

③リモコン式自走草刈機

梅園地で利用を想定 省力化

AS-Motor社(チクスイキャニコム)のリモコン式自走草刈機の実証を行い、これまで使用してきた肩掛け刈払機との作業時間等の比較の実施。



刈払機から自走へ



リモコン操作へ



農業法人株式会社秋津野ゆい

- 令和2年 約1haに新植～条間を通し株元を盛り上げない方法で南高梅植えつけ
- 令和2年 傾斜地の廃園、約30aを緩やかな傾斜地と広い段にして南高梅を植えつけ
- 令和3年 傾斜地の廃園、約50aを緩やかな傾斜に改造し南高梅を植えつけ

AS-751を実証機として選択した理由

先行する全国のスマート農業実証の様子

YouTubeなどでのラジコン草刈機の操作の様子を動画での配信で確認

株式会社秋津野ゆい(コンソーシアム参加)が所有する草刈機を利用してきた経験から…



(株)秋津野ゆいが所有するARC-500

当地方での草刈は不向きである。
トラックへの積み下ろしは鉄車輪のため危険が生じる。
2サイクルエンジンであり騒音も大きい
生育が盛んな夏草などでは横回転の草刈刃に草が巻き付く

フリー
ハンマー
ナイフ

クローラー

軽トラック
積載容易

走行安定

機種選定条件

自走草刈機と同等の刈取り性能が条件



当地方でも少しずつ普及が始まっている歩行型草刈機操作性も良く効率性も高い
フリーハンマーナイフであるため草の種類は選ばないで、刈り後もきれいで敷き草効果も期待できる。
刈取速度も低速から高速まで問題ない。
おむすび型クローラーのためトラックへの積み下ろしも容易。

(株)秋津野ゆいが所有すHRC-804 現在はレンタルとして貸し出しも行っている

AS751 RCの特徴

RCハンマーナイフモア

- クローラー駆動のラジコン遠隔制御式ハンマーナイフモアコンパクトな機体で**軽四トラック搭載**可能。
- ローマウントエンジンと低重心で**クローラーは油圧で駆動**し、0～6 km / hの範囲で前後に無段階で制御。
- **機体高は59 cm**で非常に低い高さに設計されており、45°の斜面でも安全かつ確実な作業を可能にします。
- モアには32個のYフレイルが装備されています。刈り高は40～120mmで無段階に調節することが可能。



低重心で安定性は抜群
エンジン性能も申し分ない



コントローラーのジョイスティックの動きが硬く指が疲れる



Yフレイル32個程度なので国産の歩行型のハンマーモアに比べて草の裁断が荒く刈り残りもあった。

既存の梅畑で利用できるの？



生育がすすむにつれて亜主枝ごと
枝が垂れ下がる



傾斜地ではなかなかむづかしい



まだまだ刈払機の出番
が多いのでは



幼果の頃までなら既存の園地でも

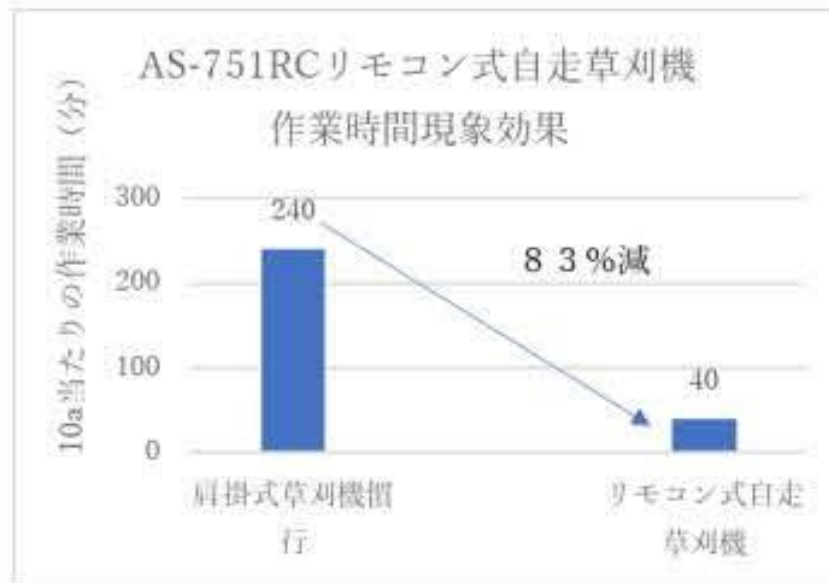


フラット化された園地では条間が広
く取った梅畑なら…

2 導入技術の効果

リモコン式自走草刈機

梅の平坦な園地では、
真夏での草刈作業時
間を肩掛式草刈機よ
り83%効率化。



実際の草刈り作業をビデオでご覧ください

ビデオ2.

地域にある標準的な園地(春)

2021. 4. 22

リモコン式自走草刈機
AS751RC

地域にある標準的な南高梅畑
(水田転換園地)

約7 a

スマート農業に対応した組織や園地が必要

急傾斜の多い果樹地帯では農業法人の起ち上げても…？

中山間地でも梅ならスマート農業の可能性はあるのでは？





農業を事業とする『株式会社秋津野ゆい』を組織

目的

農業法人 株式会社秋津野ゆいを組織

- ◇法人組織(株式会社)での農業経営への挑戦と優良園地の保護や農業支援
- ◇農産物(特にウメ)の生産・加工・販売、農産物の貯蔵・運搬、農作業の受託、人材
- ◇派遣業や農業機械のレンタル、スマート農業に関する調査研究と実践。

まだまだ準備段階



スマート農業に耐えられる園地改造された梅畑



秋津川園地

作業の省力化

自走草刈り機、梅の枝などの樹木粉碎機などの導入や地域へのレンタル。スマート農機導入研究。

優良農地の借受け、請負

農家が農業を継続していても、収穫などで人手が足りない場合、作業を請け負う