

ANSOKU

第57号

令和4(2022)年8月

経営発展情報誌

認定農業者だより

編集・発行／安足農業振興事務所
足利市担い手育成総合支援協議会
佐野市農業再生協議会

わがまちの認定農業者

足利市高松町 川上^{あつし}淳さん(48歳)

足利市筑波地区で農業を営む川上淳さんは、平成9年に足利市の認定農業者となり、現在足利市認定農業者協議会副会長及び安足地区認定農業者協議会副会長を務め、足利地区内外のリーダーとしてご活躍されています。農業経営は30aの園芸用施設にシクラメン、花壇苗、サイネリアをローテーションさせて生産しています。

家業が鉢花生産であったことから、日常的に花に囲まれた施設内で過ごしてきたため、自然とこの道に進んだそうです。

川上さんは、「花の栽培は、出来の良さが見た目で見分かってしまう。そのため病害虫防除及び適切な肥培管理には特に神経を使い、注意を注いでいる」、「今後も更なる技術の向上を目指し、品質と収量、収入の安定につなげていきたい」と静かな語り口調ながらも、うちに秘めた熱い思いを語ってくれました。

特集 肥料、飼料、燃油高騰

土地利用型作物における肥料高騰対策について

1 土壌診断による適正施肥を行いましょ!

土壌における肥料成分量とバランスを把握し、肥料の入れすぎを防ぐためにも、定期的に土壌診断を行いましょ。土壌診断はJA等が窓口となっています。

2 麦わら・稲わらは有機物資源として利用しましょ!

麦わら・稲わらなどの農作物に由来する有機物は、田畑の土づくりに有効な資源です。田畑へすき込むことで、排水性・保水性・保肥力を高めることができるだけでなく、温室効果ガス排出の低減にも繋がります。

【麦わらを水稲作へ利用する場合】

- ① 麦わらが短いと浮き上がりやすいため、長め（15cm以上）にカットしましょ。
- ② 麦わらと土が良く混ざるように、耕起は作業速度を遅く、できるだけ深く行いましょ。
- ③ 麦わらの浮き上がり防止のため、代かきはトラクターの尾輪跡に水がたまる程度の極浅水（ベタかき）で行いましょ。
- ④ 麦わらが分解される際に微生物が土壌中の窒素を使用します。基肥窒素を増肥（10a当たり窒素成分で1kg）して、初期生育を確保しましょ。
- ⑤ 麦わらの分解で発生するガスの影響により、水稲の初期生育が悪くなる場合があります。早め（移植後25日程度）に間断かん水を行ってガス抜きをしましょ。

【稲わらを麦作へ利用する場合】

稲わらの腐熟を進めやすくするため、わらを短く（8cm以下）にカットし、早めにすき込みましょ。すき込む前に石灰窒素（10 a 当たり 20kg）を施用することで稲わらの腐熟を促進できます。

3 肥料の利用効率が高い施肥法を活用しましょ!

側条施肥田植機による側条施肥は、肥料の利用効率が高い施肥法です。全層施肥に比べて基肥窒素を2～3割削減できます。

飼料高騰対策は自給飼料増産と給与飼料の見直しで!

1 自給飼料の生産拡大

- ① **生産面積の拡大** 作付品目を主食用米から飼料作物へ転換する、稲WCSを導入する、飼料を生産する外部組織（コントラクター）の活用を検討するなど、中長期的な計画を立て、自給飼料の増産に取り組みましょ。
- ② **単収の向上** 作付ける品種は県の奨励品種や認定品種を中心に収量が高い品種を選びます。WCS用稲については極短穂茎葉型品種「つきすずか（晩生）」や「つきはやか（早生）」を導入しましょ。また、播種の遅れは収量減の要因になりますので、適期播種や適期収穫を心掛け、収量や栄養価の向上に努めましょ。

2 飼料給与の見直し

- ① **給与量の把握と改善** 家畜のステージに合った飼料給与がされているか、給与量を把握（計量）し改善しましょ。特に、乳牛の場合泌乳ステージや乾乳期で養分要求率が大きく異なりますので、乳量やボディーコンディションに合わせた設計と給与が重要です。
- ② **飼料ロスの低減** 食べ残しや選び食い、盗食などの状況を確認し、給与した飼料が無駄になっていないかチェックしましょ。粗飼料の細断は牛房への引き込みロス低減に、混合飼料（TMR）の給与は選び食い防止に効果があります。

における基本技術対策について

園芸作物における肥料高騰対策に向けた緑肥の利用について

緑肥作物を導入し、化学肥料削減と環境に優しい土づくりに取り組みましょう。

1 緑肥作物導入の効果

- ① 土壌の団粒化を促し、根の伸張で下層の土が軟らかくなるため、排水性が向上します。
- ② マメ科作物を作付けすると、根粒菌の働きで空気中の窒素が固定されるため、養分の蓄積と微生物の働きが活発化し、減肥に役立ちます。
- ③ 次作に向けて緑肥作物の残渣をすき込むことで、肥料分を補うとともに、有害生物や土壌病害の抑制効果が期待できます。

2 緑肥作物を活用した栽培技術

① カラシナの前作とすき込みによる土壌病害の発病抑制

カラシナに含まれるグルコシノレート（カラシ油配糖体）が加水分解されることによって発生する揮発性物質のイソチオシアネート類は、ナス半身萎凋病やハウレンソウ萎凋病などの被害の低減に効果的です（土と微生物71巻,2017年）。

② 春まきイネ科緑肥の導入による減肥

春まきイネ科緑肥（エンバク）の出穂前すき込みとマルチの併用により、秋レタスの施肥基準量に対して、窒素とカリの3割減肥が可能です（栃木県農業試験場成果集39号）。

※詳しい内容は、下記ホームページ「緑肥利用マニュアル」（農研機構）をご覧ください。

URL：https://www.naro.go.jp/publicity_report/publication/files/ryokuhi_manual_carc20200420.pdf

施設園芸における燃油高騰対策について

現在の暖房方法で必要以上の燃油を使用していないかを確認し、省エネ設備や新たに温度管理等技術の導入を行いましょう。

施設園芸共通の技術対策

1 ハウスの保温性向上技術

- ① 外張被覆、内張カーテン等多層構造で保温効果を高めます。（採光性低下に注意）
- ② 気密性の向上
ハウスの隙間を埋める補修を行います。
ハウスサイドやカーテン裾を隙間無く確実に閉めます。

2 省エネのための温度管理等技術

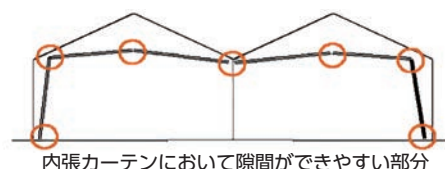
- ① 多段サーモを活用した変温管理による効率的な加温
日没後の時間帯の短時間昇温処理後に夜温を下げます。

3 燃焼効率向上のための技術

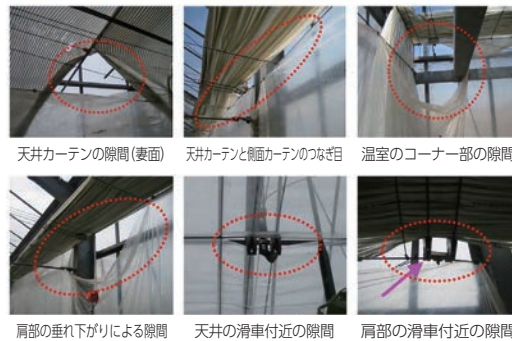
- ① 暖房機の保守点検（燃焼効率低下防止）
- ② 温度センサーの点検（適正温度管理）
- ③ 温度ムラの確認と送風ダクト配置改善及び循環扇の利用（ハウス内温度の均一性確保）

※詳しい内容は、下記ホームページ「施設園芸省エネルギー生産管理マニュアル」（農林水産省）をご覧ください

URL：<https://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/ondanka/attach/pdf/index-113.pdf>



<内張カーテンの隙間(例)>



図・写真 内張カーテンにおいて隙間がしやすい部分
【農林水産省】「施設園芸省エネルギー生産管理マニュアル（改訂2版）より」

とちぎ広域営農システムの推進に向けて

とちぎ広域営農システムは、令和3年度からスタートした施策です。

人・農地プランの実現に向けて、将来の地域農業を維持するため、集落の範囲を超えて広範囲に農地を引き受ける「担い手」と農村環境を保全する「多様な人材」の参画により、地域の力を結集して「地域農業を支える仕組み」を構築することを目標にしています。

そのため、人・農地プラン地区において「地域農業の将来を考える会（仮称）」等の話し合いの場を設置するなどし、地主や担い手、農業委員や農地利用最適化推進委員、町会、土地改良区、関係機関等の参加を促しています。また、「将来の目指す姿」をもとに農地の集積や集約（ブロック化）を進め、担い手の農地利用の効率化を図り、水管理や草刈り等の協力体制を構築するなど、将来的に人・農地・作物を視点として総合的に地域農業の発展を目指していきます。認定農業者の皆様には、地域の話し合いの場への積極的な参加をお願いします。

人

- 農業経営の法人化・効率化
- 経営規模の拡大
- 担い手の定着・他地域からの参入
- 新規就農者確保・育成
- スマート農業の導入・活用 等

作物

- 高収益作物の導入・拡大（産地づくり）
- 麦類、大豆の基幹作物への転換
- 水稻多収品種の導入・拡大 等

農地

- 農地の集積・集約化
- 農地バンクの活用
- 耕作放棄地の抑制と解消
- 生産基盤の整備 等

- 担い手間の水管理や作付計画の連携
- 地主と担い手間の営農連携
- 農業の多面的機能の維持・増進
- 草刈り隊等の担い手を支える組織づくり
- 地域全体の管理・調整団体づくり 等

地域農業の将来について話し合いませんか？

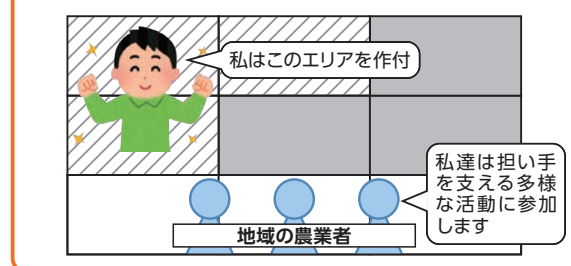
話し合いの場 人・農地プラン座談会、町会、保全会、地域農業を考える会等

地域農業を考える会



人・農地・作物プラン

(例) 水系や作物を考慮して、計画的な農地の集積、集約化を実行



【施策・事業】人・農地プラン、多面的機能支払い交付金、圃場整備事業、農地中間管理事業等

次世代の農業に向けて農地整備事業（ほ場整備）を進めましょう!

この様な声が聞こえてきます

- ◆ 経営拡大のため、田んぼを借りたいが、区画が小さく、耕作地が分散していて作業効率が悪い。農道が狭く、大型機械のすれ違いが出来ない。
- ◆ 排水が不良で水稻以外の作物ができない。
- ◆ 子供に農業を引き継ぎたいが、今の田んぼのままでは継いでもらえないかも。

次の世代が意欲を持って農業に取り組めるように、 農地バンクを活用しながら農地の大区画化

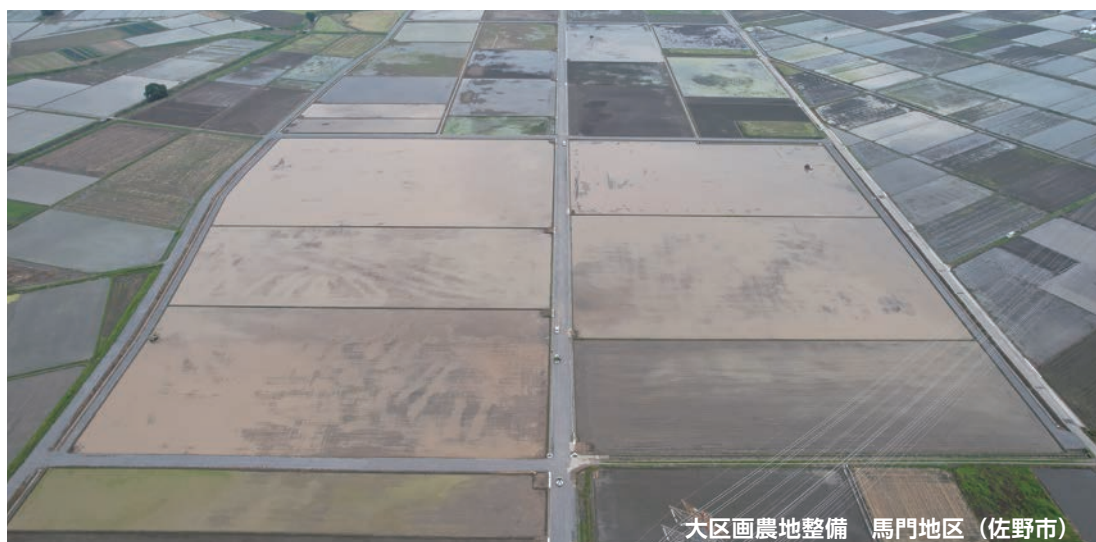
農地中間管理機構関連農地整備事業

事業要件

- ・ 受益面積が10ha以上
 - ・ 事業対象農地の全てについて、農地中間管理権が設定されていること。
 - ・ 農地中間管理権の設定が事業計画の公告日から15年間以上あること。
- ※上記の他に担い手への集団化要件、収益性の要件等があります。

負担割合

国	県	市町	農業者
62.5%	27.5%	10%	0%



更なる省力化に向けた基盤整備



令和4年度 雇用就農資金の概要について

農林水産省は、今年度から雇用就農者の確保・育成を推進するため、50歳未満の就農希望者を新たに雇用する農業法人等に対して資金を助成する「雇用就農資金」を実施しています。(第1回募集は終了)

「雇用就農資金」には、以下の3タイプがあります。

- 1 雇用就農者育成・独立支援タイプ
- 2 新法人設立支援タイプ
- 3 次世代経営者育成タイプ (2023年1月31日まで随時募集:月額最大10万円を最長2年間助成)

【助成内容】

支援タイプ	助成期間	助成額 (※1,2)
雇用就農者育成・独立支援タイプ	最長4年間	年間最大60万円 (月額5万円)
新法人設立支援タイプ		年間最大120万円 (月額10万円) (3-4年目は最大60万円) (月額5万円)

※1)各タイプともに、新規雇用就農者が多様な人材(障がい者、生活困窮者、刑務所出所者等)の場合は、年額最大15万円(月額1.25万円)が加算されます。

※2)事業実施期間が3ヵ月未満の場合は助成金は交付されません。

【募集期間等】(※第2,3回目の予定)

募集回	募集期間	支援期間	支援対象となる 新規雇用就農者の採用日
第2回	2022年7月6日～ 2022年8月9日	2022年10月1日～ 2026年9月30日	2021年10月1日～2022年6月1日
第3回	2022年11月～ 2022年12月	2023年2月1日～ 2027年1月31日	2022年2月1日～2022年10月1日

農業法人等の主な要件

- ① おおむね年間を通じて農業を営む事業体(農業法人、農業者、農業サービス事業体等)等であること。
- ② 十分な指導を行うことのできる指導者(当該農業法人等の役員又は従業員で、5年以上の農業経験を有する者等)を確保できること。
- ③ 新規雇用就農者との間で正社員として期間の定めのない雇用契約を締結すること(独立が前提の場合は、期間の定めのある雇用契約で可)。
- ④ 働きやすい職場環境整備に既に取り組んでいるか、新たに取り組むこと。
- ⑤ 雇用保険及び労災保険に加入させること(法人の場合は厚生年金保険及び健康保険にも加入)。等

新規雇用就農者の主な要件

- ① 支援終了後も就農を継続又は独立する強い意志を有する50歳未満(採用時点)の者であること。
- ② 支援開始時点で、採用されてから4か月以上12か月未満であること。
- ③ 過去の農業就業期間が5年以内であること。等

※各タイプの要件等の詳細については以下の公式HPでご確認下さい。

【公式HP URL】https://www.be-farmer.jp/farmer/employment_fund/

※事業に関するお問合せは、栃木県農業会議(☎028-648-7270)までお願いします。

2022年6月20日から航空法が改正されました!

農業用を含むドローンは、航空法改正（2022年6月20日）により、重量が100g以上の機体は**機体登録が必要になります**。発行された登録記号は機体に記載し、飛行を行ってください。

該当する機体を登録をせずに飛ばした場合、1年以下の懲役か50万円以下の罰金が科されることとなります。（*一部対象外があります。詳しくは国土交通省ホームページでご確認ください。）

機体への登録記号の表示に加え、リモートID機能の搭載が義務化されます。事前登録期間中（2021年12月20日から2022年6月19日までの間）に登録申請を完了した場合は、リモートID機器の搭載は必須ではありません。

ドローンの普及に伴い、以下のような資材の普及も進められています。

- ★吸湿しにくい原料を用いることでべたつきを抑え、機体を痛めないよう設計されたドローン散布用の肥料
- ★軽量で拡散性が高められたドローン散布に向いている薬剤
（例：FG剤、豆つぶ剤 等）



安定管内でドローンを活用している生産者の声

- ◆実際の散布時間は動噴で散布していた時の約10分の1程度で、適期作業を行いやすくなった。また、肉体的にも楽になり、作業計画を立てやすくなった。
- ◆機体導入後も年間約20万円程度のランニングコスト（保険料や機体の性能確認等）がかかる。

令和5(2023)年度 栃木県農業大学校学生募集 ～未来の農業 君の手で!～

栃木県農業大学校（宇都宮市上籠谷町1145-1）では、次代の本県農業を担う資質の高い青年を養成するため、農業に関する専門性の高い知識や技術の修得に向けた実践的な教育を行っています。

募集人数等

農業生産学部〔農業総合学科55名、畜産学科15名〕

- 推薦入学試験：募集期間 9月1日(木)～9月20日(火)・試験日 10月19日(水)
 一般入学試験[前期]：募集期間 11月7日(月)～11月21日(月)・試験日 12月11日(日)
 一般入学試験[後期]：募集期間 1月16日(月)～2月6日(月)・試験日 2月16日(木)

農業経営学部〔いちご学科10名〕

- 一般入学試験[第2回]：募集期間 10月17日(月)～11月21日(月)・試験日 12月11日(日)
 一般入学試験[第3回]：募集期間 1月16日(月)～2月6日(月)・試験日 2月16日(木)

オープンキャンパス情報

ホームページQRコード→

農業生産学部・農業経営学部	合同	8月28日(日)	9:30～12:00
農業経営学部	単独	10月16日(日)・1月22日(日)	10:00～12:00



※お問合せは、栃木県農業大学校学生課（☎028-667-0711）までお願いします。

足利市認定業者協議会の動き

☆これまでの活動

- 農業経営改善計画認定指導会
時期：4月26日
場所：あしかがフラワーパークプラザ
内容：対象者4名（変更1名、新規3名）
- 令和4年度定期総会（書面決議）
時期：4月19日
- 農業経営改善計画認定指導会
時期：5月20日
場所：足利市役所
内容：対象者1名（更新）
- 認定農業者協議会第1回役員会
時期：7月1日
場所：あしかがフラワーパークプラザ

☆今後の予定

- 農業経営改善計画認定指導会
時期：9月中旬
場所：足利市内
内容：対象者9名（更新）
- 全国農業担い手サミットinふくい
時期：10月20～21日
場所：福井県内
- 認定農業者協議会先進地視察研修
時期：10月
場所：幕張メッセ
内容：農業Week2022
- 農業経営改善計画認定指導会
時期：1月下旬
場所：足利市内
内容：対象者6名（更新）

佐野市認定業者協議会の動き

☆これまでの活動

- 認定農業者協議会役員会
時期：6月28日
場所：佐野市役所
- 農業経営改善計画事前指導会
時期：7月5日
場所：安蘇庁舎
内容：対象者4名、書面確認10名

- 令和4年度定期総会（書面決議）
時期：7月

☆今後の予定

- 農業経営改善計画事前指導会
時期：10月
場所：佐野市内
内容：対象者1名（更新）
- 農業経営改善計画事前指導会
時期：2月
場所：佐野市内
内容：対象者6名（更新）

安足地区認定業者協議会の動き

☆これまでの活動

- 第1回役員会
時期：4月22日
場所：安蘇庁舎
内容：定期総会について他
- 第23回定期総会（書面決議）
時期：5月中旬
- 経営管理セミナー（基礎編）
時期：7月19日、26日
場所：安蘇庁舎
内容：複式簿記の原理、決算整理について
- 部門別研修会（野菜部門）
時期：7月25日
場所：足利市 現地技術実証展示ほ
内容：里芋湛水栽培試験の状況について
- 経営管理能力向上セミナー
時期：8月9日
場所：安蘇庁舎
内容：講演会「経営改善で実現する これからの農業経営」
講師 ファームサイド(株)佐川友彦氏

☆今後の予定

- 経営発展個別相談会
時期：8月22日
場所：安蘇庁舎
内容：税理士、6次産業化実践アドバイザーによる個別相談
- 部門別研修会
土地利用型、畜産、果樹、花き部門開催予定

遊休経営資源の情報をお寄せください

新たに農業を始める方や始めたばかりの方は、初期投資の負担を軽減するために、中古の施設や機械を探しています。後継者不在等の理由で現在使われていない又は近い将来遊休化する可能性のあるハウスや機械、空き農地等の情報がありましたら、市・JA・農業振興事務所までお知らせください。

－編集・発行－

- 安足農業振興事務所 経営普及部
- 足利市担い手育成総合支援協議会（足利市農政課内）
- 佐野市農業再生協議会（佐野市農政課内）

TEL：0283-23-1431 FAX：0283-23-5693
TEL：0284-20-2160 FAX：0284-21-0643
TEL：0283-20-3043 FAX：0283-20-3029

認定農業者数(R4.7末現在) 足利市：214（内広域11） 佐野市：222（内広域6） 管内計：436（内広域17）