

2024

4月号
Vol.97

担い手 サポートセンター

通信



写真上：宇都宮白楊高等学校3年 左から片山さん、青柳さん
写真下：営農経済担当者研修会（いちご）

CONTENTS

サポートセンター情報	3月号訂正とお詫び	2	米麦情報	麦類赤かび病防除の徹底を！	9
サポートセンター情報	高校生インタビュー！！	3	米麦情報	稲麦の技術対策（4月）	10
新商品情報	栃木県産とちおとめ使用飲料	4	園芸情報	施設園芸の暑さ対策資材	11
中央会情報	農業者年金	5	農薬情報	ミギワ10フロアブル	12
中央会情報	海外短期派遣研修を実施しました	6	肥料情報	ペンタキープ	13
スマート農業情報	ザルビオフィールドマネージャー	7	農業機械情報	安全対策をチェック	14
米麦情報	令和5年産米の食味ランキング	8	生活情報	商品紹介	15
			野生を食べる／編集後記		16

『担い手サポートセンター通信 3月号』
訂正とお詫び

拝啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

平素は担い手サポートセンター通信をお読みいただきありがとうございます。

この度、「担い手サポートセンター通信」3月号において、記載に誤りがありました。

読者の皆様ならびに関係者の皆様にご迷惑をおかけしましたことを深くお詫び申し上げますとともに、以下の通り訂正させていただきます。

敬具

記

表紙ページ 写真説明文

誤) 写真下：JA 佐野 いちご生産者 斉藤友見さん

正) 写真下：JA 足利 いちご生産者 斉藤友見さん

以上

高校生インタビュー!!

▶ お名前：栃木県立宇都宮白楊高等学校
農業経営科 作物分会 3年
青柳達也さん(18) 片山優希さん(18)

写真左から：片山さん、青柳さん



本日は関東農政局 みどり戦略学生チャレンジでチャレンジ賞を受賞された宇都宮白楊高校3年 青柳さん、片山さんにお話を伺いました。

▶みどり戦略学生チャレンジの取組み内容を教えてください。

私たち作物分会9名は、高根沢農場で水稻栽培に取り組み、実践的な栽培管理について学習しています。みどり戦略学生チャレンジでは環境負荷低減をテーマに、「スマート農業の実践」「化学肥料の削減」「温室効果ガス対策」の3つの項目で取り組みを行いました。また、本校では今年度よりザルビオフィールドマネージャーを利用し、圃場ごとの生育マップや地力マップが確認できるだけでなく、過去の栽培記録や天候から、AIによる生育ステージ予測や病害リスク予測を確認できるようになりました。

▶ザルビオフィールドマネージャーをどのように活用しましたか。

生育予測機能を活用して、防除の時期や施肥のタイミングを判断しました。また、ザルビオで得られる生育マップから、生育が劣る区画を割り出し、ドローンによる局所的な施肥を行いました。圃場が離れた場所にあっても、パソコンを見るだけで生育状況が分かり、データを参考に計画を立てることが出来ました。

ザルビオを導入してから、校内の学習環境も少しずつ整えられました。教室にWi-Fiが完備され、誰でもパソコンが使えるようになり、スマート農業に触れやすい環境になりました。



▶今後の目標を教えてください。

(青柳さん) 農業大学校に進学し、自分が持っている知識をさらに発展させていきたいです。自分が就農することを見据えて、様々な管理システムについて学びを深め、省力化を図り、地域を担う農業者になりたいです。

(片山さん) 大学進学後は農業だけでなく、食品についても学びを深めていきたいです。農産物に付加価値をつけ、規模拡大・経営発展に取り組みたいです。

今回、白楊高校へのザルビオ導入から関わらせていただきましたが、学生の皆さんの農業・環境・新技術に対する学習意欲に関心いたしました。卒業後も皆さんのご活躍を期待しております。本日はありがとうございました。



農業者年金

若いうちから!

女性にも!

節税対策にも!



60歳未満
国民年金
第1号被保険者
年間60日以上
農業に従事

以上の要件を満たす方なら
どなたでも加入できます。
詳細はHPにてご案内しております。
お電話でのお問い合わせもお気軽に。

長い老後を最後までサポート!

全額社会保険料控除で大きな節税効果!

保険料国庫補助による手厚い支援!



詳しくは… 農業者年金基金

検索

<https://www.nounen.go.jp> 独立行政法人農業者年金基金



農業者年金の内容やご相談については、最寄りのJAまたは農業者年金基金にお問い合わせください。

TEL: 03-3502-3199 (専門相談員)

TEL: 03-3502-3942 (企画調整室)



ヨーロッパの先進的な農業を肌で感じ、決意も新たに！

(公財)栃木県農業振興公社

国際情勢を踏まえたグローバル化へ適切に対応できる青年農業者の育成を目的として、農業後継者育成基金を活用し、4年振りとなる海外短期派遣研修をドイツ・オランダにおいて令和5年10月26日～11月2日の8日間の日程で実施しました。

県内各地から18歳～44歳の9名の青年農業者が参加し、最先端の農業視察や各国の青年農業者との交流を通じて、環境配慮への重要性やマーケットでの流通状況などを肌で感じることができました。また、参加者は福田知事に研修結果を報告した際に「今後も本県農業を盛り上げて欲しい」との激励を受け、自らの経営や地域の発展に向けて決意を新たにしました。

ドイツ

ドッテンフェルダーホフ農場



バイオダイナミック農法に基づく経営面積230haの大規模有機栽培農場。スピリチュアルな考え方の農業者に触れ、参加者は驚きと国民性の違いを感じました。

オランダ

トマトワールド



オランダの施設園芸をリードする最先端のトマト栽培施設。年間8,000人の見学者を受け入れる最先端技術のショールームに、参加者は大いに感心しました。

知事表敬



研修生は、今回の成果を基に、食品残渣の堆肥化を早速経営に取り入れた事例等を福田知事に報告し、研修を締めくくりました。

研修参加者の声



田村 匠 鹿沼市(いちご)

訪問国の環境に配慮した農業への考え方が特に印象に残りました。その考えに大いに感銘。その考えに大いに感銘を受けたため、今後は、有機質肥料の使用、生物的防除による害虫防除、再生プラスチック利用など、環境に配慮した持続可能な農業経営を実践していきます。



岩城 里佳 大田原市(水稻、麦他)

伝統的な有機農業の素晴らしさ、高性能の温室や海に浮かぶ酪農施設など、環境問題、食料危機に対応した最先端の農業を視察できました。栃木の小さな農場からでも、世界情勢を考えながら成長できる農家になるよう刺激をもらいました。

令和6年度は10/3～10/10にオランダ・ドイツの海外研修を開催予定です！
多くの青年農業者のご参加お待ちしております！



誰でも簡単に
スマート農業が始められる

岡山県 山下さん、田邊さん

衛星画像 で農家の目をスマートに

AI解析 で農家の頭をスマートに

スマート農機連携 で農家の手をスマートに

対象作物					
水稻	大豆	小麦・大麦	きゃべつ	たまねぎ	にんじん
馬鈴薯	甜菜	ブロッコリー	とうもろこし	小豆	いんげん豆
レンゲ	そば	菜種	ヘアリーベッチ	クリムゾンクローバー	

ザルビオ(xarvio®)フィールドマネージャーは最先端の栽培管理プラットフォーム

こんな使い方で「収量アップ」を実現させる！

- 1 地力マップで地力ムラを確認し、元肥の可変施肥(手動)で収量アップ！
- 2 雑草管理プログラムで雑草の最適な防除時期&薬剤を推奨。雑草被害を抑えて収量アップ！
- 3 可変施肥マップで可変施肥を手軽に実現。農機連携をして収量アップ！

大規模農家に嬉しい！

すべての圃場を俯瞰で確認できて、優先すべき圃場が一目で分かる！

作物×品種、平均植生(NDVI)、生育マップ、病害リスクマップを真上から見るので、ペーパーレス管理で効率化を図りながら、生育ムラや病害リスクの高い圃場の特定などに役立ちます。



令和5年産米の食味ランキング

「コシヒカリ」特A 獲得！

2月29日（木）、（一財）日本穀物検定協会より下記のとおり発表があり、「コシヒカリ」が2年ぶり13回目の特Aを獲得し、「なすひかり」が「A」、「とちぎの星」が「A'」を獲得しました。ご協力いただきました生産者・JA・関係機関の皆様にご感謝申し上げます。

なお、令和6年産米については、栃木米の品質維持・向上、また食味ランキング評価「特A」の継続獲得に向けて、5年産での課題等を踏まえ取組んでまいりますので、引き続きご協力を賜りますようお願い申し上げます。

(ランク)	(品種名)	(地区)
特A	「コシヒカリ」	県北
A	「なすひかり」	県北
A'	「とちぎの星」	県南

～米の食味ランキングとは??～

（一財）日本穀物検定協会主催の「米の食味ランキング」では、炊飯した白飯を実際に試食して評価する食味官能試験に基づき、昭和46年産米から毎年全国規模の代表的な産地品種について実施されています。

食味試験のランクは、複数産地コシヒカリのブレンド米を基準米とし、これと試験対象産地品種を比較して、基準米よりも特に良好なものを「特A」、良好なものを「A」、おおむね同等のものを「A'」、やや劣るものを「B」、劣るものを「B'」として評価を行い、この結果を食味ランキングとして取りまとめ、毎年、日本穀物検定協会が発表しています。

令和5年産米については、144産地品種について食味試験を実施し、「特A」にランクされたものは43点、「A」にランクされたものは78点、「A'」にランクされたものは23点、「B」及び「B'」にランクされたものはいずれも該当なしとなっています。

特に良好 ← 基準米 → 劣る

特A	A	A'	B	B'
----	---	----	---	----

麦類赤かび病

防除の徹底を!

赤かび粒混入は出荷できません!



赤かび病 (六条大麦)

● 発生条件

出穂以降に曇雨天が続くと赤かび病は発生しやすくなります。



※不稔粒の発生は赤かび病の発生を助長します。

● 予防散布が防除の決め手

麦類の赤かび病は、人畜に有害なかび毒を産生するため、農産物検査規格では、混入限度が 0.0%以下となっています。二条大麦は適期に薬剤散布を行い、登熟期に曇りや降雨が多い場合には2回目の薬剤散布を行って、赤かび病を未然に防ぎます。(六条大麦、小麦は必ず2回目の防除を行いましょう。)

出穂期の目安

麦種	県北	県中	県南
二条大麦	4/20	4/18	4/16
六条大麦	4/24	4/23	4/21
小麦	5/3	5/2	4/26

◆ 麦種ごとの防除適期 ◆

麦種	防除適期	多発の恐れがある場合 (不稔粒発生・登熟期連続降雨など)
二条大麦	穂揃い期の7~10日後 (蒴殻抽出期)	1回目の7~10日後に 2回目散布を行う
六条大麦	1回目：開花始め 2回目：1回目の10日後	3回目散布を行う
小麦	1回目：開花始め 2回目：1回目の20日後	3回目散布を行う

注. 蒴殻抽出期：穎の先端から蒴殻が押し出されてくる時期

※防除薬剤は裏面に記載してあります。

稲麦大豆の技術対策（4月）

J A全農とちぎ 米麦部

水稻（早植）

1 土づくり、圃場の準備

○本田の準備は、収穫直後の秋耕から始まっています。秋耕は稲わらを鋤込むことで、春までに稲わらを腐熟させ、土の中で堆肥を作ることになります。同時に縞葉枯病等の病害虫やクログワイ等水田雑草の防除効果もあります。

また、世界的に温室効果ガス削減が叫ばれていますが、秋耕することで冬の間に微生物が好氣的に稲わらを分解することで、作付後の湛水における嫌氣的なメタンガス生成を削減できます。

○**耕深は15cm以上に！** 耕深を深くすると根が深く張り、秋まさりのイネになります。

ロータリー耕でも走行速度を落として作業すれば、通常のトラクターで充分確保できます。耕深が浅い田植え作業は軽快で初期生育は良いのですが、秋落ちして収量品質が不安定になります。

○土壤診断結果に基づき代かき前に土づくり肥料（ようりん、ケイ酸カリ、砂礫質秋落田ではBB鉄王など）を散布しましょう。ひとふりくんプレミアムシリーズでも基肥窒素と同時にケイ酸や苦土をある程度供給できます。

2 播種時期・田植時期

近年は登熟期間の高温による白未熟・胴割等発生の影響で外観品質及び食味が低下する年が続いています。今年も気象庁の長期予報では高温傾向と予想されています。

5月上旬に集中している田植を5月中旬にも分散させ、危険分散を図りましょう。

3 播種量と田植栽植密度・掻取量設定

○**薄播きで健苗を育成**しましょう。

高密度播種苗では苗箱数を減らす事はできますが、どうしても初期生育が不安定になります。箱当たり播種量はコシヒカリ乾粳で150g（催芽粳190g）。10a当たり使用箱数は70株/坪の3～4本/株植で17～18箱が目安です。

○**収量品質の安定のために65～70株/坪の小苗（3～4本/株）・標準植がお勧め！**

年々疎植の傾向（70→60→50株/坪）にありますが、疎植すると天候が良い年は収量に差は付きませんが、天候が悪いと減収します。また、1株が大きくなり見栄えはしますが、茎が細くなり、1株内の登熟むらも大きくなるため外観品質及び食味低下ばかりか栃木県産米クレームに多い「胴割れ粒」多発の一要因にもなっています。

1株当たりの掻取量・植付苗本数は極力減らし（3～4本/株の小苗植が理想）、栽植密度は坪あたり65～70株程度を確保することで収量品質が安定します。最近では苗箱数を減らすために50株/坪の疎植をする人がいますが収量・品質が不安定になりやすいので65～70株/坪の標準植えをお勧めします。

欠株を気にして大苗に植えている田んぼを見かけることがありますが、大苗植（平均6本以上）は初期の茎数・穂数は増えますが、茎が細く倒伏しやすくなり、登熟不良で収量品質等級が低下します。欠株率4%までは収量に影響しないので基本的に補植はいらないです。どうしても補植したいならば連続欠株のところだけで充分です。

麦類

1 排水溝の点検

大雨に備え、明きよの排水口が目詰まりしていないかを点検し、降雨時等に速やかに排水できるようにしておきましょう。

2 赤かび病の防除適期

二条大麦は穂揃7～10日後に1回、六条大麦・小麦は開花始期に1回目・2回目を六条大麦10日後・小麦20日後の防除が適期です。平年より出穂期が早まる予想なので遅れないように作業計画を立てて適期に防除しましょう。

施設園芸の暑さ対策資材

外張り資材

可視光線透過型高温対策シート

農用資材・ポリエレン製ネット

コリコ 明涼 20 30 40 50

赤外線(熱源)を反射するから...
作物にも、人にも優しい!

軽量で扱いやすい
丈夫で長持ち
加工しやすい
ハサミでカットOK

涼熱性能がわかる試験 ① ハウス内の温度比較

時刻	通常ハウス (℃)	明涼20ハウス (℃)	明涼30ハウス (℃)
8時	25	25	25
9時	30	28	27
10時	35	29	28
11時	40	30	29
12時	42	31	30
13時	40	30	29
14時	35	29	28
15時	30	28	27
16時	25	25	25
17時	20	20	20

通常ハウスは、40℃! 植物の成長にも、作業する人間にも影響大です。
明涼20では最大5℃の温度低下が見込めます。
明涼30では最大6℃の温度低下が見込めます。

有効な資材を活用して
高温期の栽培を
改善しましょう!

塗布剤

ReduHeat

光は大事。熱はいらぬ。
一歩先の環境制御へ。

高温期の品質・収量を改善。

- レディヒートはハウス内の温度を下げずに直射日光を遮断し、葉の温度を下げます。
- 葉温が下がると「蒸れ・蒸れ」や「蒸れ」による病害の発生が抑制され、収穫量や品質の向上が期待できます。

未使用区	レディヒート区
平均果実温: 37.6℃	平均果実温: 33.2℃

差: -4.3℃

ご相談/お求めは最寄りのJAへ!

JAグループ / ㈱JAグリーンとちぎ

各種作物の病害を水際でブロック！

新登場！

ミギワ[®]10 フロアブル



特長

新規作用機構
(殺菌剤分類52、DHODH阻害)で
既存剤の耐性菌にも有効です。

灰色かび病、菌核病、炭疽病
などを対象とした広い
殺菌スペクトラムを有します。

予防効果主体の殺菌剤です。
浸透移行性も示します。

汚れが少ない！

新規系統でシャープな効き！



ミギワ10
フロアブル
1000倍
単用



A剤
1000倍
単用



B剤
2500倍
単用

散布3日後（露地栽培）



トマト 灰色かび病 2016年 岐阜県農業技術センター
発生状況：多発生（接種） 品種：麗容 規模：1区5m²、3反復
散布日：3/15、22、29、4/5 調査日：3/28~4/12の計6回

適用病害の範囲及び使用方法

作物名	適用病害名	希釈倍數	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	イプルフエノキンを 含む農薬の総使用回数
あずき	灰色かび病 菌核病 炭疽病	1000倍	100~300 ℓ/10a	収穫7日前まで	3回以内	散布	3回以内
いんげんまめ	灰色かび病 菌核病			収穫前日まで			
トマト ミニトマト							
なす	灰色かび病 菌核病 うどんこ病			収穫前日まで			
きゅうり	灰色かび病 菌核病 炭疽病 つる枯病						
ピーマン	うどんこ病 灰色かび病			発病前~ 発病初期			
シクラメン パンジー ペチュニア	灰色かび病						

ペンタキープ®

若芽の品質向上

秀率と手取りのUPに貢献！

ペンタキープに配合されている5-アミノレブリン酸(ALA)はマグネシウムと結合し光合成をおこなう葉緑素になる天然アミノ酸です。

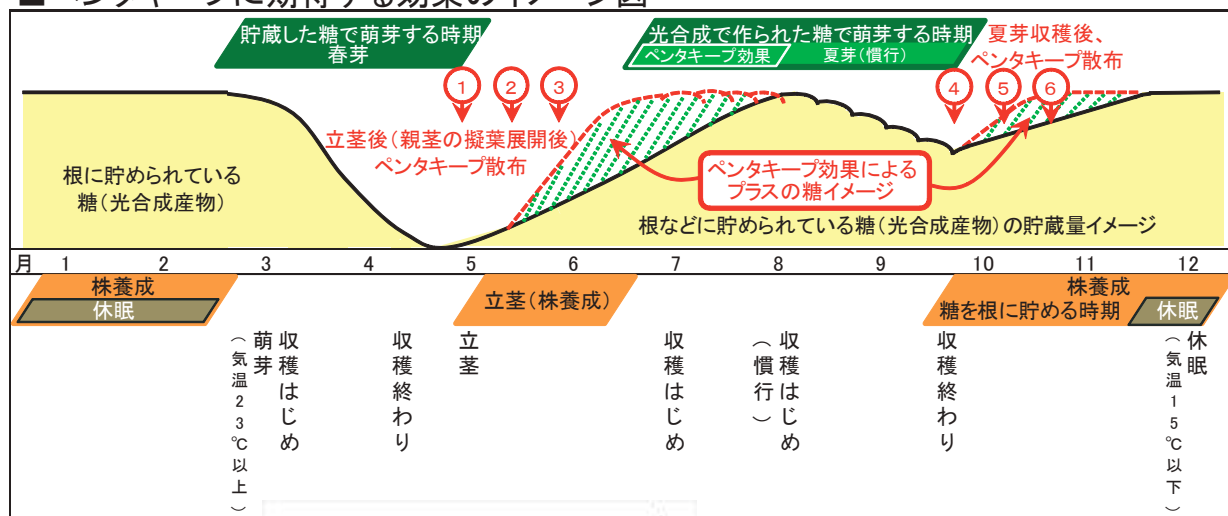
ALA入り液肥ペンタキープを継続的に施用することで光合成能力を高め草勢維持を助け、光合成産物(糖)の貯蔵と利用がしやすくなります。生育を安定させ、増収を期待できます。

話題のALAのチカラで光合成を高める。

ペンタキープN-Power (液状複合肥料生第105960号)

- ・アスパラガスには10aあたり80mlを継続的に施用(葉面散布、かん水添加どちらもOK)してください。
- ・施用間隔は7~10日間、連続3回以上の継続施用が効果的です。
- ・施用コストは1回あたり1500円/10a程度で、1本で30a以上の圃場で使用できます(3回施用)。
- ・農薬と混合して葉面散布できます。※アルカリ性資材との混合はALAの分解を早め、効果を低下させます。

■ペンタキープに期待する効果のイメージ図



製品に関するお問合せ先

株式会社 誠和アクリカルチャ

栃木県下野市柴262-10 TEL:0285-50-2030

Ver.20210323

農作業事故は**誰の身に起きても**不思議ではありません!
安全への備えが重要です!

農作業 **その前に** **安全対策**を **チェック!**



熱中症対策は?

農作業中に熱中症になる人が増えています。
単独での作業は避け、こまめに**休憩**と
水分補給をしましょう。



安全装備は?

安全フレーム、シートベルト、
ヘルメット、低速車マーク、
安全カバー等は、**もしもの**
時の事故を防いでくれます。
万全の状態で作業に臨み
ましょう。



心の準備は?

「これぐらいなら大丈夫」との**油断**が
取り返しのつかない事故を招きます。
常に安全な操作・作業を心がけましょう。



道の状態は?

狭い道や坂道、路肩が崩れやすい道では**転倒・転落**の
リスクが高まります。「悪路・タイヤの取られる場所がないか」
「道幅は十分か」を確認し慎重に走行・作業をしましょう。



もしもの時の
備えとついでに...

農業者も労災保険に加入できる制度があります。

詳細は最寄りのJA・県中央会等にお問合せください。

※一部のJA・県中央会については取り扱い出来ない場合があります。

アンケート回答で豪華景品が当たる!!
どこまでも応募可能です

応募方法
本誌のQRコードから、エーコープアールネットからアクセスして「会員登録」のページから、会員登録の上、アンケートの回答をメールで送信して応募させていただきます。

景品について
抽選で景品の発送をもって代えさせていただきます。景品の発送は2024年9月までとなります。

景品内容

- A 旅行券10万円 3名
- B JA全農ギフト券1万円 30名
- C 商品全品商品券5,000円 140名
- D エーコープ銘茶 実売1g×3個 1000名

新茶 70周年 エーコープ銘茶 プレゼントキャンペーン
応募期間 令和6年6月30日まで

＜ Aむすび ＞ 登録方法！

1 上記QRコードを読み取り、「会員登録はこちら」を押す

2 赤枠の必要項目を入力後、緑の「送信する」ボタンを押す

3 Aむすび運営事務局から届くメールを確認

メールを開き、青色の「メールアドレスの確認」ボタンを押す。

田植えシーズン間近！！

おすすめ 田植用長靴

動きやすさ重視の長靴！

土や砂が入りにくい

YC-21 軽快先丸1.4



YC-23 田植用長靴 股付

動きやすさ重視の股付長靴！

土や砂が入りにくい



着脱のしやすさで根強い人気！

脱げ防止バンドでサイズ調整可能

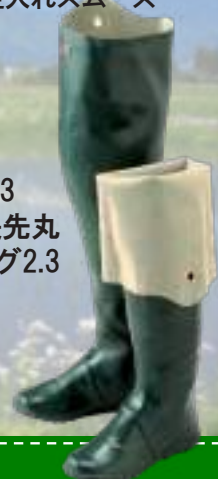
YC-40 裏付先丸 農長1.4



泥田作業にぴったり！

履口まで裏布付で足入れスムーズ

YC-33 軽快先丸 ロング2.3



【お問合せ先】

J A 全農 東日本生活事業所 栃木推進課

TEL : 028-616-8855

野生を食べる 169 カキドウシ

四角い茎、唇形の花、芳香を放つ葉と典型的なシソ科植物の特徴を持つ。茎は長く伸びて、垣根を超えるようだとカキドウシの名がつけられた。古くから民間薬として知られており、子供の夜泣き、引きつけに用いられ、癩取草（カントリソウ）という名や、丸い葉がお金（銭）のようで、茎に連なることから連銭草（レンセンソウ）などと呼ばれる。カキドウシ茶は血糖値を下げる、体内脂肪を溶かす、腎臓等の結石を溶かす等の効果があり、私にうってつけなので是非使ってみたい。



料理メモ

花のある先端部分を摘んで「天ぷら」（写真1）にした。ハーブの香りが残り面白い。ただし、植物自体に旨味があるわけではない。「カキドウシパスタ」（写真2）はにんにく、トウガラシ、タマネギをオリーブオイルとバターで炒め、茹でたパスタと刻んだカキドウシを投入して軽く炒める。味付けは塩、胡椒、最後に粉チーズを振りかける。香り高いハーブパスタだ。こういう系統の好きな人にはいいかもしれない。私は口当たりの悪いカキドウシを少し残した。写真3は乾燥した葉に熱湯を注いだ「カキドウシ茶」。なかなか刺激的な茶でおいしいが、長続きはしなかった。

(aida)



写真1



写真2



写真3

編集後記

4月号も最後までお読みいただきありがとうございます。毎年、春になると地元の友人たちとお花見に行くので、今年も桜の開花を心待ちにしています。昨年の開花は観測史上最早と言われていましたが、今年は平年並みのようです。今年度も担い手サポートセンター通信をよろしくお願いいたします。(金田)



発行：JA全農とちぎ 担い手支援課

TEL 028-616-8838
FAX 028-616-8819

生産者のみなさまへ

LINE@
友だち募集中!

ID: 5742227044646464

コードをスクリーンショット、IDで検索

担い手サポートセンターが
生産者のみなさまへ
LINEを通してしっかりサポート!

スマホで検索!

LINE@検索
いち早く検索!

LINE@検索
いち早く検索!