

# 地域農業の維持・発展に向けて法人化した 集落営農組織の経営安定化

2020年9月9日

農業共済新聞

2020年9月2週号

日下さん（後列右）と構成員のみなさん



構成員の家族も一緒に  
選別作業



【美里町】美里町小牛田地区の「農事組合法人タカギ農産」は2017年に集落営農組合から法人化し、転作の栽培品目にニンジンを導入。代表理事を務める日下さん(59)は「収益性の高いニンジンで、安定した経営を目指す」と意気込む。

## 美里町 タカギ農産

## 転作ニンジンで経営安定

タカギ農産では、理事4人、構成員11人とその家族20戸を施設栽培する。大豆12・4畝と水稲8

・7畝、転作田に青ネギ20畝を作付けする他、レタス、ニンジン、夏取りを中心とした品目を1・5畝栽培。品種ごとに播種時期を調整することで、7月中旬から12月末まで収穫が可能だ。播種努力を減らすため、大粒で均一に加工された「コーティング(ベレット)種子」を採用し、幅100センチの高畝に、5条播き、8〜10センチ間隔で播種する。幅広・高畝にすることで、水はけが良くなり収量が確保できる。掘り起こし作業も楽になるという。

日下さんは「ニンジンが発芽が難しく、播種後から発芽までの間は水分が必要。乾燥が続けば、畝の高さをすれすれまで灌水し、土壌の水分を調整する。生育後期は排水対策が重要な



収穫作業は朝5時から行う

「中間管理事業」関連課題  
実施期間：平成31年度  
～令和2年度

# 課題の背景

- 支援対象：（農）タカギ農産（美里町）  
平成29年9月設立，組合員11名  
オペレーターはメイン2名＋サブ1名の体制
- 経営面積（令和2年度）：  
大豆12.4ha，水稲8.7ha，ニンジン1.5ha（延べ），  
青ねぎ20a，施設レタス20a
- 小面積の法人のため，収益性の高い転作作物を主体とした経営の確立を目指す。→地域のモデルケースに！

# 支援活動のポイント

- 大豆作の省力化技術導入  
→ニンジン等との作業競合の回避
- 業務用野菜等の生産出荷安定化支援  
→生産技術支援  
→地域内の法人と連携した産地化の推進

# 大豆の省力化技術

○中耕培土作業の省略による省力化（H31～R2）  
（作前にカットドレーン（補助暗きよ）で排水性を確保）

○除草作業の省力化（H31～R2）

- ・ 除草剤の混用一発処理（3.3ha）
- ・ 狭畦栽培における畦幅検討（1ha）

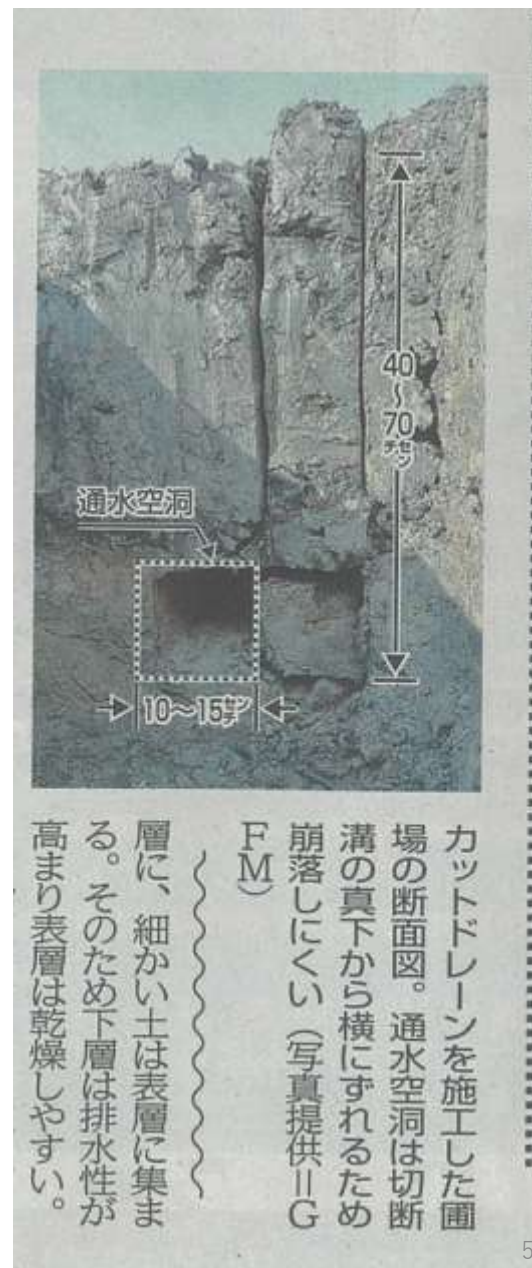
※H31：技術導入検討，R2：技術の一部見直し，改善

**エンジン等の作業時間を確保する**

# カットドレーン施工



圃場の排水性を確保して根張りを向上させ、中耕培土作業を省略しても一定収量を確保



# 除草剤の混用一発処理

○慣行（例）：1回目 バサグラン（広葉雑草）  
2回目 ポルト（イネ科雑草）

○一発：アタックショット + ワンサイドP  
（広葉雑草） （イネ科雑草）

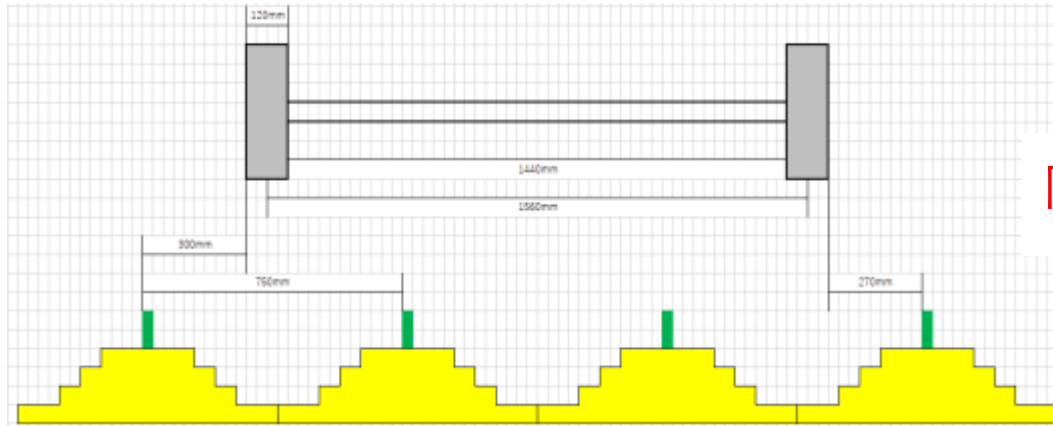
※本年は雑草の草種を事前に確認し12.5haのうち  
3.3haで一発体系を実施

一発体系では展開葉に薬害が発生するが、その後の新葉展開により、生育は回復する。



# 狭畦栽培における畦幅検討

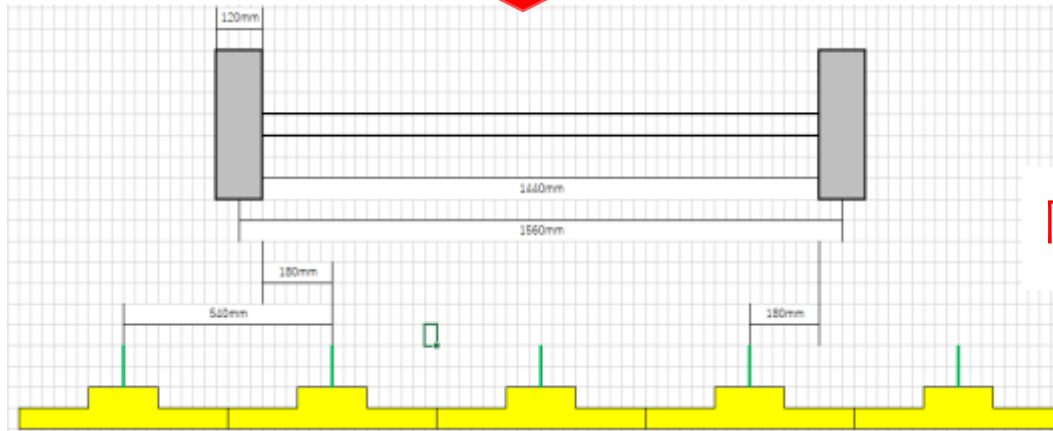
慣行



幅75cm



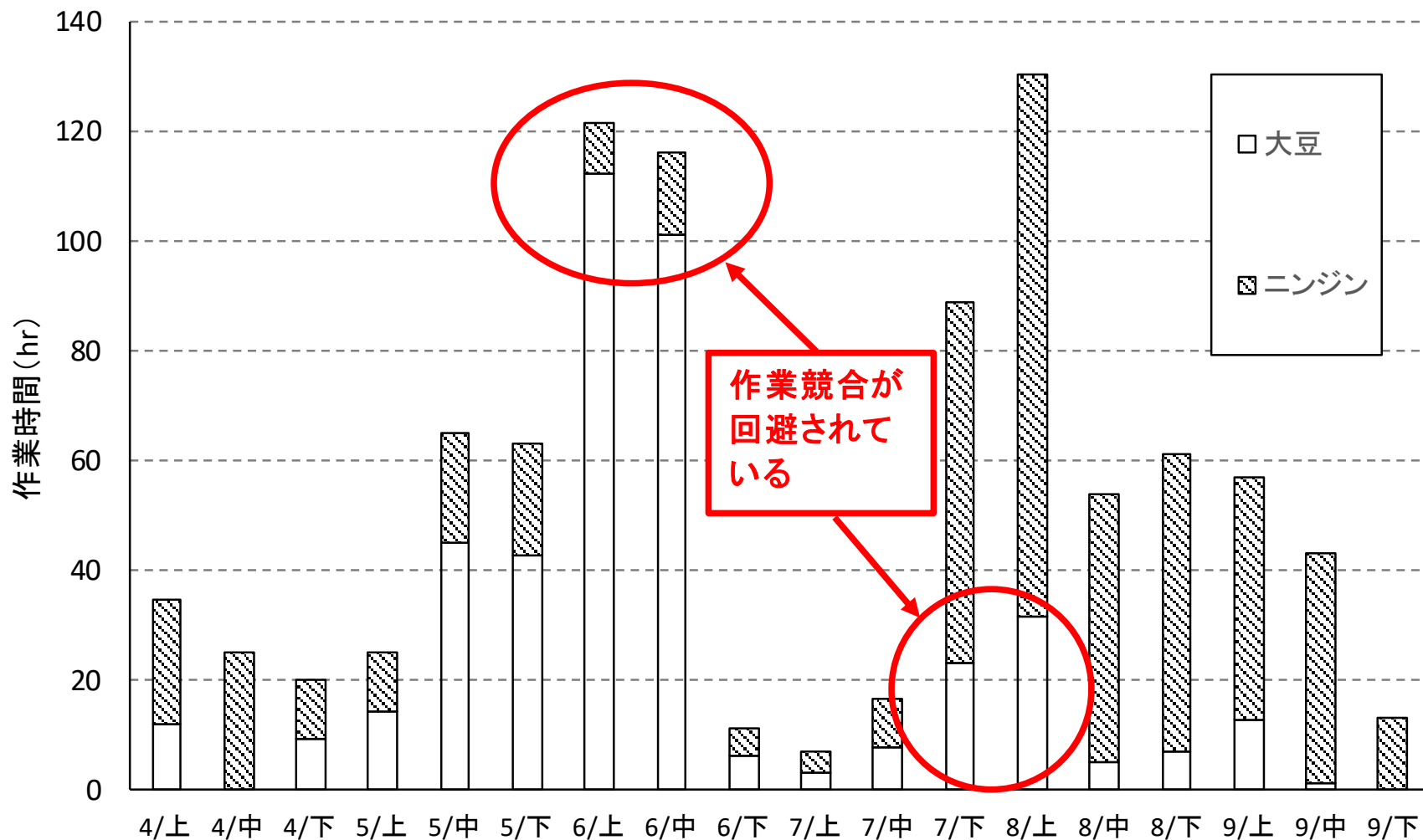
狭畦



幅54cm

期待効果：雑草の生長抑制，ブームスプレーヤーとの干渉回避

# 「大豆」と「ニンジン」の作業時間の状況



オペレーター延べ作業時間の時期別積算(R2年度)

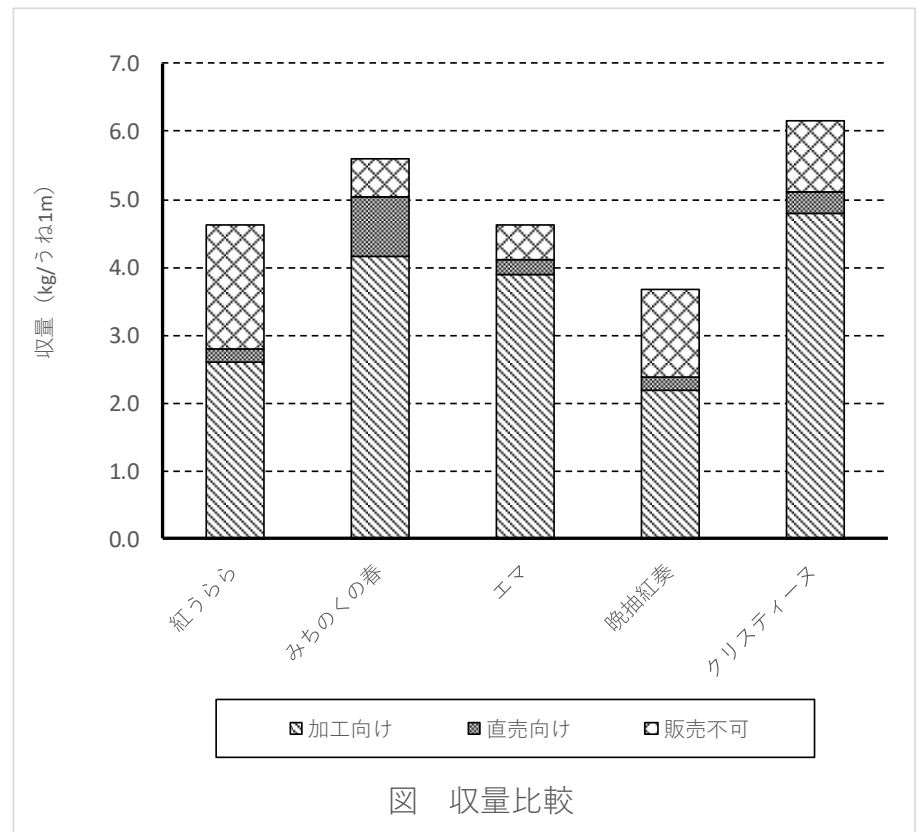


# まとめ

- 大豆の作業量が多い6月上～中旬は，ニンジンの作業量は少ない。
- ニンジンの作業量が多い7月下旬～8月上旬は，大豆の管理作業（中耕培土，除草剤散布）省力化により，オペレーターの作業時間は省力技術を導入しない場合と比較し37時間の削減となっている。
- 「大豆」と「ニンジン」の作業量の競合は回避できており，作業体系として確立できた。
- 狭畦栽培でも一定の収量が得られており，次年度は大麦の後作で導入される見込み。

# ニンジン 生産安定化支援(加工業務用野菜)

収量品質調査を行い，夏作は「みちのくの春」と「クリスティーナ」，  
秋冬作は「紅奏」を基幹品種候補として選定



# その他の加工業務用野菜の取組

## シタス



- ※水稲育苗ハウスの有効利用
- ※女性の労力活用

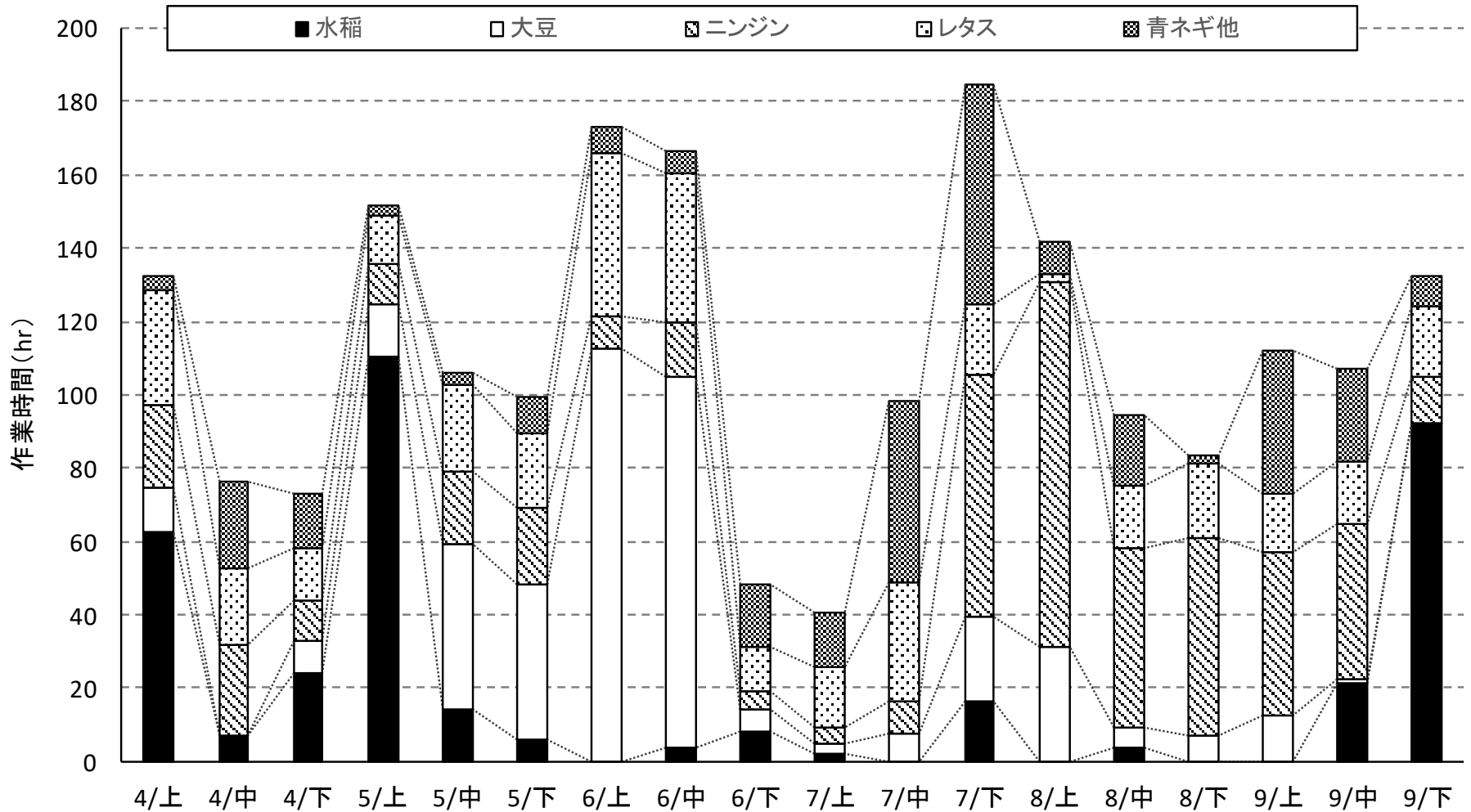
## 青ねぎ



- ※新たな戦略作物として導入・検討

病害虫防除対策などを支援

# 取組作物全体の作業時間の状況

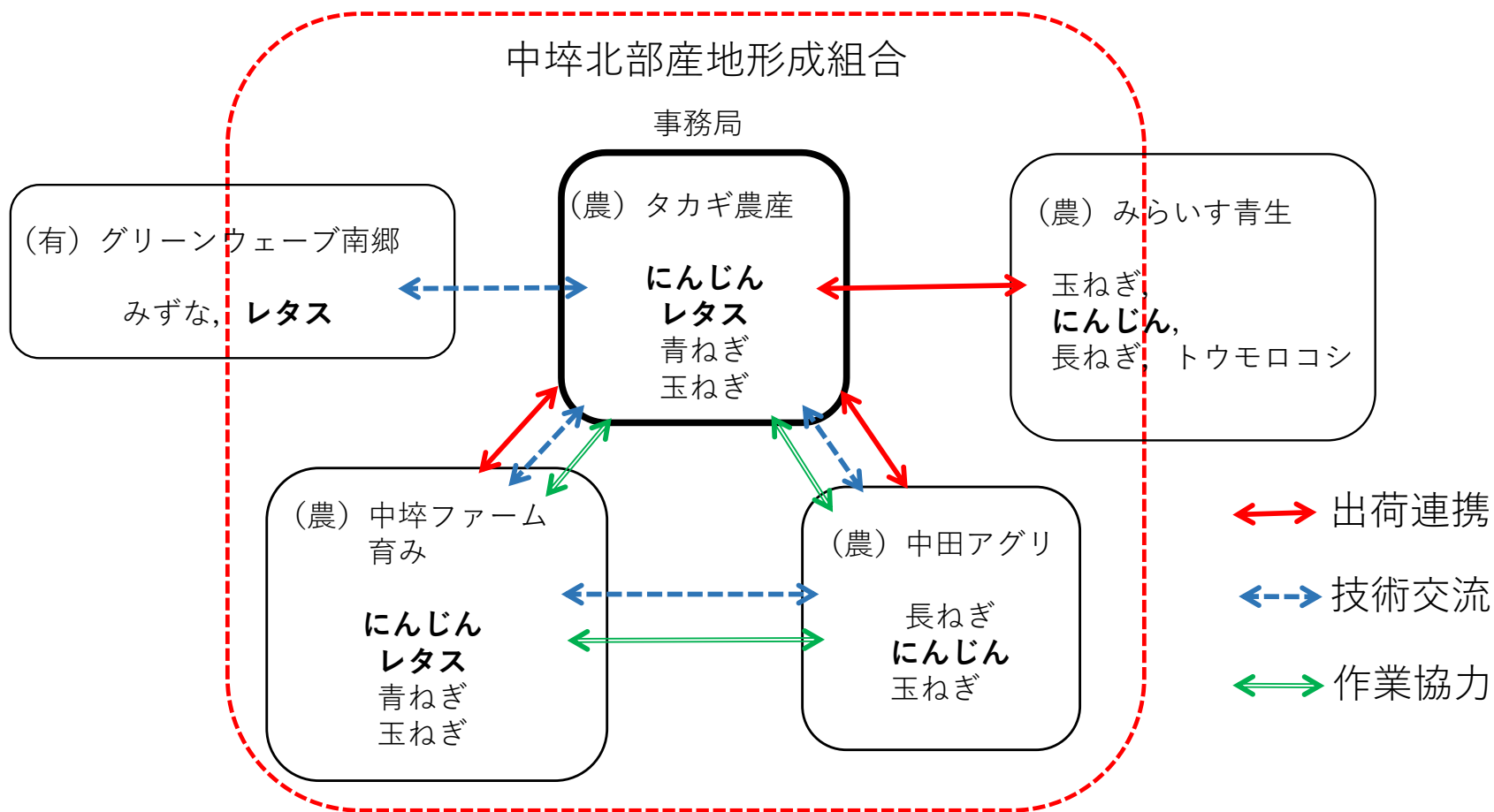


オペレーター延べ労働時間の時期別積算(R2年度4~9月)

## まとめ2

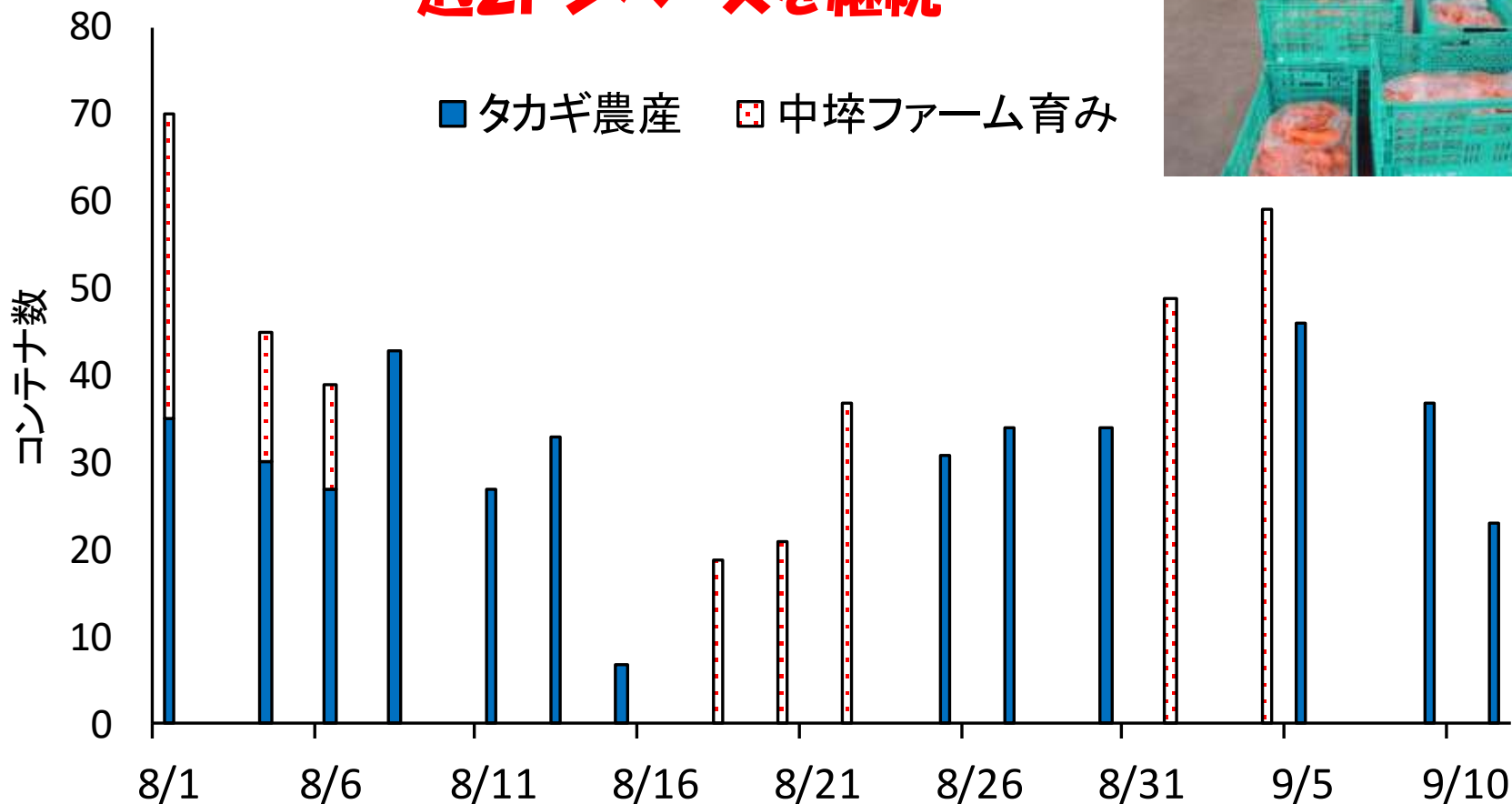
- 7月下旬の作業量が多くなったが、要因は青ネギの収穫遅延と、ニンジンの収穫前倒しによるもの。
- レタスの作業量は期間を通して、ほぼ平準化しているが、大豆の繁忙期の6月上～中旬は作業量を前後に分散させることが望ましい。
- 水稻の繁忙期である田植え（5月上旬）と稲刈り（9月下旬）では他の作業量は少なく抑えられている。

# 集落営農法人が主体となった法人間連携の 取り組み



# 夏ニンジン出荷における法人間ルーの取り組み

## 週2トンペースを継続



業務用ニンジンの法人間リレー出荷

※中田アグリ，みらいす青生は秋冬ニンジンのおのみの取組

# 3法人による共同作業(タマネギ)

育苗（3法人分をタカギ農産  
で管理）



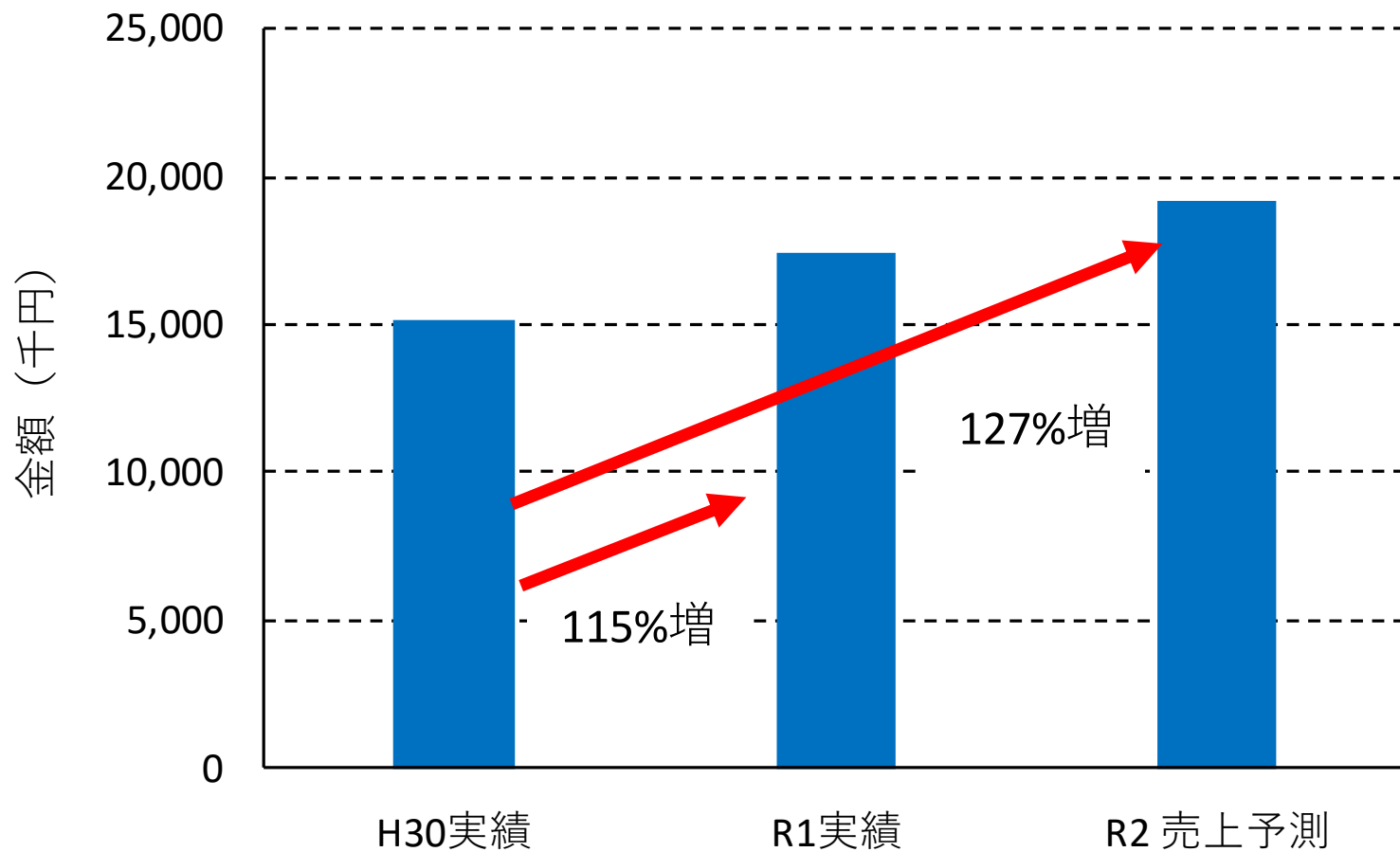
共同定植作業





# 売上額

目標達成の見込み（課題設定時から10%増加）



売上の推移

# まとめ3

- 大豆で省力技術を導入しても目標収量は概ね達成見込みであり、ニンジンの栽培管理の時間を確保できている。
- 転作におけるニンジン等の土地利用型野菜や、水稻育苗ハウスの有効利用によるレタスを導入したことで、売上が向上し経営の安定につながっている。
- 地域内で園芸に取り組む農事組合法人が連携し、生産出荷や作業協力等を行う体制が整備されつつある。タカギ農産が連携を推進する中核となっている。

# 今後の課題と展開

- 秋冬作ニンジンの収量向上
  - 高温乾燥時の発芽～初期生育の安定化
- 法人間連携の拡大・強化
  - 地区内の農事組合法人による連携分野の拡大
  - 収益性の高い転作作物の安定出荷産地を形成
- 次年度に初めて収穫となる「大麦」と「タマネギ」の収穫時の作業競合の回避