

# 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4年8月号

## 動力噴霧器の洗浄不足対策について

全国農業協同組合連合会千葉県本部  
営農支援部営農技術普及課 名雪 浩章

農産物の食品安全について、農薬の残留基準値超過は毎年発生しております。近年では動力噴霧器の洗浄不足による事案発生が見られるため、対策について御確認ください。

### 1 農薬の残留基準値超過について

農産物の食品安全リスクのうち、産地の信頼を大きく損ねるものとして農薬の残留基準値超過があり、千葉県でも毎年発生しております。葉物やマイナー作物で発生しやすい傾向にあり、その原因として多いものは(1)登録の誤認(2)薬液の飛散(ドリフト)(3)散布器具の洗浄不足です。このうち、近年では洗浄不足を原因とする事案が特に発生しております。そのため、本項目では洗浄不足対策について御紹介いたします。

### 2 洗浄不足の詳細

散布器具の中でも注意が必要なものは背負い式動力噴霧器です。扱いやすいため、出荷物の栽培ほ場だけでなく家庭菜園・庭園の防除にも使用される場合があります。その際、使用した農薬が十分に洗浄できていないと、出荷物へ残留するリスクがあります。

### 3 動力噴霧器の使い分けと洗浄方法

#### (1) 使い分け

可能な限り、出荷物用と家庭菜園用の2台を用意することが望ましいです。計量カップ等の農薬を扱う器具についても同様です。

#### (2) 洗浄方法

背負い式噴霧器の洗浄手順・部位は次のとおりです。

ア. 薬液タンク：清水を入れ変えながら、3回以上洗浄します。洗浄後に農薬が残っていないことを確認しましょう。満水にする必要はありませんが、

タンクをゆすって内壁まで洗い流せるほどの量が必要です(図のとおり)。

イ. ホース：タンク洗浄後に再度清水を入れ、ホースに通水し内部の農薬を排出します。

ウ. フィルター・ノズル：取り外し清水で洗い、メッシュ部や噴口に詰まりがないか確認します。ノズルは長年使用していると噴口が削られて広がり、噴霧の粒子が大きくなります。農薬の付着に影響しますので、必要に応じ交換します。

### 4 農薬の選択

洗浄不足と合わせて重要なのは農薬が対象作物に登録を有しているかの確認です。未登録の農薬が作物に付着した場合、基準値超過のリスクがより高まります。農薬選択の際は御自身が栽培されている全作物への登録を確認しましょう。



図：底に農薬が残らないよう、タンクを3回以上洗浄しましょう。

果樹ニュース



## ラビットアイブルーベリーの夏季剪定技術

千葉県農林総合研究センター  
果樹研究室 研究員 井上 雄樹

樹勢が強く、樹高が高くなりやすいラビットアイブルーベリーにおいて、新梢に対する夏季剪定の効果を検証しました。9月中旬頃に新梢の先端を1/4~1/2剪定することにより、切り返した下位の節から花芽が着生して、着果位置を下げる効果が確認できました。

### 1 はじめに

ラビットアイブルーベリーは、他のブルーベリー栽培種と比較して樹勢が強く栽培が容易で、収穫期も夏休みに当たることから観光農園等で導入されています。ラビットアイブルーベリーでは、夏季に新梢を剪定することにより切除部の下位の節に花芽が着生することが報告されていますが、本県における適切な剪定時期や方法については明らかになっていませんでした。そこで、ラビットアイブルーベリーにおいて、収穫しやすい位置に花芽を着生させるための夏季剪定技術を検討しました。

### 2 夏季剪定試験の方法

#### (1) 剪定の時期

品種「ティフブルー」において、8月下旬、9月中旬及び10月上旬に、主軸枝から上向きに伸長している新梢を、先端から約1/4の位置の腋芽の上部で剪定したところ、9月中旬と10月上旬では、剪定した位置の下位の3節程度に花芽が着生しました(写真)。8月下旬に剪定した新梢では、下位の節から新梢が再伸長し、花芽は1節程度にしか着生しませんでした。今回の試験結果から、花芽を着生させることを目的とした新梢の剪定時期は、9月中旬から10月上旬が適していると考えられました。

#### (2) 切り返し程度

品種「ティフブルー」において、新梢を剪定する長さが花芽着生に及ぼす影響を検討しました。9月中旬に新梢の先端から1/4もしくは1/2の長さで剪定したところ、切除部位の下位の節に、1/4では5節程度、1/2では3節程度に花芽が着生し、花芽の着生位置を下げる効果が確認されました。

#### (3) 品種間差異

早生から晩生までのラビットアイブルーベリー4品種(「クライマックス」、「ティフブルー」、「ブルーバル」、「デライト」)において、9月中旬に新梢先端を1/4剪定したところ、いずれの品種でも切り返し位置の下の節から花芽が着生することが確認されました。

#### (4) まとめ

以上の結果から、ラビットアイブルーベリーの主軸枝から上向きに発生した新梢先端を、9月中旬頃に1/4~1/2剪定することにより、切り返した下位の節から花芽が着生して、着果位置を下げる効果が確認できました。以上の結果から、9月中旬を中心に実施する夏季剪定技術は観光園等に有効な方法であることが明らかになりました。



写真 9月に剪定したラビットアイブルーベリー新梢の花芽着生状況

野菜ニュース



## 落花生「おおまさりネオ」の品質保持技術

千葉県農林総合研究センター

流通加工研究室 主任上席研究員 家壽多 正樹

落花生品種「おおまさりネオ」を生莢出荷するには5月下旬播種、開花期後日数85~90日の収穫が適し食味も優れること、包装前に莢表面を乾かし過ぎない方がカビ発生を抑えられることが分かりました。

### 1 はじめに

落花生は煎り豆用以外に、産地ならではの味としてゆで豆でも楽しまれており、直売所での生莢販売や、冷凍ゆで豆、レトルト加工用に「郷の香」や極大粒の「おおまさり」等のゆで豆品種が栽培されています。

この度、「おおまさり」の耐病性や作業性を改良した「おおまさりネオ」がデビューしました。そこで、「おおまさりネオ」のゆで豆に適した播種・収穫時期の違いによる品質特性や、生莢の市場出荷等に向けた収穫後の調製や包装方法など流通時の品質保持技術について検討したので紹介します。

### 2 播種時期及び収穫時期の違いが、生莢の子実品質に及ぼす影響

4月下旬から6月中旬の期間に播種時期を変えて、それぞれ開花期後おおむね90日で収穫した生莢の子実について内容成分を測定しところ、甘味に関連が深いシヨ糖含量は5月下旬以降の播種で高いことが分かりました(図)。

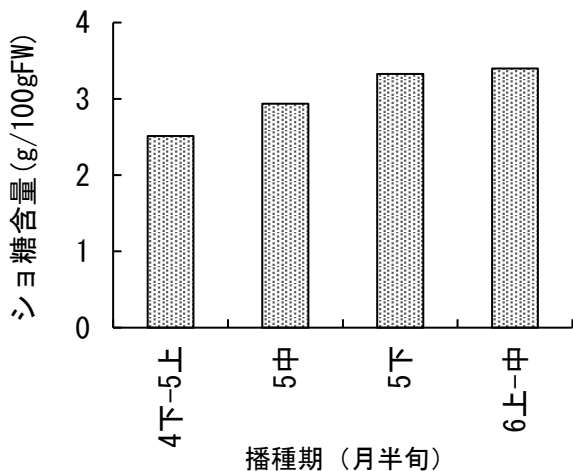


図 播種時期の違いが「おおまさりネオ」子実のシヨ糖含量に及ぼす影響

注) マルチ栽培(八街市)、開花期後90日収穫、3年間の平均

また、5月下旬に播種し、開花期後日数85日、90日、95日で収穫した子実について成分測定した結果、

シヨ糖含量は90日以降でやや高い傾向であるものの大きな差はなく、ゆで豆の食味評価では、開花期後日数85日や90日に比べ95日では食感が硬く、総合評価が低くなりました。

以上から、食味も踏まえた生莢品質が良い播種適期は収量や製品化率(データ省略)も考慮して5月下旬、収穫時期は開花期後日数85~90日が適しています。

### 3 生莢の市場出荷を視野に入れた品質保持技術

開花期後85~90日に収穫した「おおまさりネオ」を洗浄後に、予冷(4℃)、扇風機による乾燥、陰干しと異なる処理を行った後、ネット袋包装し、出荷箱に詰め、J A・市場・量販店を経由した輸送を行い、販売期間を想定した保存試験(25℃)を行いました。その後の品質変化を比較すると、カビ発生率は包装前に予冷を行うと低く、扇風機で莢表面を乾かすと高くなりました(表)。一旦乾いた莢表面が、段ボール箱内で莢内部の水分の影響で再度湿潤になることが、カビ発生を助長すると考えられます。これに対して、陰干しは予冷と同様にカビ発生は少ないのですが、包装1日後には黒ずみや黄化がややあり、莢外観は予冷に比べると劣りました。

表 包装前処理が「おおまさりネオ」の保存中のカビ発生に及ぼす影響

包装前処理	カビ発生率 (%)	
	1日目	3日目
予冷(4℃)	0	3
扇風機乾燥	6	57
陰干し	0	4

「おおまさりネオ」の生莢出荷に際して、包装前に莢表面の乾かし過ぎを避け、可能なら予冷を行って出荷し、店舗到着後2日目までに販売完了することが望ましいと考えられます。

頑張る産地



## 安定生産と規模拡大による ひかりねぎブランド産地の維持発展

海匠農業事務所

改良普及課 上席普及指導員 益子 尚道

そうさ園芸部の基幹作物である「ひかりねぎ」は近年、部会員の減少や気象の影響により生産量が減少しています。そこで安定生産技術について検証するとともに、新規栽培者の確保や技術向上に取り組みました。

### 1 産地の概要

J Aちばみどりそうさ園芸部が生産する「ひかりねぎ」は、旧光町（現在の横芝光町）で昭和初期に栽培が始まり、ネギの白身が長く、白と緑の境界がくっきりとし、照り・ツヤがある品質や、光町の地名から「ひかりねぎ」と名付けられました。現在、生産者は211戸、栽培面積は114haで、主に横芝光町と匝瑳市で生産され、共選で品質の揃いが良く、市場から高い評価を得ています。

しかし、生産者及び栽培面積は減少傾向にあり、さらに、近年は気象の影響や病害の発生により生産量の減少が顕著となりました。そこで、風水害・高温等の気象変動対策や連作障害対策による安定生産に取り組みました。

### 2 活動の内容

#### (1) 安定生産技術の普及

排水対策としてレーザーレベラーやパラソイラーで効果の検証を行いました。強風対策としては、ほ場周りにソルゴーを栽培することで台風の被害を軽減することが実証でき、現地ほ場での普及が図られました。難防除病害である黒腐菌核病に対しては「ピラジフルミド水和剤」の育苗トレイ灌注で試験を行い、その結果を講習会や資料配布により周知しました。対策を実施した農家からは「昨年、黒腐菌核病が発生したほ場でも問題なく収穫できた」との声を複数頂いています。

#### (2) 新規栽培者の確保

平成26年より農協が事務局となり「新規ねぎ栽培講習会」がスタートしました。この講習会には毎年20～40名が参加しています。参加者は、定年帰農者や

新規就農者、品目転換や農閑期での新規品目の導入者など様々です。現在1ha以上ねぎを栽培している農家には講習会受講修了者が多数おり、産地で活躍しています。

#### (3) 夏ねぎ栽培の拡大

夏ねぎはトンネル被覆の手間がかかりますが、夏越しなどのリスクも少なく収量が安定しています。また、プレミアム夏ねぎは単価も高いため、他品目からの転向もあり、令和2年は28.18ha 令和3年は31.97haへ増加しました。栽培者も173戸と園芸部の多くの農家が栽培しています。単価の高さから大規模系統外農家も農協出荷へ切り替えたいという動きもあります。

### 3 将来の方向と課題

ねぎ栽培農家は、家族経営がほとんどで、雇用を導入している農家は少ないのが現状です。「ひかりねぎ」産地を維持するためには、雇用の確保による規模拡大や、新規就農者の確保・育成が重要です。



ソルゴーによる風よけ対策

## “千葉なし味自慢コンテスト” 開催のお知らせ

千葉県農林水産部生産振興課

千葉県の梨は、産出額で全国一を誇っており、その品質は、「味が自慢の千葉の梨」として、消費者や市場から高い評価を得ています。梨が旬なこの時期に、県内の産地から選りすぐりの梨を集めた「千葉なし味自慢コンテスト」を開催します。

今年は、多汁で酸味と甘みのバランスがよく、食味も濃厚な「豊水」を対象に、県内産地から100点を超える厳選された梨が集まります。9月4日にはコンテスト出品物の即売も実施予定です。

味が自慢の千葉の梨を是非御賞味ください。たくさんの皆様の御来場をお待ちしております。

1期日 令和4年9月3日(土)～9月4日(日)  
3日(土) 専門家による審査  
審査の様子を御覧いただけます。

4日(日) 午後から、出品物の即売

2会場 イオン津田沼店1階センターコート  
(新京成線新津田沼駅下車徒歩2分)

3問合せ先 千葉県農林水産部生産振興課  
TEL: 043-223-2872



審査の様子 (令和3年)



即売の様子 (令和3年)

## 簡易ミスト冷房装置を使った 鉢花の暑熱対策展示ほの設置について

千葉県農林水産部生産振興課

鉢花栽培においては、夏季の高温による開花遅延等の高温障害の発生が問題となっていますが、有効な細霧冷房装置の導入は100万円/10aとコストが高く導入が進んでいません。そこで、比較的安価に導入可能でハウス内の冷却効果が期待できる簡易ミスト冷房装置の展示ほを設置し、効果等について試験しています。

令和3年度は、市川市、佐倉市、旭市の各鉢花生産ハウスで簡易ミスト冷房装置を設置し、冷却効果、病害や汚れの発生等について調査を行いました(写真1)。設置にかかる資材費は10a当たり約20万円でした(表1)。

調査の結果、葉面温度の低下が認められ(写真2)、病害もほとんど発生しなかったことから、当該装置が温度低下に有効であると考えられました。また、ハウス内の体感温度が下がり、作業効率が上がったという意見もありました。

一方で、噴霧に使用する水質によっては、葉に若干の汚れが付く場合があります。特に井戸水を使う場合は注意が必要です。

令和4年度は、ミストの噴霧時間や間隔を気温により自動制御するコントロールパネルを導入し、管理にかかる作業の省力化を評価するとともに、引き続き冷却効果及び病害発生等について調査を行う予定です。



写真1  
ミストノズル



写真2  
ミスト使用後のサーモグラフィーによる温度測定。葉面温度が約2℃下がった。

品名	個数	単価	金額
細霧ノズル	84	270	22,680
チューブセット	84	460	38,640
ポリエチレンパイプ 20mm×100m	2	10,400	20,800
ラインエンド 20mm	4	360	1,440
アキュムレータータンク	1	24,000	24,000
電動ポンプ	1	42,187	42,187
スイッチング電源24V	1	12,600	12,600
電磁弁	1	12,000	12,000
スマートリレー	1	15,444	15,444
ディスクフィルター	2	4,900	9,800
塩ビパイプ 16mm×4m	1	850	850
塩ビパイプ 20mm×4m	1	950	950
塩ビパイプ 25mm×4m	7	1,440	10,080
合計			211,471

表1 簡易ミスト装置に必要な資材の例  
※単価については、今年度展示ほの見積額より算出。

## 千葉県立農業大学校 令和5年度 推薦入学の募集について

千葉県立農業大学校

農業経営者、指導者をめざす、みなさんの  
チャレンジをお持ちしています！

**募集人員** 農学科 約40名、研究科 約10名

### 受験資格

**農学科** 高等学校を卒業又は令和5年3月卒業見込みの者で、学業成績が特に優秀であり、かつ学校長が推薦する者

**研究科** 農業大学校の卒業生又は、短期大学の農業に関する正規の課程を修めて卒業した者（令和5年3月卒業見込みの者を含む）で学業成績が特に優秀であり、大学校の長又は大学の長が推薦する者

**試験期日** 令和4年11月1日（火）

**試験場所** 千葉県立農業大学校山武校  
〒289-1211 山武市大木13  
TEL：0475-78-4800

### 試験内容

**農学科・研究科** 小論文及び面接

**願書受付** 令和4年9月30日（金）～  
10月14日（金）

**合格発表** 令和4年11月10日（木）

### 問合せ先・資料請求先

千葉県立農業大学校東金校 試験事務局  
TEL：0475-52-5121  
FAX：0475-54-0630  
<http://www.pref.chiba.lg.jp/noudai/index.html>



twitter



facebook

※ 本校での学修の様子や学生生活に関する情報を発信しています。

## 千葉県立農業大学校 「樹勢診断と回復技術講座」募集

千葉県立農業大学校

植木などに興味のある方、植木生産者や造園業者を対象に、樹木の病虫害、気象障害や土壌障害などの基礎知識を習得し、庭木についての樹勢診断と回復技術を屋外ほ場で実習します。

**日 時**：令和4年10月4日（火）  
**受 付**： 午前9時30分から  
（油井農場 管理棟）  
**講義・実習**： 午前10時から  
午後4時まで

**場 所**：千葉県立農業大学校 油井農場  
東金市油井1048

**講 師**：樹木医 松原 功 先生

**定 員**：30名（先着順）

**受 講 料**：無料

**申込方法**：講座名、氏名、郵便番号、住所  
電話番号、所属を記入の上、  
9月1日（木）～9月22日（木）  
（当日消印有効）の期間に郵送、FAX  
又は持参。

**申 込 先**：千葉県立農業大学校農業研修科  
（担当 小林）  
〒289-1211 山武市大木13  
TEL：0475-78-4801  
FAX：0475-88-2900



千葉県立農業大学校  
CHIBA PREFECTURAL AGRICULTURAL COLLEGE

