

千葉の園芸

発行所 千葉市中央区市場町1-1
 公益社団法人千葉県園芸協会
 連絡先 043(223)3005
 発行日 毎月1日
 令和元年12月号

流通情報

がんばろう！千葉 千葉県秋冬野菜販売出陣式開催

千葉県流通販売課 首都圏マーケティングセンター
 副主査 入倉 敏広

県産秋冬野菜が本格出荷を迎える中、大田市場において「千葉県秋冬野菜販売出陣式」を開催しました。森田知事を筆頭に、今年相次いだ台風や大雨の被害からの産地の復旧や本年産の秋冬野菜の順調な出荷を市場関係者にPRしました。

11月22日、千葉県、全農千葉県本部、(公社)千葉県園芸協会、千葉県野菜園芸組合連合会、「ちばエコ農業」生産者協議会、14JAが参加し東京都中央卸売市場大田市場において、「千葉県秋冬野菜販売出陣式」を開催しました。

今年は9月以降に相次いだ台風や大雨により、本県の農作物にも大きな被害がありました。各産地において、被害ほ場の肥培管理や苗の植え直しなどの努力を重ねた結果、秋冬野菜の主要品目の作柄はおおむね平年並に回復しました。

当日の野菜展示では38品目・55アイテムの商品を展示し、例年と変わらない品目の多彩さをPR。また、本県産秋冬野菜の台風被害からの回復を実感してもらうため、今年は写真パネル等も設置し、産地の復旧状況を市場関係者に見ていただきました。



パネルで復旧をPR。「がんばろう！千葉」が合言葉

試食品は恒例の「旬彩スープ」2種類(和風だしスープ、ミネストローネ)とキャベツのコールスローを提供。「旬彩スープ」のメイン具材には台風被害があったものの、その後、作柄が回復したニンジンなどを使用しました。

東京青果(株)の卸売場では、森田知事が「産地の皆さんの努力で多品目の素晴らしい野菜ができた。千葉県を応援してほしい」と会場へ呼びかけました。また、全農千葉県本部林運営委員会会長は、「生産者もJAグループも奮起し、秋冬野菜販売出陣式に臨むことができた。復旧復興に向けて努力を続ける」と決意を述べました。産地を代表してPRに立った(公社)千葉県園芸協会の間淵理事長は、「県産秋冬野菜を多くの消費者に届けるため、生産者は1日も早い復旧に向け頑張っている。千葉県産野菜を大いに販売していただきたい」と市場関係者に向けてメッセージを送りました。



森田知事の発声で「がんばろう！」三唱

また、引き続き行われた東京荏原青果(株)の卸売場におけるPRでも、本県産秋冬野菜の益々の愛顧をお願いしました。

県では台風被害などからの復旧のため、「がんばろう！千葉」を合言葉にした量販店での千葉県フェアも実施中です。今後とも、県、関係機関が一体となった販売PRに取り組んでまいります。

野菜ニュース



しよいか〜ご千葉店を物流拠点とした 集出荷場完成！

千葉みらい農業協同組合
直販事業部 部長 田中 美佐男

平成 30 年度産地パワーアップ事業を活用し、しよいか〜ご千葉店敷地内に集出荷場を設置しました。

めざせ「しよいか〜ご（全店舗）」年間売上高 30 億円！

「しよいか〜ご」を生産者と消費者を結ぶ地産地消の拠点とし、JA 千葉みらい管内（千葉市・習志野市・佐倉市・八街市・四街道市）の農産物直売所出荷登録者が地元で生産した「安全・安心・新鮮」な農産物の持続的・安定的な供給を目指します。

「農業所得の増大」「農業生産の拡大」「地域の活性化」を柱とし、基幹店舗である「しよいか〜ご」千葉店・習志野店の店舗間配送による品揃え充実、戦略的で多彩な販売チャネル発信による地元野菜の魅力をより多くの消費者へ届ける為、駅中店舗（京成千葉中央店、津田沼店、船橋店）への配送の拠点、集出荷場内へ設置した予冷庫の活用としては、売り場面積と商品ストックエリアの制限がある駅中店舗において、各店舗の販売状況に応じて、予冷庫へ集荷した農産物を、夕方からの需要に伴う売場への補充対策として鮮度管理された商品を追加配送します。

完成した集出荷場を活用し、各店舗の品揃え、地元農産物の委託率向上を目指します。



集出荷場外観



各店舗への集荷風景



集荷した農産物を鮮度管理する予冷庫

【施設概要】

集出荷場	1 棟	1 2 6 m ²
予冷庫	1 基	1 3 m ²
荷置場		3 6 m ²
事務所		1 8 m ²

野菜ニュース



効いていますか？炭酸ガス — 効果的な炭酸ガス施用とすのために —



千葉県農林総合研究センター
野菜研究室 上席研究員 木村 美紀

施設果菜類の栽培では、増収が図れる炭酸ガス施用が注目されています。気温管理や追肥、かん水など栽培管理も合わせて調整し、効果的な炭酸ガス施用を行いましょう。

1 あなたのほ場の炭酸ガス濃度は？

下の図は冬季のキュウリ施設内の炭酸ガス濃度の推移です。日の出とともに炭酸ガス濃度は急激に低下し、10時過ぎから18時頃までは外気(400ppm)よりも低い炭酸ガス濃度となっています。

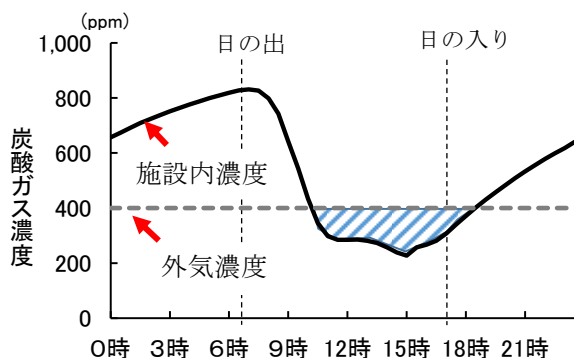


図 土耕キュウリ施設内の炭酸ガス濃度の推移
注) 平成30年1月19日から2月9日の同時刻の平均値の推移。
この期間中、晴天日は12日であった。

このように冬季の温室内の炭酸ガス濃度は換気による外気からの供給よりも作物の光合成による吸収が上回り、外気よりも低下します。土壌に有機物が少ないほ場(特に養液栽培)では土壌からの炭酸ガスの供給が少なく、日中の炭酸ガス濃度は低下しやすくなります。

「以前、炭酸ガス施用をしていたが効果がなかった」という声をお聞きすることがあります。増収できない原因としては、

- ①炭酸ガスの施用量が足りていない。
- ②光合成量の増加までは成功しても果実への転流が十分にされていない。
- ③炭酸ガス施用による生育量の増加に対し、追肥やかん水量が不足している、などが考えられます。

2 効果的な施用方法

従来の炭酸ガス施用は、施設が密閉されている早朝を中心に1,000ppm程度と比較的高い濃度を

目標に行われてきましたが、近年は、日中の長時間にわたって500ppm程度となるように施用を行う方が効率的であることが明らかになっています。

炭酸ガスの施用量は、トマトやキュウリが十分に育った状態での晴天日では3 kg/10a/h程度とします。これは、灯油による燃焼式発生器を使用した場合、灯油約1.2L分となります。炭酸ガスは一般的に空気より重いですが、燃焼式では炭酸ガスが高温で生成されるため、施設内の空気よりも軽くなります。天窗から施設外への揮散を防ぐため、穴あきポリダクト等で作物のすぐ近くまで誘導し、放出させます。



群落内に設置した炭酸ガス施用のためのダクト

炭酸ガス施用によって増えた光合成量に対し、果実への転流を促進させるには、夕方～夜間の気温を高めることが効果的です。併せて収量増に見合うよう追肥やかん水量を増やします。

炭酸ガスの施用に当たっては、炭酸ガス施用以外の栽培管理も合わせて調整し増収効果を引き出しましょう。

詳細については、千葉県ホームページ「トマト・キュウリにおける炭酸ガス施用の技術指導マニュアル」を御覧ください。

https://www.pref.chiba.lg.jp/ninaite/seikafukyu/documents/03_tomato-cucumber-co2.pdf



花植木ニュース



LED 照明を用いた鉢物カーネーションの低コスト栽培

千葉県農林総合研究センター 花植木研究室
主任上席研究員 市東 豊弘

鉢物カーネーションは、「母の日」の定番品目として千葉県内でも多く生産されています。鉢物カーネーションを、「母の日」に合わせて出荷するには、10 月下旬から 5 月まで長期間暖房を行う必要があり燃料コストが多くかかります。そこで、LED 照明を用いて燃料コストを削減する技術を開発したので紹介します。

1 はじめに

鉢物カーネーションは、5 月の「母の日」に欠かせない花となっています。栽培では、最低夜温を 10 月下旬から 1 月上旬までは 15℃、1 月中旬から 5 月までは 12℃となるように長期間暖房しています。そこで、燃油コストを削減するため、低電力な LED 照明を活用して暖房設定温度を下げる低コスト栽培技術を開発しました。

2 LED 照明による開花・生育反応

植物の開花に影響を及ぼすとされている赤色光 (620~630nm) と遠赤色光 (730~740nm) の LED を 1 月中旬から開花まで終夜点灯した結果、いずれも無処理区より 1 週間程度早期に開花しました。一方で、遠赤色 LED 区は徒長した草姿となり、品質低下がみられたことから、赤色 LED の方が適していると考えられました。しかし、赤色 LED は高価なため、赤色の波長を多く含む家庭用電球色 LED (LDA8L-G 東芝製 8W) で代替できないかを検討しました。その結果、電球色 LED は、赤色 LED と同等の開花促進効果があり、徒長もなく品質低下もみられなかったことから、赤色 LED の代わりに使えることが明らかとなりました。

3 暖房温度と電球色 LED の点灯方法

1 月中旬から暖房を 9℃設定で加温し、開花まで電球色 LED を終夜点灯した結果、慣行の 12℃加温区と同時期に開花しましたが、二次側枝が減少し、株のボリューム不足となり、品種によっては開花遅延する年もありました。そこで、「エクレア」などの 8 品種で、暖房温度や点灯期間、設置間隔を検討しました。その結果、1 月中旬から開花

まで暖房設定を 10℃とし、1 月中旬から 2 月中旬まで電球色 LED を点灯することで、いずれの品種も品質を維持したまま慣行の 12℃加温区と同時期に安定して開花させることができました。また、LED は株から高さ 80 cm に設置し、光源直下からの距離が 1 m 以内となるように株を設置すると安定した効果が発揮できることが明らかとなりました (写真)。

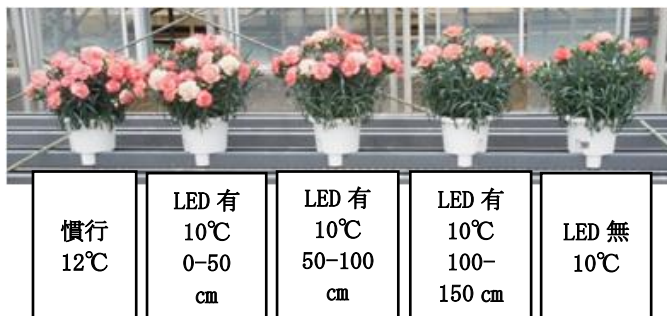


写真 LED の有無と光源直下からの距離の影響

(品種「エクレア」雪印種苗 (株))

注 1) 加温温度: 10 月 7 日~1 月 12 日; 15℃

1 月 12 日~開花まで; 10℃、12℃

注 2) 点灯期間: 1 月 12 日~2 月 13 日の終夜

4 まとめ

10 月上旬の鉢上げから 1 月中旬までは 15℃加温で管理します。その後開花まで慣行よりも 2℃下げて 10℃加温とし、電球色 LED を高さ 80 cm、2 m 間隔で設置し、終夜照射すると、慣行と同程度の品質で同時期に開花させることができます。また、設備導入コストを含む光熱費の総費用は、10℃加温・LED 区は慣行の 12℃加温区に比べ、約 13%削減できることが明らかとなりました。なお今回紹介した技術は、品種間差があるため、利用する際は、事前に LED 照射及び低温下での生育を確認した上で行って下さい。

野菜ニュース



災害に強い園芸産地づくりに向けて

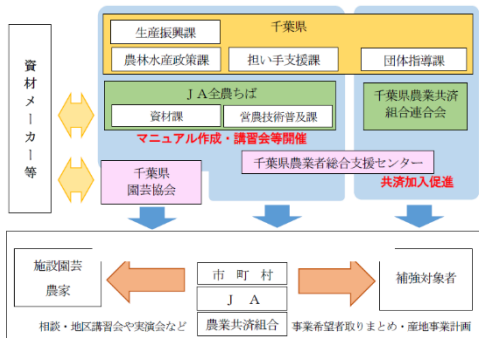
千葉県生産振興課 園芸振興室
技師 松田 千明

県では、園芸用施設の災害被害を軽減するための「農業用ハウス災害被害防止計画」を策定し、保守管理や補強等の被害防止対策の取組、経営安定化に向けた園芸施設共済等の加入促進などについて、関係機関と連携した取組を推進しています。

1 背景と千葉県の対応

近年、全国的に台風による強風や大雪など災害が多発しており、農業用施設において大きな被害が発生しています。このような背景を受け、国では、平成 30 年 12 月に「防災・減災 国土強靱化のための 3 か年緊急対策」を閣議決定し、それに基づき、全都道府県に対し、「農業用ハウス災害被害防止計画」（以下「被害防止計画」）を策定し、災害被害を軽減させるための取組を網羅的に実施するよう推進しています。

そこで県は、平成 31 年 2 月に被害防止計画を策定し、日々の点検や簡易な補修などの保守管理、補強対策などを進めるとともに、取組推進に向けて関係機関と連携していくことなどを定めたところです。現在、保守管理や補強対策について包括的にとりまとめた「千葉県農業用ハウス災害被害防止マニュアル」の策定・配付や、被害防止講習会などを実施しています。



農業用ハウス災害被害防止計画の推進体制図

2 農業用ハウス強靱化緊急対策事業の取組

(1) 千葉県農業用ハウス災害被害防止マニュアル

本マニュアルは、生産者が自ら被害防止対策を実践できるようになることを目的としたものであり、農業用ハウスの保守管理や補強技術の習得、関連情報の収集の基礎資料として位置づけています。本県の実態に即した内容とするため、産地の取組事例などを踏まえるとともに、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構や全農千葉県本部などの関係機関とも連携して作成をしました。



県の HP にも掲載されていますので、是非御活用ください。



(2) 被害防止講習会

講習会では、災害に対する農業用ハウスへの保守管理や補強対策の必要性を理解し、その技術を習得できるような内容になっています。是非御参加ください。

[日時及び場所]

第 1 回：11 月 29 日（金） 農林総合研究センターで開催しました

第 2 回：12 月 10 日（火）13 時 30 分から袖ヶ浦市農業センター

第 3 回：1 月 21 日（火）13 時 30 分から JA 全農ちば 営農技術センター

※ 3 回とも同じ内容で実施します。

[内容]

- ・ 講義 近年の気象公災害と施設被害について 保守管理・補強対策の必要性とそのポイントについて
(農研機構 農村工学研究部門 森山英樹 上席研究員)
- ・ 説明 「千葉県農業用ハウス災害被害防止マニュアル」より農業用ハウスの保守管理及び補強対策 (千葉県農林水産部)
- ・ 情報提供 施設園芸共済の加入について、他
- ・ 現地実習 専門業者による補強資材の紹介・設置実演

(3) 既存ハウスの補強

被害防止計画に基づいて行われる下記の対策について、国から補助を受けることができます。事業の申請は市町村で行いますが、詳細については、最寄りの各農業事務所もしくは、千葉県生産振興課園芸振興室 (TEL：043-223-2882) までお問い合わせください。

[対策：台風・大雪等によるハウスへの被害を軽減するためのハウス本体の補強、防風ネットの設置、耐候性を発揮させるための融雪装置、加温装置等]

[対象：今後 10 年以上の利用が見込まれるハウスで園芸施設共済または民間の保険に加入すること]

【補助対象経費】補助率：1/2 以内
補強資材費、補強役務費、機械設備購入費など。

第40回千葉県フラワーフェスティバル

年に一度の“ちばの花の祭典“が開催されます。会場には千葉県産の切花、鉢花、観葉植物、洋らんが展示されます。本年度は大規模な自然災害による被害が残る状況ですが、例年よりも花の魅力を感じられるイベントをたくさん御用意しておりますので是非御来場ください。



前回(第39回)メインディスプレイ

会期 令和2年1月10日(金)～13日(月・祝)
会場 そごう・西武そごう千葉店6階催事場
 (JR、京成、千葉モノレール「千葉駅」から徒歩約1分)
内容 花の品評会(出品点数約550点(予定))
 各種団体による花のディスプレイ
 花の体験教室、花の即売会など
問合せ 千葉県農林水産部生産振興課園芸振興室
 電話: 043-223-2871

令和2年度農業者養成研修(前期)研修生募集

県内で新たに就農する方や、既に就農している方を対象に基礎的な農業知識・技術を習得する研修を開催しています。

1 研修期間及び内容(令和2年度)

- (1)基礎研修:令和2年4月10日(金)～6月30日(火)
 - ・講義、農場実習(野菜・花きの栽培管理)、プロジェクト実習等
- (2)専門研修:令和2年4月10日(金)～9月30日(水)
 - ・上記に加え、農家実習、トラクター研修等
- (3)部門別研修:令和2年4月10日(金)～令和3年3月12日(金)
 - ・上記に加え、農家・プロジェクト実習を継続

2 応募受付期間: 令和2年1月14日(火)～1月31日(金)(消印有効)

3 選考方法: 書類審査、面接

4 受講料: 1か月3,300円
 (教科書代等別途実費3万円程度が必要)

◎ 詳細は農業大学校農業研修科まで。

電話 0475(52)5140

FAX 0475(54)0630

<http://www.pref.chiba.lg.jp/noudai/>

第47回千葉県植木共進会開催結果

10月25日、匝瑳市で第47回千葉県植木共進会審査会が開催され、県内の植木生産組合などから183点が出品されました。翌26日～27日には、同会場で千葉県植木まつりを開催し、台風被害があった中でも、本県の植木産地の力強さと植木のすばらしさを伝えることができました。



農林水産大臣賞: クロマツ

千葉県農林水産部生産振興課園芸振興室

特別賞入賞者

賞名	所属組合	樹種	受賞者氏名
農林水産大臣賞	東金	クロマツ	野島 等
千葉県知事賞	その他	常緑ヤマボウシ	佐久間 文夫
千葉県議会議長賞	匝瑳	アゼビ	瀧田 孝蔵
千葉県農林総合研究センター長賞	その他	クロマツ	伊藤 弘一
千葉県海匝農業事務所長賞	匝瑳	常緑ヤマボウシ	伊藤 清
匝瑳市長賞	匝瑳	ソテツ	佐瀬 豊
匝瑳市議会議長賞	匝瑳	常緑ヤマボウシ	片岡 昌美
公益社団法人千葉県園芸協会会長賞	千葉	エメラルドグリーン	長崎 幹雄
千葉県農業協同組合中央会長賞	匝瑳	ブナシキ	嶋田 真大
全国農業協同組合連合会千葉県本部運営委員会会長賞	匝瑳	フェイジョア	伊藤 清
千葉県JAバンク運営協議会議長賞	八街	ゴールドデンモップ	三須 清貴
一般社団法人千葉県農業会議会長賞	その他	キンメツゲ玉	佐久間 文夫
一般社団法人千葉県造園緑化協会会長賞	匝瑳	ウバメガシ	佐瀬 義紀
千葉県造園建設業協同組合理事長賞	その他	ヤマモモ	佐久間 文夫
公益社団法人千葉県観光物産協会会長賞	その他	キンマサキ	佐久間 文夫
ちばみどり農業協同組合長賞	匝瑳	ソテツ	佐藤 芳男
千葉県植木生産組合連合会長賞	匝瑳	ブナシキ	佐藤 洋一郎