

管内農業の概要



品目	農家数 (戸)	面積•頭数
タマネギ	2,099	1,259ha
レタス	1,622	594ha
乳用牛	110	4,239頭
繁殖和牛	499	5,147頭

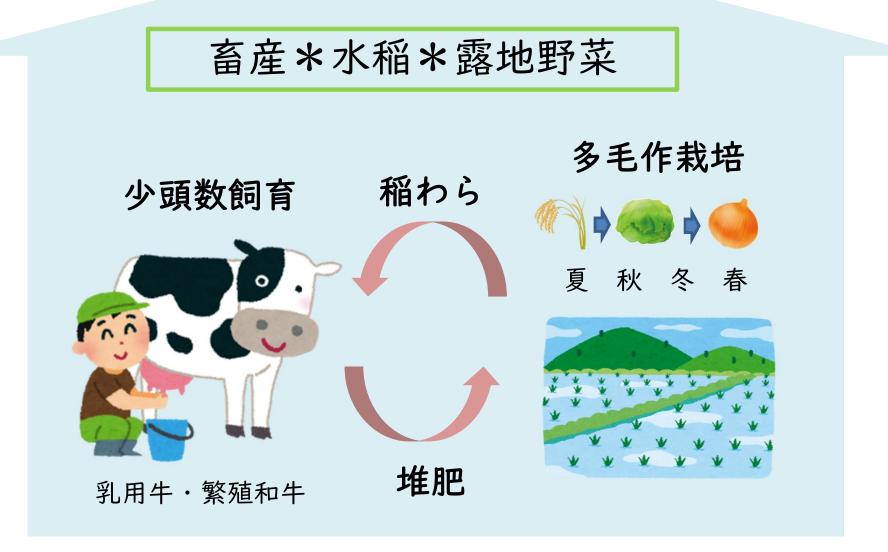


(R5.3 南淡路普及センター調べ)

乳用牛・繁殖和牛 露地野菜とも 県下最大の産地

かつての耕畜連携の形

耕畜複合経営農家 (経営内の耕畜連携)



経営の効率化(耕畜の専業化)が進む

多頭飼育









多毛作栽培







畜産専業

- ・堆肥処理の行き詰まり
- ・購入飼料費の増加

露地野菜専業

- ・堆肥不足による地力低下
- ・稲わらすき込みによる 窒素飢餓・病害発生

耕畜連携の崩壊

耕畜連携の再構築を図るための取組その I ~堆肥流通促進事業~

HI2~ 堆肥流通促進事業

●主体:農協、市役所

●内容:露地野菜圃場への堆肥投入の促進

- ●目的:
 - ①堆肥投入による地力向上、野菜の安定生産
 - ②畜産経営の堆肥販売先の確保

耕畜連携の再構築を図るための取組その I ~堆肥流通促進事業~

堆肥処理に困る 畜産農家

畜産農家が堆肥供給 農家として登録 堆肥散布

散布料金

地力低下に困る 露地野菜農家

JA支所で申し込み







耕畜連携の再構築を図るための取組その I ~堆肥流通促進事業~

8月 9月 10月 11月 12月 水稲 端境期 露地野菜

堆肥散布可能期間:約3週間

散布期間が短すぎる!

畜産農家

- ・畜産農家の堆肥運搬、散布の労力が 集中しすぎる
- ・悪天候による作業の遅れ

HI6~ 稲ワラの機械収集体系の確立

●主体:農協、行政

- ●内容:機械導入による効率的な稲わら収集 作業体系の確立
- ●目的:
 - ①稲ワラ除去による野菜の安定生産 (窒素飢餓、苗活着不良、レタス白絹病など) ②稲ワラ収集量の拡大、飼料購入コスト減

従来方式

(バインダー)

稲刈 → はぜ掛け(数日間天日乾燥)

→ 脱穀 → 取込

(コンバイン)

稲刈 → 結束 → 数日間天日乾燥

→ 取込





(メリット)

- ・天気良ければ良質な稲ワラがとれる (デメリット)
 - ・乾燥期間に雨がふると品質低下
 - ・取込作業に多くの人手が必要
 - ・稲刈から取込まで数日間かかる

野菜の定植が 遅れる・・・

機械化方式

集草

(ロールベーラー)

ラッピング (ラップマシン)

取込

稲ワラ サイレージ



(コンバイン)

乾 燥

予乾 (半日程度)







反転

(テッダー)

一部 完全乾燥 (数日間)

(メリット) ・ラップすれば降雨で劣化しない

・機械化による作業省力化

- (デメリット)・機械導入が高額
 - ・稲ワラに比べて重い

集草

(ロールベーラー)



取込

乾燥稲ワラ



やっぱり堆肥散布期間が短すぎる。 短期間で稲ワラ収集と堆肥散布の両 方をこなすのは大変・・・

乳牛の調子が悪くなった! 種がつかない、乳量が減ってきた・・・

→酪農家で稲わら給与中止

稲わら多給による 飼料給与バランスの崩れが原因

堆肥に着目

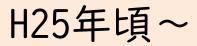
HI2~ 堆肥散布流通事業 圃場への堆肥投入

- →・土壌改善
 - 堆肥処理

稲ワラに着目

HI6~ 稲ワラ機械収集体系 効率的な稲ワラ収集

- →・圃場からの稲ワラ除去
 - ・稲ワラの品質向上



稲WCSによる新たな耕畜連携

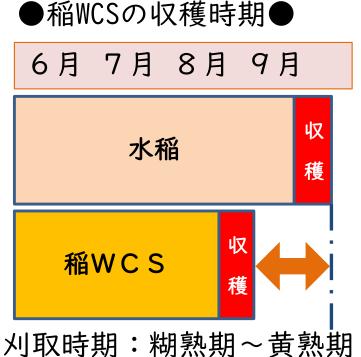
露地野菜農家が水稲栽培、 畜産農家が稲WCSとして収穫・堆肥散布

稲WCS (Whole Crop Silage)

稲の子実と茎葉を同時に収穫し、乳酸発酵させ た牛用飼料。稲わらよりも嗜好性、栄養価◎



酪農家が作った稲WCS



堆肥散布可 能期間延長

既存の牧草 や稲わらの 収集機械が 利用可

畜

産

農

栄養価が稲 ワラより高 く、給与に よる低コス ト化

稲WCSの収穫調製 堆肥散布・稲ワラ収集



稲WCSの栽培 稲WCSや稲ワラの供給

露地野菜栽 培が8月か ら実施可能

露

地

野

菜

農

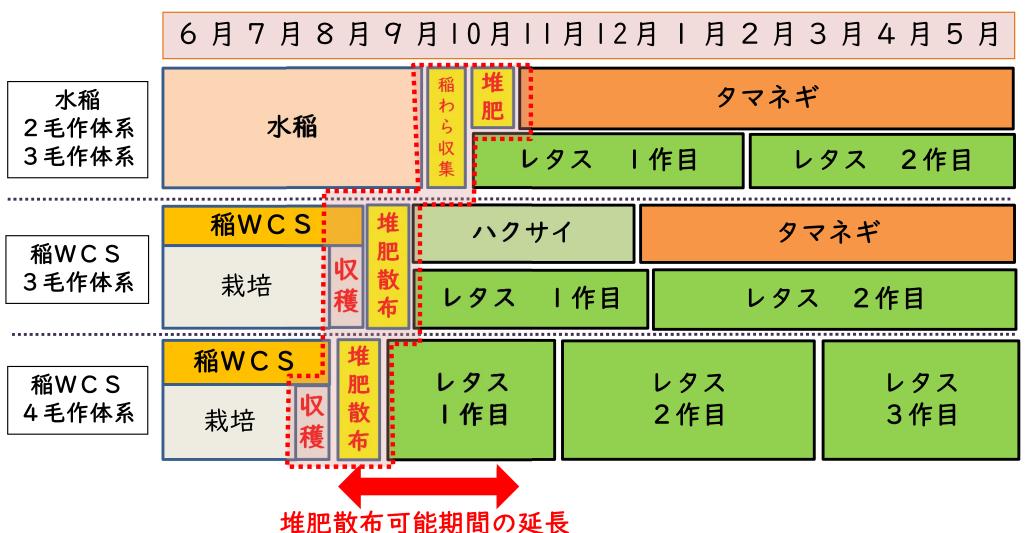
家

堆肥投入に よる地力向

産地交付金 収入

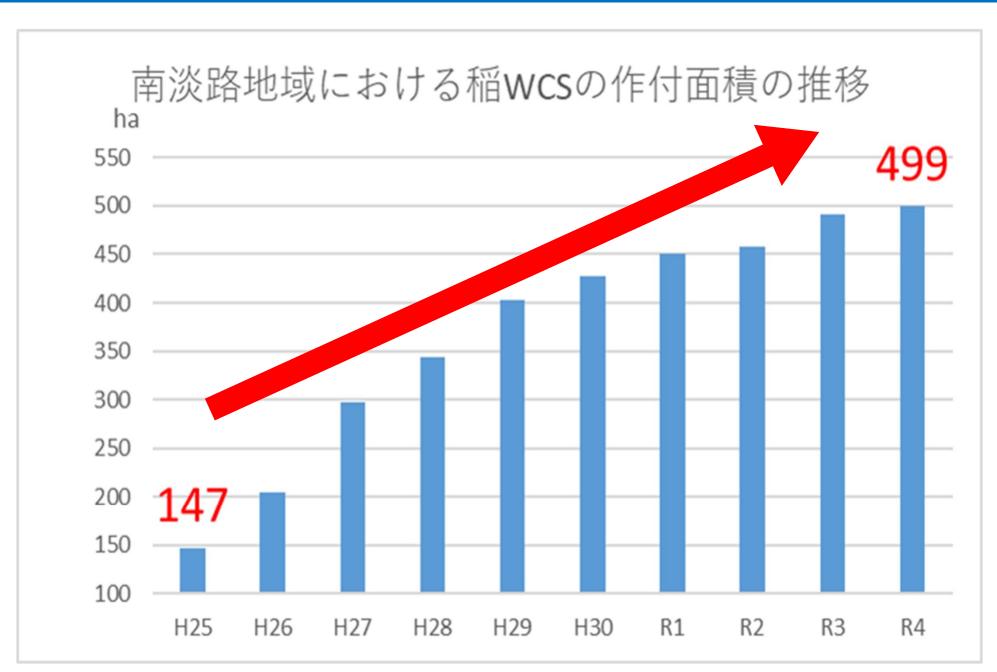
収穫が水稲より約1ケ月早い 稲WCSによる淡路型耕畜連携システム

様々な栽培スケジュールが組まれるように・・・



畜産農家 : 堆肥散布の依頼が分散した!

露地野菜農家:高収益なスケジュールを自由に組める!



今後の課題

- ・畜産農家の減少により、露地野菜 農家との堆肥の需給バランスが崩れ かけている。
- ・堆肥を運搬する移動距離が長くなり、畜産農家の労力負担が増えている。

今後は、堆肥散布作業の外部委託、 堆肥のストックポイントの設置など の新しい動きを進める必要がある。

