

# 現代農業 3

March・2019



## タネの播き方

- 芽出しのやり方
- セルトレイに播種
- 培土の詰め方と水のやり方
- 発芽温度について
- 間引きのやり方

● わき芽収穫で長〜くいっぱい稼ぐ ● すらし栽培で花をすつと売る  
 ● ナシ、名人が塾で若手に伝授 ● 山の木を食べて牛の抗酸化能アップ  
 ● 農家の青色申告「貸借対照表」はすごい ● タイコンの秘めたる機能性

リンゴのせん定枝・ミカンの皮……  
**農家の草木染め**

地面を締めろ  
**イネのクワクワ育苗**

現代農業 3月号

昭和21年11月17日第3種郵便物認可 2019年3月1日発行(毎月1回1日発行)

定価823円 本体762円 送料120円

### 現代農業 2019 3

### もしかして間違ってる?! タネの播き方

農文協



「2019年春まぜ野菜カタログ」進呈中!

日本種苗協会  
 〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1

病気に強くて完全節成、  
 スナツク感覚のミニキュウリ!!

## ドカナリ千成

● 果長9~10cm、果重40g前後のミニキュウリ、イボのない光沢のある濃緑果で、揃い良く、薄皮は旺盛で曲がり果や奇形果はほとんど出ない。● 葉は、やや小葉で、主枝・側枝とも完全節成+房成りで、1節に1~3果以上着果する。● 若い果実はシャキッとびた歯ごたえがあり、青臭みもなく、キュウリ本来の香りをもち苦味はない。● サラダ等の生食だけでなく漬物にも最適。加工・業務用野菜としても利用できる。● 果実を大きくし過ぎると果肉が柔らかくなるため、早めの収穫がよい。

食味を追求した、  
 完全節成のミニキュウリ!!

## カリカリ千成

● 果長12~13cm、果重50g前後のミニキュウリ、食味を追求し光沢のある濃緑果で、揃い良く、薄皮は旺盛で曲がり果や奇形果はほとんど出ない。● 葉は、やや小葉で、主枝・側枝とも完全節成+房成りで、1節に着果する。● 果実はカリカリとした歯ごたえがあり、爽やかな香りが特徴。● サラダ等の生食だけでなく漬物にも最適。加工・業務用野菜としても利用できる。

共通作型(ドカナリ千成、カリカリ千成)



幸福の種子を育てたい

## op 中原採種場(株)

〒812-0893 福岡市博多区那珂5丁目9-25  
 TEL.092(591)0310(代) FAX.092(574)4266

インターネットでも、各品種の特性や新品種情報をご覧いただけます。また、農業最新情報など関連情報も満載です。  
<https://www.nakahara-seed.co.jp> [info@nakahara-seed.co.jp](mailto:info@nakahara-seed.co.jp)

雑誌03475-03



4910034750399  
 00762

PRINTED  
 IN JAPAN



# 鉄黒コート&無人ヘリで WCS用イネの 超省力湛水直播

栃木・五月女文哉

## 県内初の無人ヘリ湛水直播

私は関東平野の最北端、那須連山のふもとに位置する大田原市の稲作農家。栃木県で最も稲作が盛んな地域で、近隣の那須地域は全国的に有名な酪農地域だ。飼料イネに交付金がつくようになったのを機に、稲作農家と酪農家がうまくマッチングしてWCS用イネの栽培が盛んになっていった。

私も、以前はムギやタイスで生産調整に応じていたが、近くの酪農家さんと契約し、WCS用イネを10haに

増やしてみることにした。

でも、いざ増やすといっても、育苗ハウスも足りないし、そもそも苗の管理だって大変……でもしょうがない、頑張るしかない！と思っていたら、神が現われた！無人ヘリを扱う「栃木スカイテック㈱」社長である。「鉄コートイネ」直播つてのがあるんだけど、どんなものなのか実証実験してくれないかな？」と天の声をかけてもらい、やってみたのが9年前。栃木県では初の試みである。



筆者(47歳)。WCS用イネ10haの他、主食用米13ha、酒米5haなどを栽培

## 徐々に超省力栽培へとシフト

最初の年はものすごくうまくいった。発芽は良好、雑草も倒伏もなく、収量も通常の移植栽培と遜色ない、100点満点の出来だった。でも、必要以上に圃場を見に行ったり、除草剤も3回まいたり……手間暇かけすぎてるなという印象。

せつかくの直播なのにつてことで、次年度からは徐々に超省力化。催芽なしの生モミのままコーティングし、水の見回りも結構適当で、除草剤は1〜



コーティング作業。モミ重量1に  
対し、黒顔料0.25〜0.5(品種  
による)と結合剤(バインダー)  
の消石灰でコーティングする



鉄黒コート用の黒顔料と  
結合剤の専用消石灰。㈱  
華玉(TEL045-212-1661)  
が製造・販売を行なう

被覆処理後、しばらくたった  
鉄コートイネと鉄黒コー  
ト。酸化して赤っぽくなる鉄  
コートイネにに対し、鉄黒コ  
ートは黒いまま



鉄コートイネ

鉄黒コート

2回。品種も耐倒伏性の飼料イネ向き品種「たちすがた」に変えてみた。

でも、無加温の生モミにコーティングしたら発芽不良になったり、水分調整がうまくできず、モミがくっついて重おこしみたいになったり……少なからず失敗も経験もした。

コーティング後の酸化処理も面倒だ。処理後にブルーシートへモミを広げ、水分を補いながら1週間ほど酸化・放熱させることが必要。でも、たくさん作れば場所もとるし、処理中に近所のネコがトイレと勘違いしておしっこしたこともあった。ウチじゃないけど、まだ冷めてないモミを袋にしまって、煙が出てホヤ騒ぎを起こした仲間も……これはシャレにならない。

## 酸化処理不要の鉄黒コート

面倒な酸化処理だけ、頑張るしかない！と思っていたら、また別の神が現われた！今度は見たことも聞いた

こともない資材屋さんである。「鉄黒コートという酸化処理がいらぬコーティング資材があるんですが、使ってみませんか？」と天の声。で、やってみたのが2年前。

鉄黒コートは酸化鉄を含む、インクなどにも使われている顔料で、資材代は鉄コーティングの約半額。発熱もせず、ダムにもなりにくいので、処理後はすぐさまネットに入れて陰干しできる。酸化処理がまるまるなくなつたんだから、そりやもう画期的。近所のネコのおしつこももう怖くない(笑)。

### 播種は1ha当たり15分

播種は現在も無人ヘリ。播種前に、元肥のオール14を10a40〜50kg散布しておく。播種の作業時間は1ha15分。直後の除草剤散布(無人ヘリで初期剤ブレキープ粒剤)を含めても、ゆつたりやって1ha30分〜1時間。種モミと除草剤を用意するだけで、苗運びも苗

積みもないから、汗一つかかない。

播種時に大事なのは、種モミが土中に潜って発芽不良にならないよう、本代かきをした後、完全に土が落ちてから播くこと。でも逆に、代かき後日数が経ちすぎると雑草が生えてきて、その後の除草管理に影響が出る。いろいろやってきたけど、どの圃場でも代かき5日後の表面播種が基本。

播種後5日〜1週間は5cm程度の水深を維持し、除草剤の効果を確保する。それと同時に発芽状況を毎日よく観察して、できればその5日間の間発芽させたい。気温や水温が高くなつた5月下旬頃に播種すれば、催芽なしでも約3日で発芽する。

発芽を確認したらすぐ落水し、酸欠気味だった種モミに一度酸素を与え、同時に雑草の生え具合を確認する。この時点で草がそんなに生えてなかつたらほぼ成功。この時、何日も田んぼを干す人がいるけど、私は長く干しても

24時間。鉄コーティングでも鉄黒でも、干しすぎちゃうと鳥にやられる。

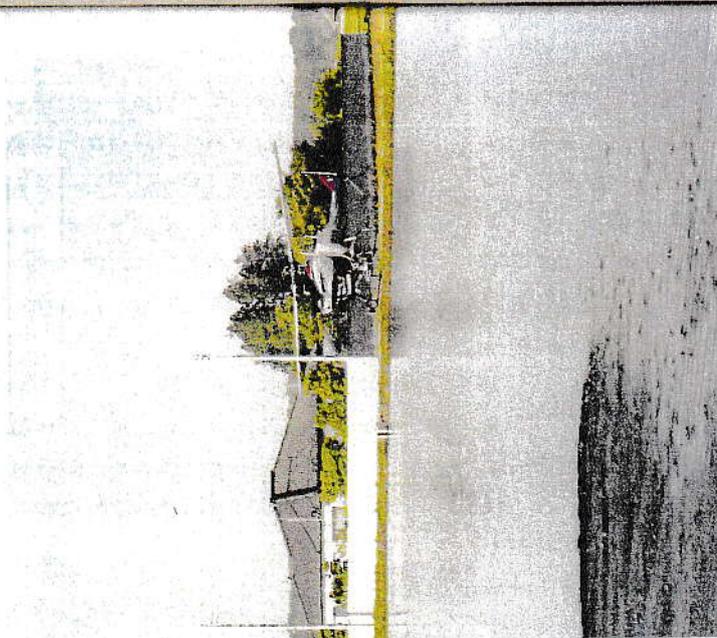
その後は浅水管理しながら、2回目の除草剤(中後期剤イツウ粒剤)のタイミングを計る。直播は発芽率の確保と雑草管理がホント大切。

### ドローン直播も画策中

収穫時期になると、那須の酪農家さんたちが、刈り取ってラッピングして運び出してくれる。刈り取り料を払うけど、WCSロールを売ることによって、我々稲作農家には国から10a8万円の交付金が入ってくる。そこから肥料や直播用の資材費(移植の半分程度の約8000円)を引いた金額が、まるまるWCSの収入。交付金は12月に一括で交付されるから、1年間の頑張りへのご褒美だと思ってる。

現在、ドローンでの播種も画策中。ぜひ、鉄黒コートでチャレンジしてみたい。

栃木県大田原市



播種時の無人ヘリ機は栃木スカイテック株のオペレーターが行なう。10a当たり5kg(乾モミ重)の種モミを播種する



ヘリで潜水直播した田んぼでの苗立ちの様子。密度にはムラがあるが、生長につれてわけてわけてなくなる

**根の発根とスムーズな活着、再生と老化防止に!**

毛・細根の発根促進  
未吸収肥料の可溶化  
根の回復と老化防止

グリーンリーフ  
定植時500倍液どぶ受け1回

左: 使用区 右: 未使用区  
使用区は根量と生育が優位!

健康な根がドーンと  
増えグングン伸びる!

「発根力」は動物性たんぱく質を乳酸菌酵母菌で長時間熟成した通称「納豆」製剤です。根に直接作用し、細根の促進、葉水分のスムーズな吸収維持、根の回復などの効果があります。

希釈倍率 500倍~1,000倍

「愛用者様増加中!」

20

「発根力」  
根の発根・活着保護剤

■商品規格: 500cc、1ℓ、2ℓ、10ℓ  
■日韓共同特許商品 ■製造国: 韓国

サンプル、資料提供中 (数量限定)

株式会社サトウハチロー  
土と水と肥料を活かす

〒830-0047  
久留米市津井町491-11オリエントビル5F  
TEL 0942-34-8833 FAX 0942-34-7953  
http://www.sai-g-orient.co.jp

稲作・水田活用