

in 大分県 国東市

「大満足の密苗でした! 収量に変化なし!」

密苗の魅力伝える「密苗新聞」の記念すべき1回目の事例として、大分県国東市の米農家 中野栄治様にお話を伺った。「来年以降も続けていく」という中野様のはじめての密苗とは。



中野 栄治 様
経営規模：水稲(29ha)
品種：こしひかり
密苗実証面積：600a



密苗新聞

密苗の魅力伝えるフリーペーパー



Dec. 2019 vol. 01 創刊号

ヤンマーアグリ株式会社
〒530-0014 大阪府北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー

中野さんは普段180g/箱のところを今回は210g/箱で播種。1株当たり2〜3本植えというところもあり、田植え後のほ場がさみしい感じになるんじゃないかと思わずねてみると「そんなに感じなかったよ」という。周りの人からも、「田んぼがさみしく見えるけど大丈夫か?」と心配されたんだけど、収穫のときは「たくさん穫れてすごいなあ」と言われたんで

ヤンマーの密苗がわかる 密苗のススメ



yanmar.com/jp/agri/agri_plus/mitsunae/

最新の農業機械やサービスを紹介



ヤンマー ホームページ



ヤンマー公式 facebook

今回は大分県国東市で、こしひかりや飼料米、WCS(ホールクroppサイレーン)を栽培しておられる中野栄治さんにお話をうかがった。中野さんは29ヘクタールのほ場を2人で経営されているが、今年をはじめ、その中の600アールで密苗に挑戦。密苗については、展示会や研修会

です。分けては、分かんぼです。から本数を苗が余ったから本数を多く植えると収量が落ちるので、その辺のバランスに気をつけています。中野さんのこだわりが見える。中野さんのほ場は一区画が大きい。それは本来二反のほ場がたくさ

代かきの翌日でも植付けられるヤンマーの田植機は精度がいい!

きした次の日でも植付けたいという中野さん。29ヘクタールのほ場を2人で経営されているので、水が多いことにより苗転びが多いと手間をとられてしまいが、今年購入されたYR8Dではしっか



Q1 ロックウールマットでの育苗で失敗してしまっんです...

A1 ロックウールマットでの育苗のポイントを紹介! 移殖作業時のポイント



軟弱苗 根張りが弱い。根張りが弱く、多孔隙の育苗箱の底から、根が貫通してしまう。



根張りが弱い。根張りが弱く、多孔隙の育苗箱の底から、根が貫通してしまう。



根が貫通する。多孔隙の育苗箱の底から、根が貫通してしまう。

1 土壌の拮抗菌の作用が少なくカビが発生しやすいので、種子消毒・播種時の殺菌剤施用は適切に行います。

2 播種前にたっぷりかん水します(2〜3程度/マット)。

3 出芽時に覆土の持ち上げりが起きやすいので、覆土は多めがおすすです。

4 生育が遅れる場合があるので葉齢・草丈に注意しながら、かん水・温度管理を適切に行いましょう。

かき取る苗が軽いので、苗のすべりを良くするために、かん水を十分にしましょう。

ロックウールは軽質なので、ぜひお試しください!

Q&A 三平先生 育苗編

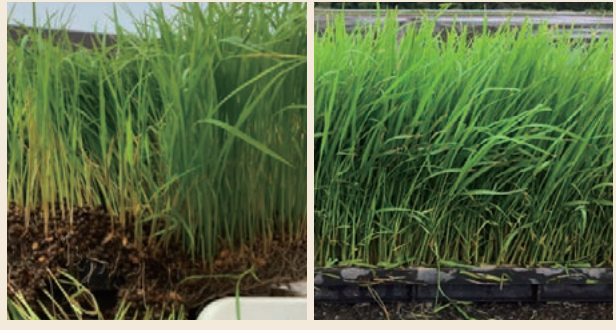


密苗栽培での質問に、密苗伝道師の三平先生が答えます。

Q2 第一葉までの茎が伸びすぎ、徒長苗にあるんです...

A2 こまめにチェックして、芽を伸ばしすぎないように!

密苗は厚播きのため茎が太くなりやすく、上に伸びやすくなります。慣行育苗よりも徒長しやすいため注意しましょう。徒長すると根張りが悪く、田植えに適さない苗になってしまいます。芽出しが完了したら、忘れてからハウスを開けて換気しましょう。




徒長苗

Q3 一部芽が出ていなかったり、黄色くなっていたり、黄色くなっている部分があるんです...

A3 換気を十分に行って、ハウス内が高温多湿になるのを防ぎましょう!

一部芽が出ていなかったり、黄色くなっていたり、黄色くなっている部分があるときは、ハウス内の室温が高すぎたことによる高温障害によるものです。こうなると、もう芽は出てこなくなり、苗も伸びません。苗は低温には非常に強い(霜が下りても大丈夫)ですが、高温には非常に弱いので、十分に換気を行うことがポイントです。



高温障害の苗

密苗育苗にオススメの関連商品

■育苗ローラー IR-W1250(-50) (株)啓文社製作所

育苗ローラーを使うことで、土落としができます。また、適期にかけると、折り曲げられたストレスによりエチレンがはたき、直立に戻ります。すると、根を張りながら茎が太くなり、徒長に強く、生育が揃った苗をつくりやすくなります。

実施時期は下記の3回。
週に1回ほどのペースで行いましょう。
①葉齢1.2葉、草丈約4cm
②葉齢1.4~1.5葉、草丈約6~7cm
③葉齢1.8~2葉、草丈約10cm

革新的技術がここにある。ヤンマー密苗仕様田植機

YR4J,T 4条植え	YR5J,T 5条植え	YR5M 5条植え	YR6M 6条植え	YR5D,T 5条植え	YR6D,T 6条植え	YR7D,T 7条植え	YR8D,T 8条植え	YR8D,A 8条植え オート田植機
----------------	----------------	--------------	--------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------------

■革新技術① 高密度に播種した苗を小さくかき取る。
植付け幅やレール取り口の幅が狭く、育苗箱から小面積をより精密にかき取り、浮き苗・欠株の少ない正確な植付けができます。
◎密苗植付け時は横送り回数30回に設定。

■革新技術② これまで通りの慣行栽培にも対応。
横送り回数や縦かき取り量を調節するだけで、慣行育苗での移植栽培もできます。
◎慣行は育苗箱当たり乾初播種量120g以上。
※コシヒカリの場合。 ※苗やほ場の条件によります。

■幅狭爪・プッシュロッド
爪幅が狭い

■小面積レール取り口・幅狭ロングガイド

■慣行苗
慣行苗のかき取り面積

■密苗
密苗のかき取り面積(約1/3)

どちらも可能

ヤンマーアグリ株式会社
〒530-0014 大阪府北区鶴野町1-9 梅田ゲートタワー
yanmar.com

この新製品の情報は、改良などにより、予告なく変更することがあります。

安全に関するご注意
●ご使用の際は、取扱説明書もよくお読みの上、正しくお使いください。
●無理な運転は商品の寿命を縮めます。
●故障・事故の原因となることがあります。
●定期点検は必ずおこなってください。
●保証書は、ご購入の取扱店でお受け取りください。

商品についてのご意見、ご質問は下記へ

密苗体験談と三平先生への質問を募集中

「密苗新聞」では、密苗をやって、ここがよかった!こんなことが改善された!次回をもっとこうしよう!などのお話や、育苗での悩みなどを募集しています。担当までお声がけください。

密苗 最新線

北は北海道、南は九州まで、省力をかなえる密苗！

ヤンマーの密苗は稲作の低コスト化と省力化を実現する栽培技術です。栽培管理が慣行栽培とほとんど変わらず、「密苗をやったよかった」規模や地域、品種に関係なくの声を集めました。



ヤンマーの密苗メリット

密苗を坪50~60株で移植すれば育苗箱数を5~8箱/10aに減らせます

育苗箱数 1/3 4,500枚 × 1,500枚 (育苗ハウス:9棟 × 3棟)	育苗資材費 1/2 145万円 × 67万円 (育苗箱、培土、ハウス資材)
播種・苗運搬時間 1/3 195時間 × 65時間	管理方法は従来とほぼ 同様 で 難しい技術は不要

※水稲30ha経営で、播種量を慣行100g/箱、密苗300g/箱とし試算した場合。

北海道

北海道岩見沢市

株式会社只野農園
只野 貴士 様

経営規模：水稲(約33ha)
麦・そば(約10ha)
密苗実証面積：87a

従来、25枚/10アールの育苗箱を使用していましたが、密苗を10枚弱、反応の苗箱の枚数が少なくなったので、田植機に苗を搭載してからの作業効率がアップしました。それによっばり、苗をほ場に運ぶ手間が非常に少なくなりました。

ホームページに只野さんの記事を掲載中!

東北

福島県福島市

秋葉 武 様

経営規模：水稲(35ha)
密苗実証面積：30a

苗の枚数が少ないので手助けしてくれる人の労力を省力化できました。しかも培土が少なくいいので、その分コスト削減もできました。

ホームページに秋葉さんの記事を掲載中!

関東・甲信越

千葉県富津市

鈴木 様

品種：ふさごがわ・あきたこまち
密苗実証面積：20ha
播種量：乾籾250g/箱

ハウスが足りなかったため密苗に挑戦。密苗で1棟あまったので野菜を栽培しました。田植え後、苗が貧弱そうに見えましたが、収穫する頃には周りと同じくらいになりました。

去年18箱運んでいた育苗箱が半分になって、運ぶ労力も半分になるなんて、やらない手はない!

ホームページに佐藤さんの記事を掲載中!

北海道 栗山町

林 新治 様

経営規模：水稲(約14ha)
キャベツ・たまねぎ・小麦(約26ha)
密苗実証面積：70a

最大のメリットは省力化。慣行苗だと畑作の繁忙期と育苗が重なって大変でしたが、時期もずれるので畑作に集中でき、また、

ホームページに林さんの記事を掲載中!

山形県 最上郡

アグリテック 代表 佐藤 勇 様

山形県JA新庄もがみ管内沖の原機械利用組合

経営規模：水稲(約100ha)
山菜など
密苗実証面積：60ha

慣行ではできなかった最大長辺240mの往復作業も密苗なら余裕でできるよになりました!

ホームページに佐藤さんの記事を掲載中!

千葉県 南房総市

株式会社 岡本農園 様

品種：こしひかり
密苗実証面積：60a
播種量：乾籾250g/箱

コストを下げることを考えたら、密苗は手っとり早いと考えてチャレンジしました。植付け時の見た目が細くて、

ホームページに岡本さんの記事を掲載中!

茨城県 稲敷市

株式会社 アグリイナシキ 様

品種：コシヒカリ
密苗実証面積：0.4ha
播種量：乾籾300g/箱

収量が減ってしまっじやないかと心配しましたが、慣行と変わらず一等級で収量も同等でした。播種回数も減らせるし、来年度はコシヒカリを全部密苗にします。あまたこまちと飼料米は、まずは小面積でテストしてみます。

ホームページに伊藤さんの記事を掲載中!

新潟県 新潟市

豊島 春希 様

経営規模：水稲(約10ha)
密苗実証面積：53a

1人でやっているんで、労力を削減したかったのですが、田植えが必要となる育苗箱運搬や苗ぎの省力化に期待して導入。育苗箱

ホームページに豊島さんの記事を掲載中!

新潟県 新潟市

有限会社 ワイエスアグリプラント 中原 祐哉 様

経営規模：水稲(52ha)
密苗実証面積：70a

疎種じゃない方法で育苗箱を減らしたいと考えて、播種量を増やしたり試行錯誤していました。今回取り組んで一番良かったことは、育苗箱数は半分になっけど、収穫量は慣行と変わらないというところ。

ホームページに中原さんの記事を掲載中!

中部・近畿

滋賀県 高島市

霜降 利男 様

経営規模：水稲(10ha)
転作(3ha)
密苗実証面積：20a

慣行栽培に戻すと同時に、さらなる省力化を図りたいと思ったのが、密苗に取り組んだ理由なんです。

ホームページに霜降さんの記事を掲載中!

山口県 萩市

農事組合法人下田万入江 康之 様

経営規模：水稲(17ha)
密苗実証面積：10ha

水の管理も少なくすむし、経費や労力も減りました。プール管理すれば、もっと労力が減りますね。

ホームページに下田さんの記事を掲載中!

岡山県 佐伯町

小高 剛 様

経営規模：水稲(0.8ha)
密苗実証面積：0.2ha

苗が少なくても、慣行でのほ場と結果が変わりませんでした。来年はすべて密苗でやっていきます!

ホームページに小高さんの記事を掲載中!

福岡県 大善寺町

豊福 隆博 様

経営規模：水稲(5ha)、麦(5ha)
品種：元気つくし
密苗実証面積：47a
播種量：乾籾250g/箱

密苗最高!苗運搬が本場にラクになりました。

ホームページに豊福さんの記事を掲載中!

熊本県 球磨郡

農事組合法人 多良木のびる 様

経営規模：水稲(36ha)
麦(15ha)、畑作(5ha)
品種：ひのひかり
密苗実証面積：36ha
播種量：催芽籾330g/箱

大絶賛!これほどラクな田植えは今までありませんでした。

ホームページに多良木さんの記事を掲載中!

直播よりも収量が安定し、慣行栽培よりも省力化が図れる密苗に期待

密苗を導入しようと思ったきっかけは?

慣行栽培は株数50株/m²で、使用育苗箱数15箱/10アールほど。なんと言っても苗運搬が大変だから、去年まで毎年、鉄コーティング直播栽培を行っていました。鳥害回避やコーティング作業が農閑期にできるなどメリットが多かったのですが、収量が思ったより伸びませんでした。

高齢者にも優しい密苗技術は農業のユニバーサルデザインです!

最後にひと言お願いします。私自身の体験から実感したのですが、密苗は高齢化が進む農業に有効だと思いますよ!

ホームページに霜降さんの記事を掲載中!

高知県 香南市

育苗箱数が半分以上減ったから、苗床の面積も減ったし、経費の面でもとても良かったです!

1日3町植えるので、苗運搬が減り、効果を実感しました。

ホームページに香南市農業公社さんの記事を掲載中!

香南市農業公社 様

経営規模：水稲(25ha)
密苗実証面積：9ha

ホームページに香南市農業公社さんの記事を掲載中!

佐賀県 杵島郡

有限会社 百崎農産 百崎 文昭 様

経営規模：水稲(20ha)、麦(7ha)
品種：夢しずく・ヒノヒカリ等
密苗実証面積：13ha
播種量：催芽籾280g/箱

早くやったら良かった。例年より3000箱減りました。

ホームページに百崎さんの記事を掲載中!

育苗数は、なんと3000箱!

根張りは十分!

密苗仕様で田植えもスイスイ

ホームページに百崎さんの記事を掲載中!