

2023

9月号
Vol.90

担い手 サポートセンター

通信



写真上：JAはが野 飯野 晃広さん
写真下：栃木県農業大学校 黒崎 蓮さん

CONTENTS

サポートセンター情報	頑張る担い手インタビュー !!	2	県農試情報	研究成果報告	10
サポートセンター情報	農大生インタビュー !!	3	園芸情報	栃木の梨	11
中央会情報	インボイス制度に向けてのご準備を	4	肥料情報	「可給態窒素」を測定してみませんか	12
生産振興情報	ジュース用トマト機械栽培者募集	6	農薬情報	殺虫殺菌剤 ピタイチ	13
新商品情報	栃木県産にっこり梨・とちおとめを使用した飲料の発売	7	農業機械情報	道路を走るときのルールを守りましょう	14
米麦情報	玄米水分は 14.5% を目標に!	8	生活情報	商品紹介 もちもちミルクパン	15
米麦情報	稲・大豆の技術対策 (9 月)	9	野生を食べる／編集後記		16

頑張る担い手インタビュー!!

▶ 名前（年齢）：飯野 晃広 さん（43）
品種（面積）：とちおとめ（20a）
就農年数：4 年目



本日はJAはが野管内でいちごの栽培に取り組む飯野晃広さんをご紹介します。

▶ 就農までの経緯を教えてください。

以前は東京で会社を設立し、ゲーム開発を行っていました。とある機会で北海道を旅行した際に、都会から離れてのびのび暮らしたいという想いを抱きました。都内で開催されていた移住相談セミナーに参加し、真岡市やいちごの栽培について興味を持ちました。元々ものづくりが好きなこと、栃木県がいちごを栽培するのに適した環境であることが決め手となり、移住・就農を決意しました。

▶ 実際に就農されてどうでしたか。

研修先の農家さんがとても良い方でした。栽培の流れを経験できたのはもちろん、就農後も面倒を見ていただき、今でも定期的に交流があります。栽培は、病気を出不さない管理を意識しています。1年目で病害虫対策の必要性が分かり、2.3年目で防除のタイミングを掴めたので対策をとれるようになりました。



▶ 農業の魅力、モチベーションを教えてください。

いちごの栽培は難しいことが魅力です。分かるまでに時間を要し、技術によって収量も違ってきます。リスクもありますが、「自分次第」で面白いですし、勉強すればするほど結果に繋がるのでやり甲斐があります。モチベーションは仲間の存在です。研修先の農家さんをはじめ、周りの人に恵まれていると思います。グループ皆で「収量をあげていこう」という想いがあり、気持ちが引き締まります。

▶ 今後の目標を教えてください。

単収を上げて、面積も広げていきたいです。現在は二人で栽培管理をしていますが、いずれは人を雇用して管理に重点を置くことで、効率の良い栽培を行っていきたいです。

飯野さんは「周りの人に恵まれている」とお話されていました。切磋琢磨する仲間の存在が素敵で、羨ましく感じました。本日はお忙しい中、ありがとうございました。

農大生インタビュー!!

▶ 栃木県農業大学校
農業生産学部 農業総合学科 作物専攻 2年
黒崎 蓮 さん



本日は、農業大学校（農業生産学部 農業総合学科）黒崎蓮さんをご紹介します。

▶ 農業大学校へ入学までの経緯を教えてください。

実家で水稻・そばの栽培をしており、中学生の頃から手伝いをする中で、「農業をやりたい、勉強したい」と思うようになりました。農業をやりたい人が集まる学校で、同じ志を持った友人や農業に精通した先生方とネットワークを作れることに魅力を感じ、農業大学校への入学を決めました。学校では違う地域・違う考えを持った仲間と話をできることが面白く、刺激になっています。



▶ 学生生活について教えてください。

授業では農業をする上で必要な、実践的なことを学んでいます。まだ知らない新しい発見もあるので、実家で作業をする際に役立っています。現在は畑作物を専攻し、小麦の研究をしています。就農して自分が主体になった時は、麦や大豆の栽培もしていきたいと思っています。また、学生自治会の会長を務め、学内イベントの企画・運営をしています。今年は農大祭が4年ぶりに一般公開となり、11月に開催されます。一般の方々にもお越しいただけるので、各専攻で用意したイベントや農畜産物をお楽しみください。

▶ 今後の目標を教えてください。

就農後、いち早く自立できるようになることが目標です。自分が住んでいる地域を担っていきけるように、面積拡大も視野には入っていますが、管理に力を入れて品質の良いものを作りたいです。

この学校での出会いは、就農後も大切な繋がりになっていきますね。残りの学生生活も楽しんでください！本日は、ありがとうございました。

事業者のみなさま

消費税の

インボイス制度

令和5年10月 **スタート**



※消費税が記載された事業者間でやり取りされる請求書の制度です



インボイス制度に向けてのご準備を

説明会開催

オンライン説明会や
税務署での説明会・
登録要否相談会をご
案内しております。

説明会日程



新たな負担 軽減措置

税負担・事務負担の
軽減措置があります。

令和5年度税制改正関係
(インボイス関連)



補助金などの 支援策も

IT導入補助金・小規
模事業者持続化補助
金などの支援策があ
ります。

中小企業庁
リーフレット



登録するかお悩みの方



- インボイスを発行するためには、インボイス発行事業者の登録申請が必要です。
登録すると課税事業者となり消費税の申告が必要です。
- 登録は任意ですので、ご自身の事業実態に合わせて、登録をご検討ください。
- 売上先が一般消費者や免税事業者等である場合には、インボイスの交付を求められることはありません。
- ご検討に当たっては、下記特設サイト内に掲載されている基本項目チェックシートや説明会動画等をご活用ください。
- 登録申請を行う場合は、早期に登録通知を受けることができるe-Taxをご利用ください。

インボイス発行事業者の登録がお済みの方



- 取引先と、登録を受けた旨やインボイスの交付方法等を共有し、制度開始に向けて、準備を行いましょう。
- インボイスは、請求書、領収書など名称は問いません。
また、電子データでの提供や、手書きでの交付も可能です。
- インボイスの写しの保存は、コピーに限られません。電子データや一覧表形式、ジャーナル、複写式の控えなども認められます。
- 仕入先がインボイス発行事業者の登録を受けるかどうか事前に確認し、必要に応じて仕入先とも相談しましょう。



インボイス制度について詳しく知りたい方

国税庁HPの「インボイス制度特設サイト」に制度の概要やQ&A、申請手続きに関する情報を掲載しています。

特設サイト



インボイス制度についての一般的なお問い合わせ先

インボイス
コールセンター

0120 - 205 - 553 (無料)

9:00~17:00 (土日祝除く)

※ 個別の相談は所轄の税務署へ事前予約をお願いします。

「インボイス制度に関する相談窓口一覧表」に、補助金、取引上のお悩み、経営など、各種ご相談先をまとめておりますので、ぜひご活用ください。

相談窓口一覧表



ジュース用トマト機械栽培者募集

こんな方にオススメです！

- ①水田転作の作物として、大規模に作付けする品目を探している方
- ②法人・集落営農で、夏季の労働力を有効に活用して収益拡大を狙う方
- ③投資や単価変動リスクをさけて無理なく安定的に所得を確保したい方

ジュース用トマト機械栽培の特徴

- ◆ 面積契約で**全量出荷**できます（出荷規格適合品）
- ◆ **価格は事前に決定**（令和5年産販売単価：49円/kg）
- ◆ **短期間**で収穫可能です（収穫能力：20a/日）

負担が少なくスタートできる体制

- ◆ **定植機・収穫機・コンテナは無償貸与**です（フォークリフト必須）
- ◆ 栽培初年度は**フラグ苗が無償支給**です（その他助成あり）
- ◆ **巡回指導や栽培研修会**を実施しています



経営収支（10aあたり）※参考

販売額：245,000円（目標単収：5t/10a）

+ 新規者助成 実質47,000円相当（内訳：10a助成・フラグ苗助成・農薬支給）

※ 令和5年産助成内容のため変更となる場合があります ※ 助成金の支払い時期は11月末頃の見込みです

費用：100,000円（主な経費：肥料農薬・資材代等）

※固定費・人件費を除く ※変動の可能性がありますが

栽培スケジュール

時期	3月			4月			5月			6月			7月			8月		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
作型	育 苗			圃場準備			定 植			肥培管理・防除						収 穫		

作業人員（※目安）

移植	2人～
定植	3人～
収穫	5～6人

☆手収穫栽培者も募集しております☆



【問合せ先】 全農とちぎ 担い手支援課 TEL:028-616-8838



／新商品発売中／



8月7日

☆発売☆

伊藤園
×
ニッポンエール

栃木県産
にっこり梨を
使用☺



8月15日

☆発売☆

アサヒ飲料
カルピス®
×
ニッポンエール

栃木県産
とちおとめを
使用☺

※「カルピス」はアサヒ飲料(株)の登録商標です。

店頭で見かけた際はぜひお買い求めください♪

生産者の皆様へ

令和5年産米の安全・安心の確保のため、
以下の取り組みをしましょう!

玄米
水分は

14.5%
を目標に乾燥しましょう!

- 過乾燥米(14.0%を下回る米) は胴割粒などの原因となっており、品質・食味を著しく悪くします。
- 高水分米(15.0%を上回る米) は保管中の品質劣化の原因となります。

異品種混入(コンタミ) 異物混入を防止しましょう

- 1 農機具の清掃及び点検をする。

- 2 紙袋・フレコンは衛生的な場所に保管する。



- 3 作業着のポケットにモノを入れない。

- 4 作業中断時、端量が出た場合は必ず袋を縛り、虫・ネズミ等の侵入を防ぐ。

放射性物質吸収抑制対策

放射性物質の稲への吸収を低減させるため、

- ① 倒伏させない**肥培管理**
- ② コンバイン収穫時の刈り高さ**10cm以上**

を心がける!



たちつとちぎ

稲・大豆の技術対策（9月）

J A 全農とちぎ 米麦部

水 稲

1 水管理

登熟期間は、籾の充実、品質向上のため、水を必要とする時期です。収穫直前までが理想ですが早くとも出穂後30日までは間断灌水で水を切らさないようにしましょう。

落水後も高温・多照が続く場合は収穫前まで走り水を行います。台風通過後のフェーン（高温・低湿）時は入水し、根を健全に保ちます。

2 適期収穫

刈遅れは胴割れ米多発の主な原因です。登熟期間が高温で推移すると、葉や枝梗は緑色でも、籾はすでに黄変して刈取適期を過ぎている場合があります。刈り遅れによる品質低下がないように早めに作業を開始しましょう。

収穫適期の目安は、帯緑色もみ率（黄緑色のもみの割合）が10～3%、暦や積算温度で判断するのではなく必ず帯緑色籾率で判断しましょう。早植えコシヒカリでは出穂後36～46日（積算温度で850～1100℃程度）ですが高温年ではさらに早まります。近年は8月が高温で経過した年は9月初旬から収穫適期を迎えることがあります。

☆「とちぎの星」は、成熟期が近づくと葉先に赤い斑点ができるいわゆる「赤上がり」になることがあります。遠くから見ると葉が赤茶けて見えることがありますが、品種の特性で、特に問題はありません。



3 適正な乾燥・調製

乾燥・調製は丁寧に行い、胴割粒の発生を防止しましょう。籾水分25～20%で収穫し、速やかに乾燥機に張り込みます。張り込み時は水分を確認し、乾燥機の使用マニュアルに従い、急激な乾燥は行わないようにしましょう（毎時乾減率は0.8%以下）。

仕上げの玄米水分は、14.5%となるようにします。なお、過乾燥および高水分（15.1%以上）にならないよう、乾燥調製に注意しましょう。

籾摺は、適正な乾燥後、籾の温度が下がってから脱ぶ率が80～85%となるようゴムロールの間隙を調整して行います。乾燥が不十分であったり、籾温が高いと肌ずれが発生するので注意しましょう。

大 豆

1 吸実性カメムシ類の防除

本県で最も減収が大きい病虫害は、子実肥大中期（9月上中旬）のカメムシ類による吸汁害及びマメシクイガ等による食害です。また子実肥大後期（9月下旬）の吸汁害は機械選別も困難で、ほ場内成熟むらの一因にもなっていることから、9月上旬から中旬は水稻収穫作業との作業競合もありますが、この時期の防除を怠らないことが大切です。



2 ハスモンヨトウ

幼虫は齢期が進むと薬剤が効きにくくなるので、発生初期に薬剤を散布しましょう。

研究
成果

クビアカツヤカミキリの卵は紫外光を照射することで簡単に見つけることができます

【背景】

特定外来生物クビアカツヤカミキリ（写真1）はモモやサクラの枝幹に産卵し、幼虫が樹木の内部を食害し枯死させます。これまでに適期の殺虫剤散布や発生源となる被害樹の伐採によって、発生当初と比べモモ産地内の成虫の密度は低下しました。しかし、1頭の産卵数が非常に多いため、これらの対策だけでは被害を十分に抑制することは困難でした。そこで、**本害虫が昼行性であり、視覚情報を活用していると考えられることに着目し、様々な波長の光を利用して産卵数を抑制できないか検討しました。**



写真1 クビアカツヤカミキリ成虫

【結果】

室内で白色光とあわせて赤、黄、緑、青、紫、紫外（UVA）の6種類のLEDを照射することで、光がクビアカツヤカミキリの産卵数に及ぼす影響を調査しました。その結果、白色光だけの**無処理区と比較して UVA を照射することで、産卵数を4%程度に抑制できる**ことを明らかにしました。さらに、**UVA を当てることで卵が強い蛍光を発して簡単に見つけられる**ことを発見しました（写真2）。

卵はごま粒ほどの大きさで、樹皮のすき間などに産卵されるので、肉眼で見つけることは容易ではありません。これまでは幼虫が樹木の内部を食い荒らして、フラス（木くずとフンの混合物）を排出するまで被害に気づくことは困難でした。**クビアカツヤカミキリの成虫が発生する6～8月頃に、モモやサクラなどの幹にブラックライトをあてて調査することで、被害が発生する前に卵を検出し、早期に対策することが可能となります。**UVA による卵の検出は、ホームセンターや家電量販店などで販売される一般的なブラックライトでも可能です。

※ 本研究の一部はイノベーション創出強化研究推進事業（国）の助成を受け実施しました。



写真2 クビアカツヤカミキリの卵が放つ蛍光（左：UVA 照射、右：白色光照射）

（病理昆虫研究室）



農業試験場ホームページには試験情報が盛りだくさん！！

栃木農試

いちご研

ネットで検索！

農業試験場 HP : <http://www.pref.tochigi.lg.jp/g59/index.html>
いちご研究所 HP : <http://www.pref.tochigi.lg.jp/g61/index.html>



農業試験場 HP

栃木の梨は、 幸せ、豊かに、にっこり。



園芸部 流通対策課

今年も、栃木県の美味しい梨の季節が始まりました。
栃木の梨は収穫期間が長く、幸水から豊水、あきづき、新高、にっこりまで、
長い期間に渡って、様々な味と食感の梨がお楽しみいただけます。

栃木の梨 品種別出荷カレンダー

	7月	8月	9月	10月	11月	12月
ハウス幸水	■	■				
幸水		■	■	■		
豊水			■	■	■	
あきづき			■	■	■	
新高				■	■	■
にっこり				■	■	■

※年により出荷時期は前後します。



にっこの園地の様子

- 幸水
甘みが強く、果汁たっぷりの果肉が特徴
- 豊水
甘みと酸味のバランスが良い爽やかな味
- あきづき
「幸水×豊水×新高」をかけ合わせた、いいとこどり
- 新高
大玉で甘味が強く、酸味は少なめ。柔らかな食感
- にっこり
栃木のオリジナル品種。
大玉で、果肉は糖度が高く、シャリッとした食感で、
ジューシーな味わい。

季節ごとに変わる「栃木の梨」は、お使い物にも最適の品です。
栃木ならではの味覚を、是非ご家族・ご友人とお楽しみください。





「可給態窒素」を 測定してみませんか？

JA 全農とちぎ・JA グリーンとちぎでは、「土壌診断」を実施しております。
従来の土壌診断コースに加えて「可給態窒素」の測定が可能になりました！
通常のコースへオプションとして追加測定することが可能です

土壌診断コースと分析項目一覧

New

項目 コース	pH	EC	硝酸	りん酸	石灰	苦土	加里	りん酸 吸収係数	CEC	けい酸	鉄	マンガン	ほう素	亜鉛	銅	可給態窒素
麦	●			●												【●】
簡易	●	●	●													【●】
園芸	●	●	●	●	●	●	●	●	●							【●】
水稻	●			●	●	●	●	●	●	●	●					【●】
微量元素総合	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	【●】

可給態窒素 Q&A

◆ 「可給態窒素」とは？

⇒「可給態窒素」とは、「地力窒素」とも呼ばれ、土壌から緩やかに作物へ供給される窒素のことです。適度に与えられることで、作物の安定生産に繋がります。

◆ 通常の分析コースで測定する

「硝酸態窒素」との違いは？

⇒「硝酸態窒素」は、作物が栄養素として吸収しやすい状態に変化した窒素のことです。

◆ 可給態窒素を高めるには？

⇒堆肥の施用等、有機物の投入が効果的です。

可給態窒素測定のメリット

◆ 肥料削減や作物品質の向上が期待できます！

⇒「米は地力で、麦は肥料でとる」という言葉にもあるように、水稻は肥料から吸収する窒素と比べ、地力から吸収する窒素の割合が高いです。可給態窒素を把握することで、肥料の使用量削減や、作物品質の向上が期待できます。



殺虫殺菌剤

農林水産省登録 第 24184 号



有効成分：グリセリンエン酸脂肪酸エステル 50.0% 人畜毒性：普通物

製品特長

- 🍷 食品添加物を有効成分とする気門封鎖剤！
- 🍷 使用回数に制限がなく、収穫前日まで使用可能！
- 🍷 ハダニ類に高活性を示し、殺卵効果あり！
- 🍷 物理的に作用するため薬剤抵抗性が発達したハダニ類にも効果発揮！
- 🍷 アザミウマ類に対して一定の密度抑制効果あり！
- 🍷 天敵や有用昆虫に対する影響が少ない！



登録内容

作物名	適用 病害虫名	希釈 倍数	使用液量 (/10a)	使用時期	本剤の 使用回数	使用方法	グリセリンエン酸脂肪酸 エステルを含む 農薬の総使用回数
いちご	うどんこ病 ハダニ類 アブラムシ類 アザミウマ類	500倍	100～ 300L	収穫前日 まで	—	散布	—

(2023年8月現在)

ハダニ類



アブラムシ類



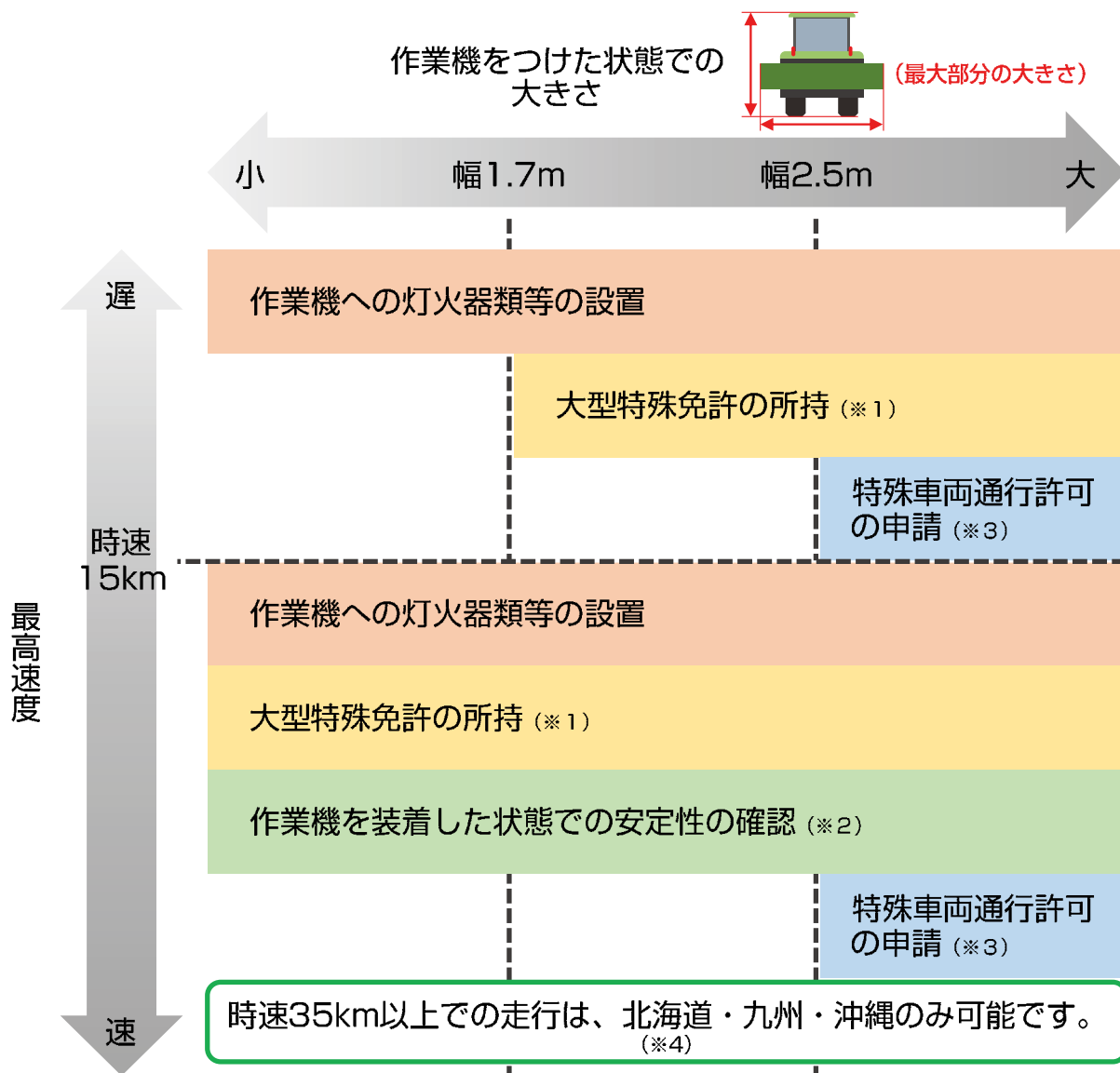
アザミウマ類



うどんこ病



作業機を装着・けん引したトラクタが 公道を走るための ルールを確認しましょう



- ※1 車両総重量が750kg以上の車両をけん引する場合は、大型特殊免許のほかけん引免許が必要です。
- ※2 作業機を装着した状態での安定性が確認されていないトラクタは、時速15km以下で走行する必要があります。安定性が確認されているトラクタと作業機の組み合わせは、(一社)日本農業機械工業会HPにて公開しています。
- ※3 特殊車両通行許可については、道路管理者(国道：地方整備局、都道府県道：都道府県、市町村道：市町村)への申請が必要です。なお、農道を走行する際の申請は不要です。
- ※4 北海道、九州、沖縄以外の地域では、作業機をつけたまま時速35km以上で走行することはできません。

上記のルールは一例です。詳しいルールは
農林水産省HPや日本農業機械工業会HPで確認を！



農林水産省HP



日本農業機械工業会HP

組合員の皆様へ A-COOP 毎日の朝食やおやつに!

賞味期限 製造から **50日**

おいしく長持ち **ロングライフパン**

安心・安全 大人気!

秋の もちもち ミルクパン まつり

米粉でもっちり・しっとり

国産小麦 国産米粉入り

エコープ **もちもちミルクパン** 1ケース(10ヶ入)

①みかん味 ②ミルク味 ③ブルーベリー味 ④チョコレート味

写真はイメージです。

おいしさの秘密

国産小麦使用で ふんわり、もちもち

生乳配合で 自然な甘さ!

国産小麦配合で しっとりが継続!

簡単! アレンジレシピ!
もちもちフレンチトースト



★ 材料

- お好みのエコープ もちもちミルクパン 2個
(みかん、ミルク、ブルーベリー、チョコレート)
- 牛乳 100 cc
- 砂糖 15 g
- 卵 1個
- バター(お好みで) 5 g×2

★ 作り方

- ①: しっかり溶いた卵に、牛乳と砂糖を加え、よくかき混ぜる。
- ②: 茶こしを使って、①の卵液の溶け残りを取り除く。
- ③: もちもちミルクパンを3cm厚に3等分して片面30分ずつ浸す。
- ④: バターを溶かしたフライパンで片面90秒ずつ弱火で蓋をして焼いたら完成!!

お買い求めはお近くのJA店舗、直売所まで!

【お問合せ先】 JA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 162 シャカシメジ

きのこの姿がお釈迦様の頭に見えることからシャカシメジ、軸が塊茎状の太い株から多数生えてくるのでセンボンシメジとの異名を持つ。秋に早く出るサクラシメジの次くらいに出るきのこのだ。きのこ採りを始めたばかりの若いころ、シロも知らずにやみくもに山を歩いていたが、シャカシメジに出会い、大感激をした経験がある。こうした成功体験が積み重なるときのこ採りがやめられなくなる。アカマツ混じりのコナラ林。尾根から少し下の落ち葉があまり積もらない場所。ここがポイント。



料理メモ

味のいいホンシメジと同じ仲間だから相当に旨いはず。株元に土が付きやすいので丁寧に除去し、他のきのことは別扱いで持ち帰ることが美味しく食べるコツだ。写真1は「きのこご飯」。炊き込みご飯ではなく、薄切りのサトイモとねぎ、きのこを油で炒め、だし醤油で味をつけ、ご飯に混ぜるという簡単なものだが私の好物。写真2は酒と醤油で濃い目に煮付けた。これに大根おろしを添えれば酒のあてに最高。写真3は定番の「吸い物」。ねぎと豆腐を使った。

(aida)



写真1



写真2



写真3

編集後記

今月号も最後までお読みいただきありがとうございます。7ページでも紹介がありますように、栃木県産につくり梨・とちおとめを使用した飲料が発売となりました！店頭で見かけた際は是非お買い求めください！まだまだ厳しい暑さが続きますので水分補給をしっかりとしていきましょう。(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: @jatochisappoen

コードを読み取るか、IDで検索

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

スマホで読める!

災害情報をいち早く確認!

肥料情報やイベント情報をお届け!