（上）と生産費集計と輪作体系の計画立案による農業者の反応（下）

5 今後の対応

次年度も生産費集計と輪作体系の計画立案を継続する。関係機関から生産費集計を若手農業者に習得してほしい意向があり、実施に向けて協議する。