

# 也与些例

# 食ど帰

栃木県の農業・農村の概要

誇れる「ふるさと」を 次の世代へ!









# とちぎの "食と農"

## 栃木県の農業・農村の概要 2023年度版



【1位 米】



【3位 豚】



【5位 いちご】



【7位 もやし】

## 目次

- とちぎの農業のすがた・・・・・1
  - 農業生産の動向
  - ・担い手の動向
  - ・農地の動向
- とちぎ自慢の農産物・・・・・2
  - •主要な農産物一覧
  - ・米・麦・大豆
  - •野菜•特産•果樹•花
  - ∙畜産
- 栃木県農政の基本方針と重点戦略
- 栃木県農政部の組織と仕事
- 栃木県が開発した品種や技術
  - ・とちぎの農業関係試験研究機関
  - 新技術の開発
  - ・オリジナル品種の開発



【2位 生乳】



【4位 鶏卵】



【6位 肉用牛】



【8位 トマト】



【9位 乳牛】



【10位 なし】

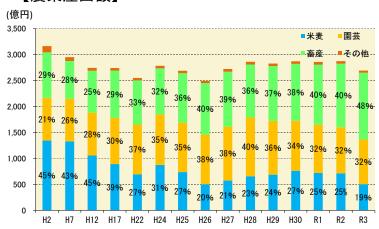
## 令和3年農業産出額 県内上位10品目

## とちぎの農業のすがた

### 農業生産の動向

- 栃木県は大消費地である首都圏に位置し、平坦で広い農地、豊富な水資源、穏やかな気候など、農業に 適した条件に恵まれています。
- これらの条件と農業者の優れた技術によって、日本一のいちごをはじめ、米、生乳、にらなど、全国に誇れる多彩な農産物が生産されています。
- 栃木県の令和3年の農業産出額は、2,693億円、全国順位は昨年と同じ9位となっています。

#### 【農業産出額】



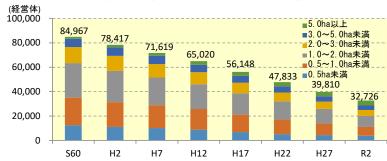
#### 【とちぎの農産物産出額ベスト10】

順位	品目	産出額(億円)	構成比(%)	全国順位
1	米	453	16.8	10
2	生乳	402	14. 9	2
3	豚	307	11.4	8
4	鶏卵	255	9. 5	5
5	いちご	248	9. 2	1
6	肉用牛	243	9. 0	8
7	もやし	111	4. 1	1
8	トマト	69	2. 6	7
9	乳牛	64	2. 4	2
10	なし	54	2. 0	3

#### 担い手の動向

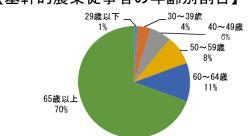
- 農業経営体数は年々減少し、30年前の約4割となっています。 基幹的農業従事者のうち約7割を65歳以上が占めています。
- 一方で、経営面積5ha以上の経営体は30年前の約2倍となる など、経営の大規模化が進んでいます。

#### 【経営耕地面積規模別農業経営体数の推移】



- 令和4年度は、過去最高の370名の新規就農者を確保しました。
- 平成27年度から9年連続で300名を超えています。

#### 【基幹的農業従事者の年齢別割合】



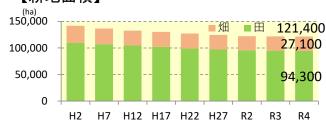
#### 【新規就農者数】



#### 農地の動向

■ 耕地面積約12万1千haのうち、田の面積が約78%を占めています。

#### 【耕地面積】



# とちぎ自慢の農産物

### 主要な農産物一覧



#### いちご

栃木県は、生産量が半世紀 以上にわたり日本一の「いち ご王国」。

新品種「とちあいか」の生産 が増加しています。



#### かんぴょう

300年以上前に栽培が始まり、 生産量が全国の99%以上を占め る特産物。

原料のゆうがおは新たな食材と しても活用されています。



#### うど

独特の味と香り、歯ざわりが 魅力のうど。

穂先は天ぷら、皮はきんぴら 茎は酢の物など、余すところなく 食べられる優れものです。



#### 麻

栃木県で作られる精麻は「野 州麻」と呼ばれ、強度があり、利 用価値が高いと言われています。 伊勢神宮のしめ縄にも使われ ています。



#### 二条大麦

県内全域で生産される二条 大麦は、ビールやお菓子の原 料などになります。

そのうち、ビールの原料とな る「ビール大麦」の収穫量は全 国1位です。



#### にら

県内全域で生産され、1年を 通して出荷されています。

県オリジナル品種「ゆめみど り」の作付面積が拡大してい



#### 生乳.

冷涼な県北地域を中心に乳用 牛が飼育されています。

牛乳には、たんぱく質やカルシ ウムが豊富に含まれています。



#### こんにゃくいも

こんにゃくの原料であるこん にゃくいもの生産は全国第2位。 県西部及び東部の中山間地 域を中心に生産されています。



#### 米•麦•大豆

- 豊かな水資源と広大な水田からコシヒカリを中心としたおいしい「栃木米」が生産されています。
- 子どもたちがおいしい「栃木米」を味わえるよう、学校給食には、全量県産米が使用されています。
- 令和元年11月に行われた「令和の大嘗祭」には、本県オリジナルの米「とちぎの星」が、悠紀地方 (東日本)の代表として供納されました。

#### 米(全国第8位※)

#### 米の収穫量と作付面積の推移 (ha) 90,000 80 000 70.000 60,000 40.000 30,000 20,000 収穫量 → 作付面積 → 10a当たりの収穫量

#### 270,300トン (R4)

おにぎりに 換算すると. 国民1人当たり 約40個分



#### ビール大麦(全国第1位※)

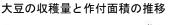


#### 麦類の収穫量と作付面積の推移 24.034トン

ビール(大 瓶) に換算す ると、県成人 1人当たり 約136本分

(麦検査数量P4)

#### 大豆(全国第11位※)





4,690トン (R4)

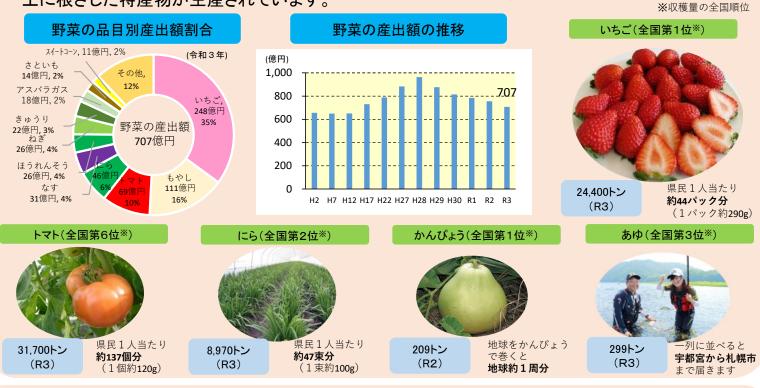
豆腐に換算 すると、 県民1人当たり 約27丁



#### 野菜•特産

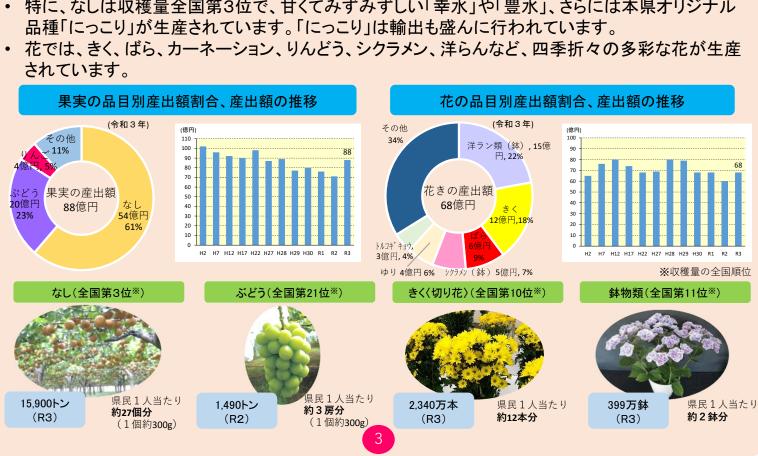
- 半世紀以上にわたり生産量が日本一のいちごをはじめ、トマト、にら、アスパラガス、なすなど多彩 な野菜が生産されています。
- とちぎの新鮮な味を、1年を通してより多くの食卓に届けるため、最新の生産施設や出荷施設の整 備を進めています。

収穫量全国1位のかんぴょう、うど、あさ、2位のこんにゃくいも、3位のあゆなど、地域の自然や風 土に根ざした特産物が生産されています。



#### 果樹•花

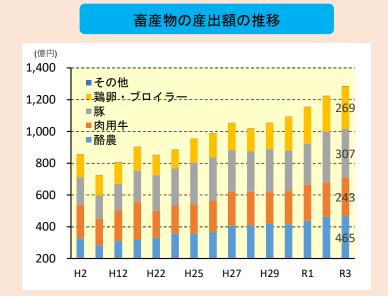
- 本県の果樹は、なしとぶどうが多く生産されており、県の果実産出額の8割以上を占めています。
- 特に、なしは収穫量全国第3位で、甘くてみずみずしい「幸水」や「豊水」、さらには本県オリジナル 品種「にっこり」が生産されています。「にっこり」は輸出も盛んに行われています。



#### 畜産

- 飼養頭数は、乳用牛が全国第2位、肉用牛が全国第7位、豚が全国第9位であるなど、 全国有数の畜産県です。
- 畜産物の産出額も増加しており、本県の農業産出額の約5割を占めています。
- 牛肉は、アメリカやシンガポール、EUなどへの輸出も行われています。

#### 畜産物の品目別産出額割合 その他 (令和3年度) 0.2% 鶏卵・ブロイラ 269億円 21% 生乳・乳用牛 465億円 畜産の産出額 36% 1,287億円 307億円 24% 肉用牛 243億円 19%



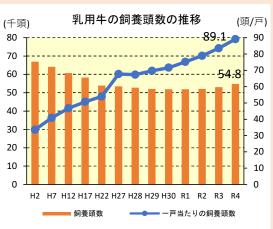
※飼養頭数、飼養羽数の全国順位

#### 生乳(全国第2位※)

# (R3)

347,879トン

県民1人当たり 牛乳パックに換算して **約906本分** (1本200ml)



#### 牛肉(全国第7位※)



12,193トン

(R3)

県民1人当たり ステーキに換算して **約32枚分** (1枚約200g)

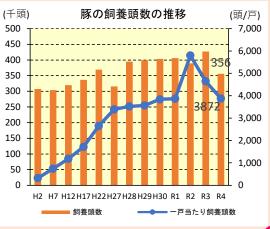


#### 豚肉(全国第9位※)

#### 31,189トン (R3) ※精肉換算



県民1人当たり とんかつに換算して **約90枚分** (1枚180g)



#### 鶏卵(全国第12位※)



## 栃木県農政の基本方針と重点戦略



## 【基本目標】

多様な価値観を持った若者が就農・定着し、稼げる農業が展開され、農村地域が活性化する 好循環を生み出し、「成長産業として持続的に発展する農業・栃木」の実現を目指します。

数值目标	(参考)直近値		
◆農業の販売力: (販売農家1戸あたりの 農業産出額)	【1,000万円】 (2024年)	【793万円】 (2018年)	
◆地域農業を支える力:	【1,600人】	【1,264人】	
(青年新規就農者数)	(2021-2025年)	(2016-2020年)	
◆地域の持続力:	【80%】	【52.7%】	
(担い手への農地集積率)	(2025年)	(2019年)	

(出典)販売農家戸数・農業産出額:農林水産省調べ 青年新規就農者数・農地集積率:栃木県農政部調べ



県・市町や農業団体等関係者が一丸となって 総合的・体系的に施策を展開

『成長産業として持続的に発展する農業・栃木』の実現

#### 【重点戦略】

基本目標の実現に向け、重点的に取り組む3つの「重点戦略」を推進しています。

#### 戦略1:明日へつなぐ

意欲的な若者をはじめとする多様な人材が活躍し、本県農業を力強く支え、明日へつながる農業を展開します。

#### ①地域農業を持続的に支える仕組みづくり

高齢化などにより農家が減少する中、地域農業を持続的に 支えていくため、担い手への一層の農地集積・集約や、広域 的に営農を展開する法人などの新たな担い手の育成を図ると ともに、多様な人材など地域の力を結集した農業の仕組みづ くりを進めます。



集落営農組織の連携に 向けた話合い



地域での高性能草刈機導入 に向けた実演会

#### ②意欲ある人材の参入促進

産地が主体となった新規参入者を受け入れる新たな体制 づくりを進めるとともに、農業を学ぶ機会の充実を図り、 栃木で農業に取り組む多様な人材の確保・育成を進めます。



農業マイスターによる新規就農者への指導



いちご新規就農希望者 向けの定植体験会

#### 戦略2:強みを伸ばす

大消費地に近く、広大な水田と高い生産技術などを有する本県の強みを最大限に生かし、成長産 業としての農業の更なる発展を図ります。

#### ①新たな施設園芸の展開

A | 等を活用した新たないちご生産技術の開発や、いちご、 にらの高収益モデルの確立等により、施設園芸の収量や品質の 飛躍的な向上を図ります。



AI活用によるいちご 生産システムの開発



AI搭載無人走行防除 車両による薬剤散布

#### ②稼げる水田農業の実現

水田を活用した競争力の高い大規模園芸産地の育成を進めるとと もに、先端技術の導入や団地化を進め、省力的で効率的な稲・麦・ 大豆の生産体制を確立します。



キャベツの機械収穫



への追肥作業

#### ③栃木の畜産力強化に向けた展開

本県畜産の産出額拡大を目指し、担い手の確保と経営形態の多 様化を図るとともに、AI・IoTの活用や家畜伝染病対策等の 推進による生産性やブランド力の向上に取り組み、経営力及び生 産・販売力を高めていきます。



餌寄せロボット



子豚への豚熱ワクチン接種

#### ④"選ばれる栃木の農産物"の実現

「いちご王国・栃木」を最大限に生かしてブランド発信力を強 化するとともに、オリジナル品種のブランド価値の深化を図り、 国内外で「選ばれる栃木の農産物」の実現を目指します。



王国・栃木の日 | 5周年記念イベント



アメリカでの見本市における とちぎ和牛試食・PR

#### ⑤次代を見据えた研究開発の推進

本県農業の顔となるオリジナル品種や生産性の高い新技術の 開発を進めるとともに、気候変動や温室効果ガス排出削減など 環境の変化や時代のニーズに適応した農業技術の開発・普及に より、本県農業のイノベーションを促進します。





水田からの温室効果ガス排出 アジサイの県オリジナル品種 「エンシ゛ェルリンク゛」、「プリンセスリンク゛」

#### 戦略3:呼び込み・拓く

新しい人の流れの創出による農村地域の活性化と安全・安心で住みよい農村づくりを進めます。

#### ①新しい人の流れの創出による農村地域の活性化

農村資源を活用した都市住民等の交流人口の拡大、将来的な移 住・定住につながる農村における関係人口の創出・拡大に向けた取 組を推進するとともに、農村地域の将来を担う多様な人材の定着を 促進し、新しい人の流れの創出による農村地域の活性化を図ります。



農業体験ツアー



ボランティア活動

#### ②安全・安心なとちぎの農村づくり

農地や農業水利施設などの農業生産基盤の整備や管理により、良 好な営農条件を備えた優良農地を確保するとともに、農村地域の防 災・減災力の強化と安全性に配慮した次世代型の農村環境の整備に 取り組むなど、安全・安心で住みよい農村づくりを進めます。



作業効率が良い、 整備された水田



農業用ため池の健全度評価

# 栃木県農政部の組織と仕事

#### 農政課

**R** (028)623-2272

\*農政の企画・予算・広報など部内の取りまとめ、とちぎ農 業未来創生プランの推進、農産物の安全・安心対策や食 育・地産地消の推進、試験研究の総合調整、スマート農業 の推進、農地法の許認可などに関する仕事をしています。

#### 農業振興事務所(7カ所)

地域農業の総合的な振興拠点として、農業経営や技術の普及指導、 農業農村整備の施工や指導、農地法の許認可などをしています。

#### 農村振興課

\*農村への誘客促進、魅力的な中山間地域づくり、豊かな 農村環境の保全・整備、水産の振興などに関する仕事をし ています。

#### 水産試験場

大田原市佐良土2599 ☎(0287)98-2888 水産技術の研究開発などをしています。

宇都宮市瓦谷町1080 ☎(028)665-1241

#### 【なかがわ水遊園】

大田原市佐良土2686 ☎(0287)98-3055 那珂川をはじめとする淡水魚の展示や、沿川地域の自然や文化に 関する体験講座などを実施しています。

#### 経済流通課

(028)623-2297

(028)623-2363

\* 農業協同組合や農業共済組合の検査・指導、農業制度金 融の活用推進、農産物のブランド価値向上や輸出促進など に関する仕事をしています。

農業試験場(本場・いちご研究所・原種農場)

#### 経営技術課

\* 新規就農者や農業経営者など担い手の育成、農業経営 や技術の指導、とちぎグリーン農業の推進などに関する仕 事をしています。

#### 先端の農業技術の研究開発、品種の育成などをしています。 農業大学校

宇都宮市上籍谷町1145-1 (028)667-0711 次代の農業・農村を担う青年を優れた教育環境の中で育成しています。

## 生産振興課

(028)623-2313

\* 米・麦・大豆の振興と水田農業の活性化、野菜・果樹・花 き・養蚕などの振興、担い手への農地の集積・集約化の推 進などに関する仕事をしています。

#### 農業環境指導センター

宇都宮市竹林町1030-2 ☎(028)626-3086 病害虫の発生予察、肥料・飼料の検査をしています。

(028)623-2328

#### 【とちぎ花センター】

栃木市岩舟町下津原1612 ☎(0282)55-5775 花の生産・普及の拠点として、県民に憩いと安らぎを提供しています。

### 畜産振興課

(028)623-2344

\* 酪農・肉牛・豚・鶏・養蜂の振興、飼料の生産、家畜の衛 生・防疫や環境対策、獣医師、公共牧場などに関する仕事 をしています。

#### 家畜保健衛生所

(県央)宇都宮市平出工業団地6-8 ☎(028)689-1200 (県南)栃木市惣計町1439-20 **73**(0282)27-3611 (県北)那須塩原市千本松800-3 **ਨ**(0287)36-0314 付属検査施設 那須塩原市千本松298-24 ☎(0287)37-7212 家畜伝染病の予防や研究などをしています。

#### 農地整備課

**8** (028)62<u>3-2361</u>

\*農業農村整備事業の調査・計画及び実施、土地改良区の 検査・指導、農地や農業用施設の災害復旧、換地などに関 する仕事をしています。

#### 畜産酪農研究センター

那須塩原市千本松298 ☎(0287)36-0230 乳用牛、肉用牛及び豚の生産技術や家畜ふん尿処理技術等の研究開 発などをしています。

#### 農業振興事 務所所管エリア



#### 農業振興事務所の組織 ※事務所よって課の名称や業務分担等が異なる場合があります。 管理部 管理課 予算・決算、農地、農業振興地域 企画振興部 地域の農業施策の計画立案、水田農業の活性化、 企画振興課 市町村・農業団体等の総合調整、むらづくり、 農村への誘客促進、中山間地域対策 経営普及部 園芸課 野菜・果樹・花き等の生産振興、技術・経営指導 米・麦・大豆及び畜産物等の生産振興、技術・経営指導 農畜産課 経営指導担当 農業金融、経営体育成、環境保全型農業の推進 調査保全課 農業農村整備事業調査・計画、農業集落排水、地籍調査 農村整備部 整備課 農業農村整備事業実施 管理指導担当 土地改良区指導、換地

河内農業振興事務所 宇都宮市竹林町1030-2 **A** (028) 626-3059 上都賀農業振興事務所 鹿沼市今宮町1664-1 **25** (0289) 62-5236 **25** (0285) 82-4438 芳賀農業振興事務所 直岡市荒町116-1 下都賀農業振興事務所 栃木市神田町5-20 **23** (0282) 23-3425 塩谷南那須農業振興事務所 矢板市鹿島町20-22 **25** (0287) 43-1251 那須農業振興事務所 大田原市本町2-2828-4 **23** (0287) 23-3141 (同那須広域ダム管理支所) 那須塩原市百村3092-1 **25** (0287) 69-0101 安足農業振興事務所 佐野市堀米町607 **A** (0283) 23-1455

## 栃木県が開発した品種や技術

#### とちぎの農業関係試験研究機関

■ 農業関係の4試験研究機関が、「栃木県農業試験研究推進計画」基づき、効果的・効率的・ 戦術的に試験研究に取り組んでいます。

#### 【農業試験研究の基本目標】

- 1 栃木のブランドカを強化する農産物の開発
- 2 先端技術等の活用による次世代型生産技術の開発
- 3 農産物の高付加価値化をリードする技術の開発
- 4 気候変動に強く環境に配慮した生産技術の開発
- 5 地域の活力と魅力を支える技術の開発

#### ◆畜産酪農研究センター

乳用牛、肉用牛及び豚の生産技術や畜産環境保全技術の研究開発を行っています。

◆県央家畜保健衛生所(家畜衛生研究部) 家畜疾病の診断·予防技術の研究開発を行っています。

#### ◆農業試験場

#### 〇本場

農作物の生産技術の研究開発や、 新品種の開発を行っています。

○いちご研究所

全国唯一のいちご専門の研究機関。 いちごの新品種開発や高品質超多収 技術に関する研究開発を行っていま す。

#### ◆水産試験場

本県特産魚の生産技術の研究開発や、水域生態系の調査・研究を行っています。

#### 新技術の開発

■ 研究成果事例「アミノ酸バランス改善飼料による牛排せつ物由来の温室効果ガス削減」

日本における農林水産分野由来の温室効果ガスのうち、家畜排せつ物を堆肥化した際に排出される一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)が8%を占めており、削減が求められています。

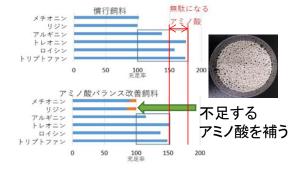
本県の農業産出額のうち約5割を占める畜産において、環境負荷軽減と収益性の確保を図っていくため、畜産酪農研究センターにおいて、牛排せつ物由来のN<sub>2</sub>Oの削減技術を開発しました。

具体的には、ホルスタイン種去勢牛を肥育する際に給与する飼料中の粗タンパク質含量を $1\sim3\%$ 下げ、不足するアミノ酸を添加し、アミノ酸バランスを調整することで、慣行飼料に比べて $N_2$ Oの排出量を約半減することができました。また、慣行飼料と同等の発育成績や枝肉重量・品質を確保することができました。



アミノ酸バランス改善飼料

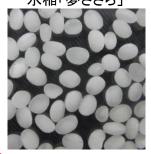
慣行飼料



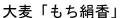
## オリジナル品種の開発

■ 県試験研究機関では、消費者ニーズや農業者からの期待に応えるため、いちごや水稲をはじめ、なしや花きなどのオリジナル品種を、優れた育種技術により次々と開発しています。

水稲「夢ささら」



- □ 品種登録 令和4年2月
- □ 主な特徴
  - ・心白がはっきりしていて日本 酒造りに適する。
  - ・玄米を削る際にも砕けにくいため、大吟醸酒の製造に向く。
  - 稲が倒れにくく、病気に強い。





- □ 品種登録 令和4年2月
- □ 主な特徴
  - ・弾力のある食感
  - ・麦飯特有の不快な臭いが発生しにくい。
  - 炊飯後も褐変しにくい。(写真は炊飯24時間後)

#### いちご「とちあいか」



- □ 出願公表 平成30年11月
- □ 主な特徴
  - ・酸味が少なく際立つ甘さ。
  - ・収穫始めが10月下旬と早く、収穫量が多い。
  - ・切り口はへた部分がくぼむハート型である。
- □ 生産状況 令和5年産 125.1ha

#### いちご「ミルキーベリー(栃木iW1号)」



- □ 出願公表 平成30年4月
- □ 主な特徴
  - ・果実が白い。
  - まろやかな食感のいちご。
  - ・果実は大きいものが多く、収量性に優れる。
- □ 生産状況 令和5年産 2ha

#### にら「ゆめみどり」



- □ 品種登録 平成29年2月
- □ 主な特徴
  - ・生育が旺盛で多収。
  - ・収穫を重ねても葉幅の低下が 少なく、品質が安定している。
- □ 生産状況 令和4年度:39.8ha

大麦「ニューサチホゴールデン」



- □ 品種登録 平成30年2月
- □ 主な特徴
  - ・ビールの品質を低下させる酵素の一種(Lox-1)を含まない。
  - ・その他の特性はサチホゴールデン同様で、栽培性に優れる。
- □ 生産状況 令和5年産:7,817ha

全雌三倍体サクラマス 「銀桜サーモン」



- □ 商標登録 令和4年3月
- □ 主な特徴
  - ・大型(全長約50cm)に成長する。
  - ・銀色に輝き、姿、色が美しい。
  - ・引きが強く、釣り味が良い。
- □ 取扱い管理釣り場

令和5年5月時点:8箇所

#### あじさい「エンジェルリング」



- □ 出願公表 令和元年11月
- □ 主な特徴
  - ・八重のコンパクトなガク あじさいで、花色は赤紫 に白い覆輪が入る。

#### あじさい「プリンセスリング」



- □ 出願公表 令和元年11月
- □ 主な特徴
  - ・八重のガクあじさい。花色は赤紫で白い覆輪が多く入る。エンジェルリングより装飾花が大きい。

#### 現在登録されている栃木県育成の品種数(令和5年5月末日時点)

#### ※出願公表品種を含む

品目	水稲	麦	いちご	なし	かぼちゃ	うど	あじさい	りんどう	116	その他	計
品種数	4 (5)	7 (12)	5 (10)	2(3)	1	2	4	2	1 (3)	2 (16)	30 (58)

## 関係機関とともに

## 新たな「いちご王国・栃木」戦略を策定!





【目標実現に向けた取組】

《担い手戦略》新たな時代を拓く人材の確保・育成

- ・いちご王国就農パッケージの創出
- ・デジタルを駆使した稼げる経営モデルの確立 など
- 《生産戦略》いちご生産のイノベーションの実現
  - ・AI活用による収穫量及び品質の飛躍的な向上
  - ・化石燃料に依存しない"とちぎ型ゼロカーボン技術体系" の構築 など

《ブランド戦略》絶対的な「いちご王国・栃木」ブランドの確立

- ・「とちあいか」の特徴を生かした国内外の販路拡大
- ・いちごと地域観光資源を結びつけた

新たなサービスの提供 など

半世紀以上にわたり、いちご生産量日本一である「いちご王国・栃木」の更なる発展に向けて、 生産者、農業団体、行政機関が一体となって 取組を推進するため、関係機関とともに、新たな「いちご王国・栃木」戦略を策定しました。

本戦略では、「とちあいか」の作付面積を、5 年後に全体の8割まで拡大させることなどを目標としており、今後、"いちご王国就農パッケージ(農地・施設・住居の確保や技術の習得への支援)"の創出や、AIを活用した収穫量と品質の飛躍的な向上などに取り組んでいきます。

## 県産農産物の輸出額が過去最高!

コロナ禍で停滞していた主要な輸出先国の経済活動の回復に加え、輸出に意欲的な生産者の掘り起こしや産地の育成、これまでの海外でのプロモーションの成果により、牛肉や梨、いちごなどの輸出が増加し、令和3年度の輸出額は、過去最高となる5億3,398万円(前年度比172%)となりました。

更なる輸出拡大に向け、令和4年度は、ベトナム・タイにおける知事トップセールスや、輸出に取り組む農業者への支援などを行いました。

引き続き、輸出向けの産地づくりと販路拡大に積極的に取り組んでいきます。



栃木県

農政部農政課

〒320-8501 栃木県宇都宮市塙田1-1-20 TeL028-623-2272 fax028-623-2340 令和5(2023)年7月発行