

# 栃木の 園芸特産・農産



生産振興課

平成31(2019)年3月

# CONTENTS

# 栃木の園芸特産・農産

この一年のトピックス	1	4. 次世代型施設園芸	25
<b>I 栃木県農業のあらまし</b>		5. 地域特産物	
1. 農業産出額	4	(1) 生産のあゆみ	26
2. 全国からみた栃木県農業の地位	5	(2) 生産の現状	27
		(3) 流通の現状	27
		(4) 主な品目について	28
<b>II とちぎの園芸特産</b>		かんぴょう	28
1. 野菜		こんにゃく	29
(1) 生産のあゆみ	6	養蚕	30
(2) 生産の現状	6		
(3) 流通の現状	6		
(4) 主な品目について	8		
いちご	8	<b>III とちぎの農産</b>	
スカイベリー	9	1. 水稻	31
トマト	10	2. 麦類	32
にら	11	3. 大豆	33
なす・きゅうり	12	4. そば	34
アスパラガス	13		
ねぎ	14	<b>IV 農地集積・集約化</b>	
		1. 農地集積・集約化	35
2. 果樹			
(1) 生産のあゆみ	15	<b>V 栃木県の園芸・農産の歩み</b>	36
(2) 生産の現状	15		
(3) 流通の現状	16		
(4) 主な品目について	17	<b>VI とちぎ自慢の農産物コーナー</b>	38
なし	17		
ぶどう	18		
3. 花き・花木			
(1) 生産のあゆみ	19		
(2) 最新の動き	19		
(3) 生産の現状	19		
(4) 流通の現状	20		
(5) 主な品目について	21		
洋らん	21		
きく	22		
シクラメン	23		
りんどう	24		

# この1年のトピックス

## いちご新品種「栃木i37号」普及決定

いちご新品種「栃木i37号」については、生産者ほ場での栽培試験やテストマーケティングを実施してきた結果、生産者や流通業者、消費者から高い評価が得られました。特に、生産者や農業団体から早急な普及を要請されていることを踏まえ、平成32(2020)年産から生産拡大と一般販売する品種として決定しました。今後、いちごの消費拡大につながる、「作りやすく食べやすい」品種として普及を図っていきます。

栃木 i 37号



## 酒造好適米 新品種「夢ささら」デビュー！

栃木県農業試験場が育成した「夢ささら」は、大吟醸酒に向く県オリジナル品種の育成要望を受けて、13年の歳月をかけて誕生した待望の品種です。

県産業技術センターの協力と県内生産者等関係者がタッグを組み、平成30年に収穫した夢ささらで県内27の蔵元が醸造した新酒の発表会が、3月7日に盛大に開催されました。

今後、栃木の地酒の魅力向上につながり、「夢ささら」の生産拡大が期待されます。



## 「園芸大国とちぎづくり推進会議」の設置

平成29年6月に策定しました「園芸大国とちぎづくり」推進方針に基づき、機運醸成を図るとともに、生産者や農業関係の組織・団体、県を含む行政機関で構成する「園芸大国とちぎづくり推進会議」を新たに設置しました。

6月22日に開催した第1回の推進会議では、とちぎ未来大使で漫画家の仔鹿リナさんに制作を協力いただいた「園芸大国とちぎづくり宣言書」に署名し、「園芸大国とちぎ」の実現に向けて意思統一しました。



## 平成30年産「食味ランキング」で 栃木県産米3品種が特Aを獲得！

県産米の主力品種である「コシヒカリ」、「とちぎの星」、「なすひかり」の3品種が、日本穀物検定協会が実施している平成30年産食味ランキングにおいて、最上位の「特A」に認定されました。なお、関東地方では唯一の特A認定であり、販路拡大に追い風となることが期待されます。生産者自慢の美味しいとちぎ米をどうぞお召し上がりください。





## 「栃木県もち麦研究会」の開催

本県オリジナル新品種の食用大麦「もち絹香」の普及拡大に向けて、もち麦の持つ健康機能性についての理解促進を図るため、「栃木県もち麦研究会」が開催されました。

生産者や食品加工業者などの関係者が参加し、大麦の健康機能性についての講演やもち麦を加工した商品の試食などを通して意見交換を行いました。



## 「とちぎ県産米おにぎりコンテスト」の開催

栃木のオリジナル品種「なすひかり・とちぎの星」のおいしさを実感してもらい認知度向上を図るため、高校生など学生を対象に「毎日食べたくなるおにぎり」をテーマに、おにぎりレシピを募集するコンテストを開催（主催：とちぎ農産物マーケティング協会）しました。

総数910作品と多数の応募があり、最終審査に向けて5作品が選ばれ、10月6日東日本ホテルにて、一般消費者も参加して最終審査会が行われました。特別審査員の田村隆氏（つきち田村）や澁谷梨絵氏（五つ星お米マイスター）からも県産米を使用したおにぎりを高く評価していただきました。



## 「第3回栃木県なしグランプリ」の開催

本県なし生産の更なる技術向上を図ることを目的に、第3回「栃木県なしグランプリ」が開催されました。審査会では、栽培管理技術や食味などが総合的に審査され、最も優秀であった戸泉勇作氏（JAうつのみや）が大賞を授賞されました。

授賞式後の講演会では、戸泉氏による栽培管理方法が紹介されました。



## 園芸総合相談所（愛称：みのりす）の設置

園芸を志す担い手の円滑な確保を図るため、園芸作物の導入や、新規参入、規模拡大への助言などトータル的なサポートを行うワンストップの相談窓口を各農業振興事務所及び生産振興課内に7月に設置しました。愛称の「みのりす」は、作物や思い、夢が結実することを表す「みのり」と場所を表す「プレイス」、多くの旅人の目印となってきた北極星を示す「ポラリス」を掛け合わせたものです。12月までに約400件の相談がありました。



## 「第1回栃木県土地利用型園芸コンクール」の開催

水田を活用した土地利用型園芸の生産に積極的に取り組み、他の模範となる農業者等を表彰する「土地利用型園芸コンクール」を新たに開催するとともに、その受賞者の表彰及び事例発表などを行う推進大会を10月22日に開催しました。

当日は、入賞者の中から4団体・個人が、ねぎやたまねぎを作付して成功した事例が発表され、土地利用型園芸に取り組んだきっかけや販路の確保、機械化による省力化などの実践経験が話されました。

また、「土地利用型園芸へのチャレンジ」と題して、農水省の6次産業ボランティアプランナーを務める仲野隆三氏による講演が行われ、機械の効率的導入などで水田のスケールメリットを生かした野菜作りなどが呼びかけられました。



## 未来の農業への第1歩へ「栃木県次世代施設園芸支援協議会」

本県の施設園芸の生産性向上と規模拡大の加速化を図るため、実証温室を中心に、次世代型施設園芸の技術を習得する仕組みづくりや環境制御技術及び雇用生産管理技術の実証成果の県内普及を目的に、県内関係者で組織する「栃木県次世代施設園芸支援協議会」が8月30日に設立されました。平成31年度から取組実施予定です。



## 「花と苺のフェスティバル」の開催

第2回目となる「花と苺のフェスティバル」が平成31年3月9日(土)～10日(日)の2日間、とちぎ花センターにおいて開催されました。

今回は、ホワイトデーといちごをテーマにした飾花装飾展示と撮影スポットコーナーの設置や、「いちご王国」プロモーション事業、イベントステージでの催しを行うとともに「いちご王国・栃木」検定マスター級を併せて開催しました。

また、2日間ともに天候にも恵まれ、約2万8千人の来場がありました。



## とちぎ施設園芸スーパーコーチ受講者から1億円プレーヤーが次々誕生

施設園芸の生産者で販売額1億円超える「1億円プレーヤー」の輩出を目指した「施設園芸スーパーコーチ派遣事業」をこれまで3年間実施した結果、複数の1億円プレーヤーが誕生しました。今後もスーパーコーチによる栽培技術や労務管理技術、作業改善等の指導により、地域の牽引役となる1億円プレーヤーを増やしていく予定です。

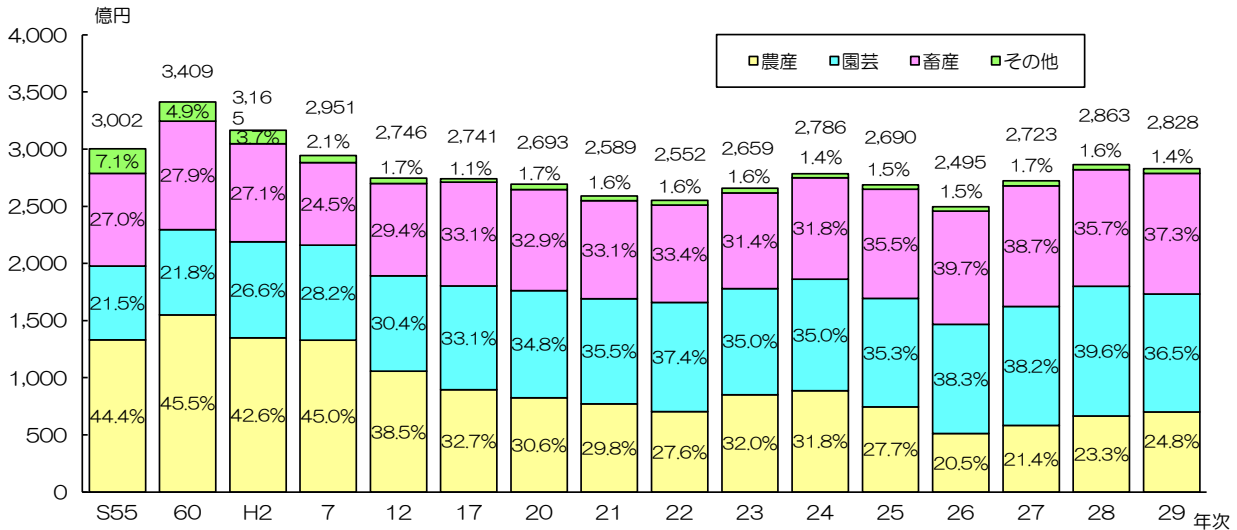


# I 栃木県農業のあらまし

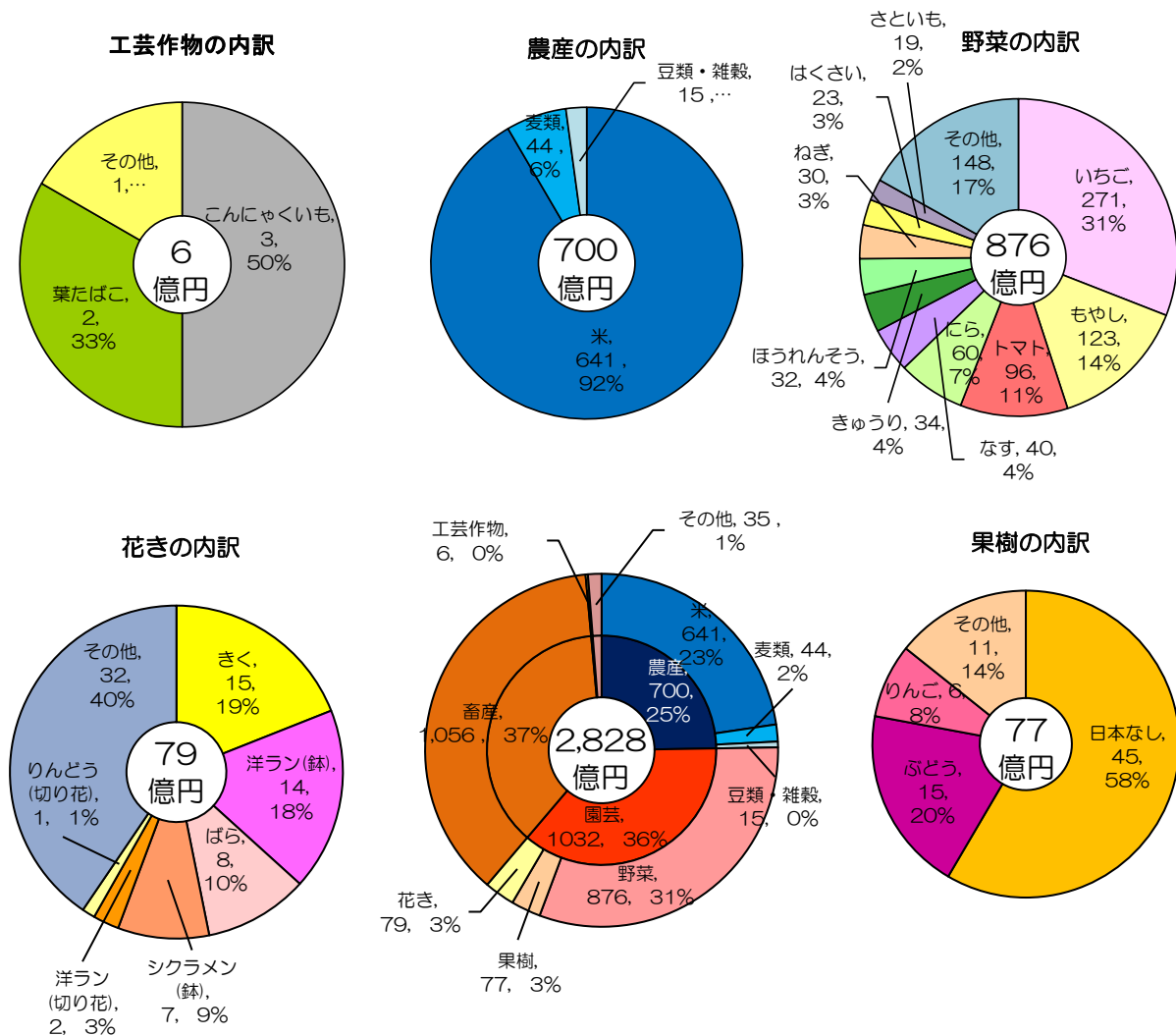
## 1 農業産出額

平成29年の農業産出額は2,828億円で、前年に比べ35億円（1.2%）減少した。

### (1) 農業産出額の動き



### (2) 農業産出額の構成比(平成29年)





## 2 全国からみた栃木県農業の地位

### (1) 構造

項 目	年次	単 位	全 国	栃 木	全国に おける 順位	全国に おける 割合	全国一の 都道府県	
土 地	30	km <sup>2</sup>	377,974	6,408	20	1.7	北 海 道	
人 口	27	千人	127,110	1,975	18	1.6	東 京 都	
総農家数	27	戸	2,153,045	55,496	16	2.6	長 野 県	
販売農家戸数	27	//	1,326,755	39,857	9	3.0	茨 城 県	
うち主業農家戸数	27	//	292,795	8,892	11	3.0	北 海 道	
5ha以上農家	27	経営体	104,696	3,928	7	3.8	北 海 道	
販売金額1千万円以上農家	27	//	125,156	3,989	9	3.2	北 海 道	
販売農家人口	30	人	4,185,600	136,800	8	3.3	茨 城 県	
うち農業就業人口	30	//	1,752,500	48,800	13	2.7	北 海 道	
うち基幹的農業従事者	30	//	1,450,500	40,100	14	2.8	北 海 道	
耕地面積	30	ha	4,420,000	123,200	10	2.8	北 海 道	
うち田	30	//	2,405,000	96,400	7	4.0	北 海 道	
うち畑	30	//	2,014,000	26,800	16	1.3	北 海 道	
作付延べ面積	29	ha	4,074,000	119,300	7	2.9	北 海 道	
耕地利用率	29	%	91.7	96.3	8	-	佐 賀 県	
農 業 機 械 普 及 台 数 (販売農家)	農用トラクター (乗用型)	27	台/百戸	134	140	7	-	北 海 道
	動力田植機	27	//	104	102	43	-	佐 賀 県
	コンバイン	27	//	106	105	21	-	北 海 道

※国土地理院「平成30年全国都道府県別市町村別面積調」、平成27年国勢調査、  
2015年農林業センサス、平成29年農林統計、平成30年農林統計より作成

### (2) 農家経済

項 目	年次	単 位	全 国	栃 木	全国に おける 順位	全国に おける 割合	全国一の 都道府県
農業産出額	29	億円	93,787	2,828	9	3.0	北 海 道
園芸産出額	29	//	36,396	1,032	14	2.8	茨 城 県
生産農業所得	29	//	38,799	1,285	7	3.3	北 海 道
総所得（販売農家1戸当たり）	27(※26)	千円	4,960	(※ 4,117)	-	-	-
うち農業所得	27(※26)	//	1,527	(※ 748)	-	-	-
うち農外所得	27(※26)	//	1,472	(※ 1,590)	-	-	-
農業依存度	27(※26)	%	50.7	(※ 32.0)	-	-	-
生産性							
耕地面積10a当たり	27(※26)	千円	70	(※ 39)	-	-	-
労働1時間当たり	27(※26)	円	960	(※ 680)	-	-	-

※平成29年農林統計、平成27～28年栃木農林水産統計年報より作成

※総所得（うち農業所得・農外所得）、農業依存度、生産性は平成27～28年栃木農林水産統計年報より作成

※園芸産出額は、野菜、果樹、及び花きの合計値。

## Ⅱ とちぎの園芸特産

### 1 野菜

#### (1)生産のあゆみ

本県の野菜生産は昭和 30 年代に本格的に始まり、冬場の豊富な日照時間を活かし、「いちご」、「トマト」、「きゅうり」等の施設野菜を中心に産地化が図られてきた。

昭和 60 年から「首都圏農業の確立」に向けて開始された野菜生産の拡大は、現在も栃木県農業振興計画「とちぎ農業”進化”躍動プラン」のリーディングプロジェクト1「新たな園芸生産の戦略的拡大」に位置づけて、生産振興を図っている。さらに、平成 29 年度からは、これまで培ってきた技術の向上に加え、耕地面積の 8 割を占める水田を活用しながら、①高度な施設園芸の展開、②水田を活かした土地利用型園芸の拡大、③加工・業務用野菜の産地育成の 3 つを柱に、収益性の高い「園芸大国とちぎづくり」を推進している。

#### (2)生産の現状

##### ア 作付面積と産出額

主要野菜の作付面積は減少傾向にあり、農林水産省が公表している 41 品目の合計で、平成 28 年は 8,464ha（主産県調査であった平成 27 年と同一品目で比較すると▲43ha）となっている。

野菜産出額は、平成 28 年は 964 億円で全国第 8 位、本県の農業産出額の 33.7%を占めている。

品目別には、「いちご」が 285 億円で最も多く、野菜全体の 30%を占め、次いで「もやし」が 120 億円、「トマト」が 114 億円、「にら」が 63 億円で、この 4 品目で全体の 60%を占めている。以下、「なす」44 億円、「きゅうり」42 億円、「ほうれんそう」37 億円及び「ねぎ」34 億円の順となっており、上位 8 品目で全体の 77%を占めている。

##### イ 主な品目の動き

いちごについては、昨年度に引き続き「いちご王国戦略会議」を開催するとともに、平成 31 年産で約 34ha の作付面積となった「スカイベリー」については、「糖度 9 度以上」の商品づくりを目標に、「食味・品質向上推進運動」を行っている。

トマトでは、低コスト耐候性ハウスによる越冬長期どり栽培が県全域で 30ha を超えるとともに、既存ハウスへの環境制御装置等の導入が拡大している。

日本一奪還を目指すにらについては、新品種「ゆめみどり」が約 24ha まで拡大している。

水田を活用した土地利用型園芸では、加工向けたまねぎやねぎの生産とともに、食品企業や中間業者との契約取引の取組が生まれている。本県の園芸振興のためには、こうした需要に更に対応できる生産・販売体制の整備が必要となっている。

#### (3)流通の現状

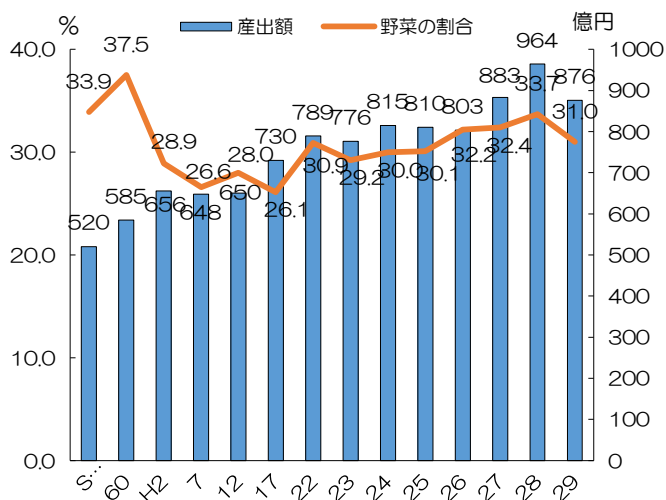
本県産の野菜の多くは、京浜方面の市場に出荷され、平成 30 年の東京市場シェアは「うど」「いちご」「にら」「アスパラガス」が 1 位、「しゅんぎく」「トマト」が 2 位となっている。また、新鮮さや安全性などを売りに、農産物直売所や道の駅などでの販売も盛んである。

契約取引は平成 27 年度には県内 169 産地が取り組んでおり、徐々に取り組み数は増加している。

東京都中央卸売市場における占有率(H30)

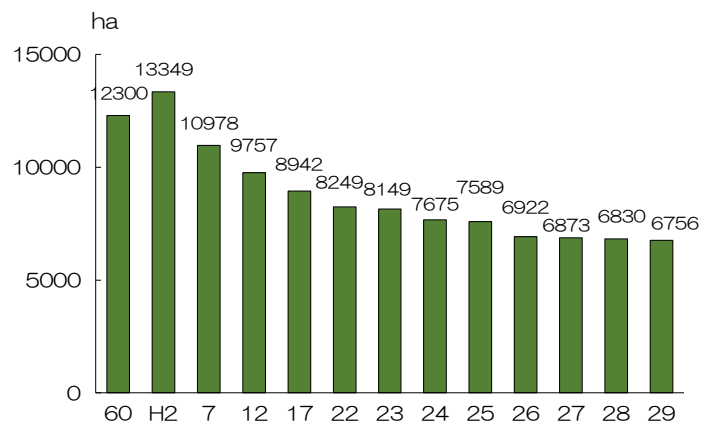
品目	順位	占有率
うど	1	76.9%
にら	1	37.2%
アスパラガス	1	14.3%
いちご	1	46.4%
しゅんぎく	2	19.9%
トマト	2	15.2%
ほうれんそう	3	10.2%
なす	3	16.4%
さといも	4	4.2%
やまといも	5	0.1%
とうがらし	5	9.2%
ごまつな	6	1.7%
かぶ	6	0.3%
ねぎ	6	5.2%
かぼちゃ	7	0.6%
ズッキーニ	7	2.7%
だいごん	8	46.4%
たまねぎ	8	0.8%
みょうが	8	0.3%
レタス	9	2.4%





栃木県の主要野菜の生産の推移

※野菜生産出荷統計及び生産横行所得統計（農林水産省）より作成  
 ※産出額は、H14からもやし含む。



栃木県の主要野菜の作付面積の推移

※各年野菜生産出荷統計（農林水産省）より作成

### 主要品目の生産状況(H29)

品目	作付面積 (ha)	生産量 (t)	産出額 (億円)	生産量の全国順位	主産県(生産量)				
					1	2	3	4	5
いちご	554	25,100	271	1	栃木県	福岡県	熊本県	静岡県	愛知県
にら	368	9,970	60	2	高知県	栃木県	茨城県	宮崎県	群馬県
さといも	577	9,170	19	5	埼玉県	千葉県	宮崎県	愛媛県	栃木県
トマト	374	36,100	96	6	熊本県	北海道	茨城県	愛知県	千葉県
なす	392	13,700	40	6	高知県	熊本県	群馬県	福岡県	茨城県
たまねぎ	239	13,100	10	6	北海道	佐賀県	兵庫県	愛知県	長崎県
しゅんぎく	52	1,410	9	7	千葉県	大阪府	茨城県	福岡県	群馬県
はくさい	538	24,400	23	5	茨城県	長野県	北海道	群馬県	栃木県
アスパラガス	96	1,450	16	9	北海道	長野県	佐賀県	熊本県	長崎県
ねぎ	577	11,000	30	12	千葉県	埼玉県	茨城県	北海道	群馬県
ほうれんそう	619	6,990	32	9	千葉県	埼玉県	群馬県	茨城県	宮崎県
きゅうり	298	13,700	34	10	宮崎県	群馬県	埼玉県	福島県	千葉県

※平成29年農林統計より作成

### 野菜産出額上位県の状況

H29			H19		H29/H19
順位	都道府県	額(億円)	順位	額(億円)	増加率(%)
1	北海道	2,114	1	1,672	26.4
2	茨城県	2,071	3	1,538	34.7
3	千葉県	1,829	2	1,647	11.1
4	熊本県	1,247	4	1,017	22.6
5	愛知県	1,193	5	1,004	18.8
6	群馬県	997	7	819	21.7
7	埼玉県	968	6	913	6.0
8	栃木県	876	8	765	14.5
9	長野県	840	9	726	15.7
10	福岡県	794	12	644	23.3

## (4) 主な品目について

# いちご

### ①生産のあゆみ

本県のいちごは昭和 20 年代に始まり昭和 39 年には現在とほぼ同規模の 600ha まで拡大した。昭和 54 年には「ウォーターカーテン」が開発されその後急速に普及、昭和 60 年には「女峰」が登場しクリスマスからの出荷が実現した。平成 8 年には「とちおとめ」が登場し収益性の向上に貢献している。平成 24 年には贈答用の「スカイベリー」の栽培が始まり、平成 29 年現在、収穫量 50 年連続日本一を誇る“いちご王国”となっている。

### ②最近の動き

生産量の維持・拡大を図るため、平成 29 年から農業団体と連携して単収向上セミナー等を開催しているほか、若手生産者を中心に炭酸ガスの局所施用や環境モニタリング機器の導入が進みつつある。全農いちごゆめファーム、鹿沼市や JA はが野の研修施設においては、研修生等の受入れが開始された。また、近年の労働力不足を背景に、パッケージセンターの導入に対する産地の機運が高まっている。

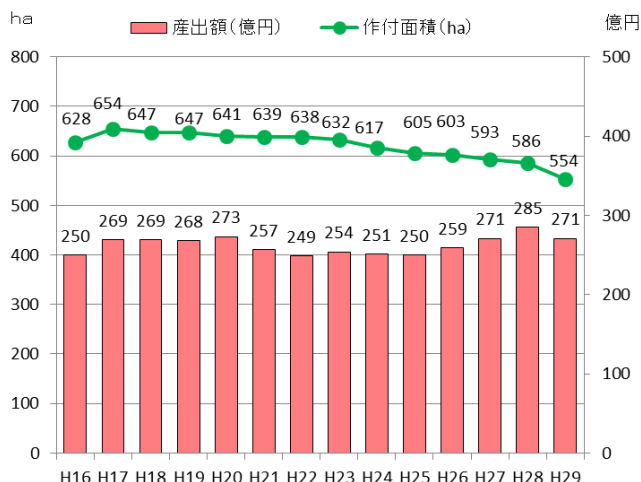
### ③生産の現状

平成 29 年は、栽培面積 554ha、産出額 271 億円で、全国出荷量の約 16%のシェアとなる 23,600 トンが出荷されており、いずれも日本一となっている。

近年、本県いちごの栽培面積や出荷量は高齢化等に伴い減少傾向となっている一方で、新規就農者に占めるいちご経営の割合は最も高く、毎年 40～50 名前後が就農している。

### ④主な取組

全国唯一のいちご専門の研究機関「いちご研究所」において新品種の開発を進めており、「なつおとめ」、「スカイベリー」に続き、平成 30 年には新品種「栃木 iW1 号」、「栃木 i37 号」が出願公表された。家庭用、贈答用、業務用、観光などの多様なニーズに向け周年で供給できる体制が整いつつある。また、これらの需要に対応するため、県は栽培技術の高度化や高機能施設の導入、パッケージ施設や研修施設の整備等を支援している。



いちごの作付面積・産出額の推移



出荷調整作業の分業化を推進

## リーディングブランド「スカイベリー」についての取組

### ①名称の由来

「スカイベリー」の名前は、「大きさ、美しさ、おいしさ」の全てが大空に届くようにとの願いを込め、全国 4,388 件の一般公募の中から選ばれ、本県にある百名山の「皇海山（すかいさん）」にもちなんでいる。

### ②特徴

スカイベリーは、全国で唯一のいちご専門の研究機関である「いちご研究所」が 17 年の歳月と 10 万株を超える中から選び抜いたいちごであり、極めて大粒で、25g（とちおとめの 3L サイズ）以上の割合が約 2/3 を占める収量性が高い品種である。

果形は、きれいな円すい形で、果色は濃橙赤色、食味は、酸味が少なく、甘さが際立つジューシーな味わいが特徴である。

### ③生産販売の現状

一般栽培・本格栽培 5 年目となる平成 31 年産は、農家数 277 戸、約 33.7 ha、県内全市町で栽培されている。

平成 31 年産の初出荷は 11 月 7 日であり、県内外の百貨店やスーパーなどで「あまおう」とほぼ同価格で販売されている。

### ④最新の動き

スカイベリーの食味や大玉である魅力を最大限に引き出すため、ハウス内の温度や二酸化炭素濃度などの環境データを“見える化”し、タブレット端末等で確認できる ICT システム（スカイベリー安定生産技術支援システム）を構築し、スカイベリー生産者の栽培管理の適正化や JA の営農指導員、県の技術指導に利用している。

また、「食味・品質向上推進運動」を展開し、日々の栽培管理を確認できるチェックシートにより、よりよい商品を届けられるよう取り組んでいる。

### ⑤ブランド化の取組

多くの消費者にスカイベリーの魅力を伝えるため、首都圏での PR イベント、スカイベリーメッセンジャーズによる試食宣伝、メインターゲットである 30 代女性の読む雑誌への記事掲載などを行っている。



スカイベリーメッセンジャーズ



# トマト

## ①生産のあゆみ

本県のトマト栽培は、昭和 28 年頃のビニールトンネルの導入から本格的な産地形成が図られた。50 年代には抵抗性品種の導入、機械選果施設の整備により冬春ものを中心に、戸別経営規模が増加してきた。平成 10 年代からは低コスト耐候性ハウスの導入、近年では ICT の活用が進んでいる。

## ②最近の動き

近年は ICT を活用したハウス内環境の見える化により、管理上の課題発見・解決が図られることで、収量が飛躍的に増加しており、10a 当たりの収量が 40t を超える事例も見られている。

また、農業資材メーカーの株式会社誠和。（本社：下野市）が、平成 28 年 5 月に「トマトパーク」事業をスタートさせ、統合環境制御システムを活用した多収の研究や研修生の受け入れを行うなど、本県を拠点とする民間事業者の取組が活発化している。

## ③生産の現状

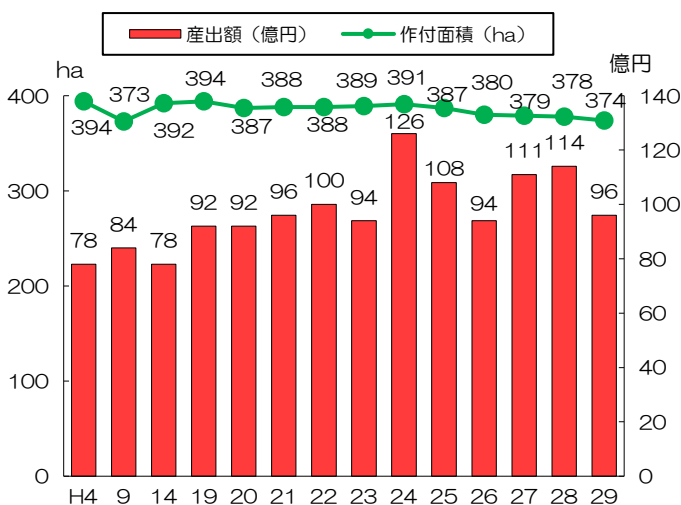
下野市、宇都宮市、小山市をはじめ、県内で広く栽培されており、平成 29 年は、栽培面積 374ha（全国 9 位）、産出額 96 億円（全国 6 位）となっている。

本県では周年でトマトが出荷されているが、特に 2～6 月出荷の冬春作型が主力であり、冬春トマトの収穫量は 28,800 トンで全国 3 位である。

## ④主な取組

低コスト耐候性ハウスの導入等により、年内から出荷がはじまる越冬作型の作付が増加傾向にある。夏季の高温時が定植時期となる越冬作型の初期生育・収量を安定させるため、農業試験場では高温抑制技術について研究を進めている。

また、生産現場では、高度な環境制御装置とハウス管理技術を活用した栽培を行うことで、品質向上や収量増を達成した生産が見られるようになった。このような技術を普及するため、スーパーコーチの派遣や、各種勉強会、セミナー、先進地視察等が開催されている。



トマトの作付面積・産出額の推移



低コスト耐候性ハウスにおける越冬栽培の様子

# に ら

## ①生産のあゆみ

栃木県におけるにら栽培は、昭和40年代後半から水田を活用した露地栽培として導入され、昭和50年代後半からは、冬にらを主体としたハウス栽培が本格的に開始された。また、平成に入り夏にらの取組が進み、現在では品質を重視したハウス栽培による周年出荷が行われている。

## ②最近の動き

本県のにらは、東京市場への出荷量については昭和55年から平成30年まで38年連続で一番の取扱となっているが、収穫量は平成18年以降、高知県に次ぐ全国2位となっている。このため、平成24年から「栃木にら No.1 産地奪回運動」を展開し、新品種・新技術の導入や生産拡大に向けた取組を行っている。

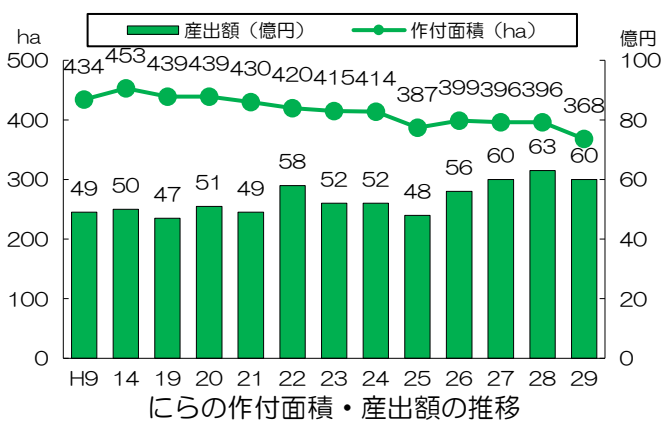
平成30年度においては、他産地への視察や各農協や若手生産者を中心にウォーターカーテンの導入や連続収穫の技術体系の検討等を行い、また、「栃木にら生産技術セミナー」が開催され、新品種の情報提供や実証展示圃の実施状況報告（連続収穫体系の導入による収穫回数の増加、機械導入による調整作業の省力化）等関係者との交流が行われた。

## ③生産の現状

産地は、鹿沼市を始めとして栃木市、大田原市、真岡市、さくら市、上三川町等、県内一円に広がっている。栽培品種は「ミラクルグリーンベルト」、「タフボーイ」等が導入されている。本県が開発した新品種「ゆめみどり」についても、29年産では約10ha、30年産では約24ha、31年産では約47haと作付面積が年々拡大している。

## ④主な取組

「栃木にら No.1 産地奪回運動」では、単収向上や周年出荷、新規栽培者の確保及び育成等に係る産地の主体的な取組を中心に展開しており、県としても産地の取組や青年部活動等を支援するとともに、ウォーターカーテン設備と、1年1作連続収穫作型の組合せによる単収向上や、省力化を目的とした出荷調整機械の導入等を支援している。



ウォーターカーテンを用いた栽培



機械を活用した調整作業の省力化



にら生産技術セミナー

# なす

## ①生産のあゆみ

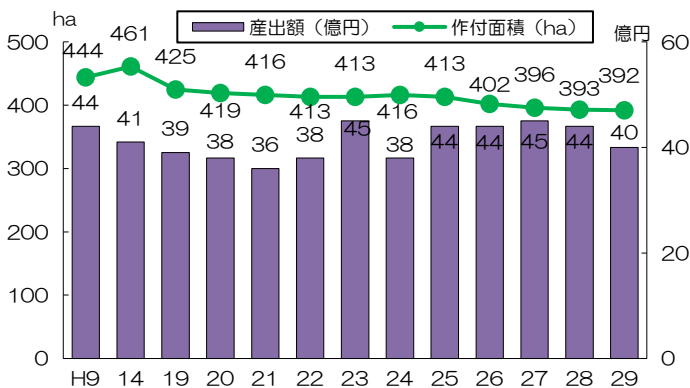
本県のなす栽培は、昭和 30 年代後半に県全域で栽培されるようになった。特にはが野、小山、那須地方で産地化が進み、野菜指定産地に指定されている。

## ②最新の動き

作付けの中心は露地栽培であるが、一部施設栽培による半促成栽培が行われている。「千両 2 号」などの主力品種は、着果に受粉作業が必要であることから、生産者の労力軽減を図るため、近年は野菜茶業研究所で育種した単為結果品種「あのみりのり 2 号」が試験導入され、高い評価を得ている。

## ③生産の現状

品種構成は、夏秋栽培では「千両 2 号」、半促成栽培では「式部」が多い。漬け物等の加工に適した長なす「筑陽」も栽培されている。



なすの作付面積・産出額の推移



単為結果性品種「あのみりのり 2 号」

# きゅうり

## ①生産のあゆみ

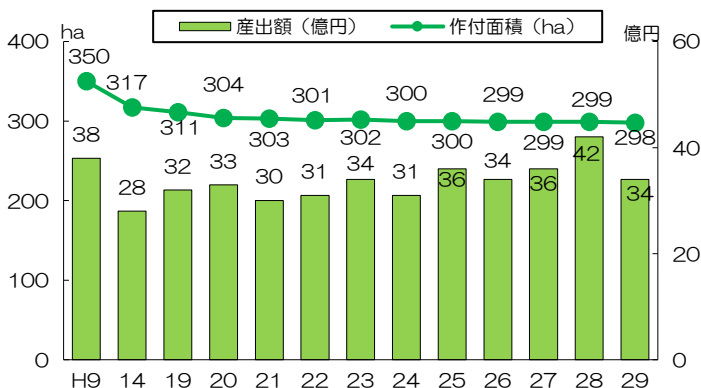
本県のきゅうり栽培は、昭和 28 年頃からビニールの利用が始まり、昭和 40 年代には生産組合が設立された。小山地域が、夏秋きゅうり及び冬春きゅうりの野菜指定産地の指定を受けている。

## ②最新の動き

アザミウマ類に効果のある赤色防虫ネットなどの活用や、天敵としてスワルスキーカブリダニの利用が積極的に行われており、IPM（総合的病害虫・雑草防除管理）の取組が進められている。

## ③生産の現状

減少していた作付面積は、近年はほぼ横ばいで推移している。主に、東京市場、道の駅などに出荷されており、平成 29 年の産出額は 34 億円、全国 9 位となっている。



きゅうりの作付面積・産出額の推移



スワルスキーカブリダニの放飼の様子



# アスパラガス

## ①生産のあゆみ

本県のアスパラガス栽培は、昭和 63 年に上三川町で雨よけ栽培が導入されたことに始まり、九州地方の 2 期採り栽培法を参考に現在の長期採り栽培が確立された。

県北地域では、平成 5 年に酪農家が試作を開始してから、畜産の盛んな地域の特性を活かして急速に面積を拡大し、県内一の産地となっている。

県南地域では、平成 19 年から畜産農家、耕種農家が中心となって栽培を開始し、温暖な気候を活かし早期出荷により収益性の高いアスパラガス経営を確立している。

## ②最近の動き

アスパラガスは、いちご・トマトに続く本県の新しい主力品目に位置づけ生産拡大を推進しており、作付面積、生産量、産出額ともに増加傾向で、市場単価も安定している。

東京都中央卸売市場における取扱数量は平成 28 年から全国 1 位となっており、平成 29 年からは取扱金額も全国 1 位となっている。

無加温パイプハウスでの栽培が主流となっているが、近年、ウォーターカーテンを利用した出荷時期の前進化が取り組まれ、県単補助事業も多く活用されている。

## ③生産の現状

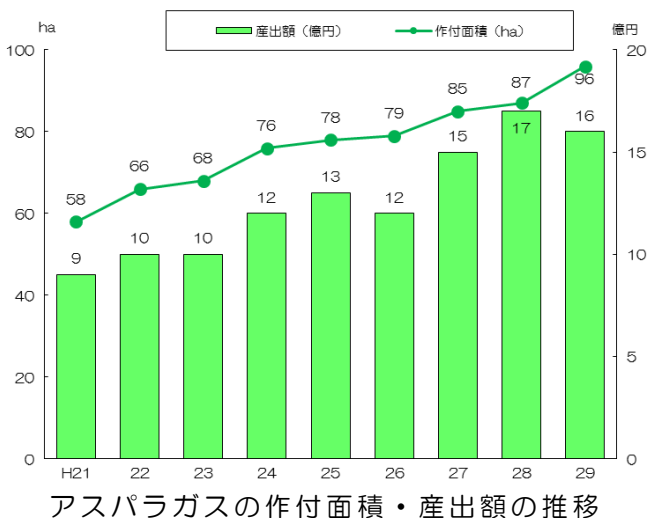
アスパラガスは、水田の活用や畜産農家との連携などにより、大田原市を初めとする那須地域のほか上三川町、宇都宮市、足利市などで栽培されている。

一部地域では、パッケージセンターを利用した出荷調整が行われているほか、鮮度を活かして道の駅などでの販売が行われている。

栽培品種は、「ウェルカム」を中心に「ガリバー」他が導入されている。

## ④主な取組

平成 28 年に開催された栃木アスパラガス産地情報交換会において、①栽培技術の提案、②市場の地位拡大、③生産面積の拡大を生産振興の 3 本柱とし、関係機関・団体が協力して取り組んでいる。



出荷前のアスパラガス

# ねぎ

## ①生産のあゆみ

ねぎは、江戸時代から「野州宮ねぎ」として栽培の記録があるなど、歴史の古い野菜の一つであり、現在も栃木市の「宮ねぎ」や宇都宮市の「新里ねぎ」が地域特産野菜として受け継がれている。近年は、水田を活用した土地利用型園芸作物として導入が進み、県北地域や県南地域を中心に産地化が進んでいる。

## ②生産の現状

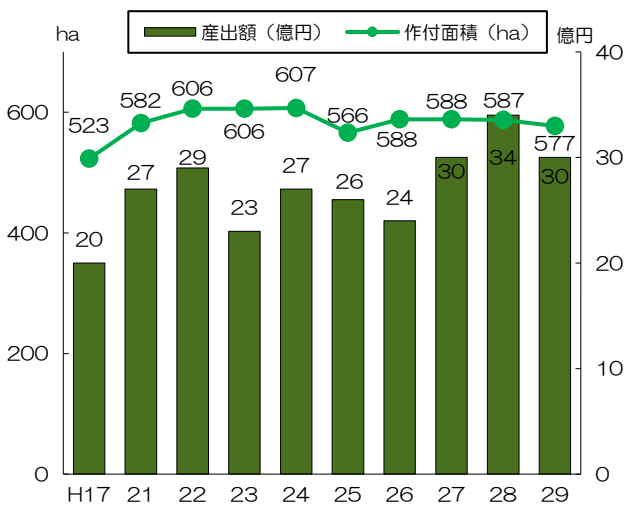
主な産地は、大田原市、宇都宮市、下野市、小山市である。栽培面積は横ばいで、産出額は近年増加傾向で推移している。

作型は、露地で夏から冬まで収穫する作型が中心であるが、トンネル栽培で初夏から収穫する作型も導入されている。また、大田原市を中心にハウス栽培で軟白ねぎを周年収穫する作型が導入されている。

## ③主な取組

栽培の省力化のため、セル苗利用による全自動定植機の利用が増加している。

また、高付加価値化の取組として、JAなすのが「那須の白美人ねぎ」のブランド名で出荷している軟白ねぎは、“土寄せ”の作業をせず、専用の資材で軟白化しているため、通常のねぎに比べ軟白部が長く、食味が良いなどの特徴がある。



ねぎの作付面積・産出額の推移



ねぎ栽培の様子

## 2 果 樹

### (1)生産のあゆみ

現在の果樹産地が形成されたのは、昭和 30 年代以降が多く、選択的拡大と水田転作等がその契機となった。

なしの面積が急増したのは昭和 40 年代で、「幸水」等食味の良い品種への更新がその契機となった。

また、各産地に選果場が整備されるに伴い規模拡大が進み、栃木県農業試験場が育成した「にっこり」の導入に伴いさらに面積拡大が進んだ。

ぶどうは昭和 30 年代には畑作の換金作物として、昭和 40 年代には水田転作物として「キャンベルアーリー」等が作付けされ、昭和 50 年代からは優良品種「巨峰」への更新が進んだ。平成 10 年以降になると食味が良いだけでなく、「種無し」や「皮ごと食べられる」等、付加価値の高い栽培や「シャインマスカット」など新たな品種の導入が進んでいる。

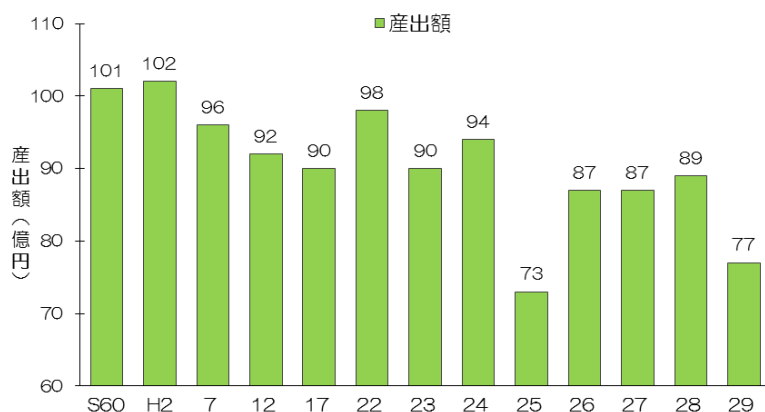
### (2)生産の現状

栽培面積は減少傾向で、産出額は、年次により単価の動きや気象災害等の影響で多少の変動があるものの、なし、ぶどうの 2 品目で果樹全体の 7 割以上を占めている。

なしは、多目的防災網の普及（設置率 9 割以上で全国 1 位）や防霜ファンの導入により気象災害の発生を最小に抑え、農家の経営安定と産地の維持拡大に努めている。「幸水」、「豊水」中心の栽培から「あきづき」、「にっこり」などの中晩生種の導入により、出荷期間が拡大され、また、平成 25 年から、栃木県農業試験場が育成した早生新品種「おりひめ」の導入が始まっている。

ぶどうは、栽培面積が昭和 51 年の 438ha をピークに減少に転じ、平成 28 年には 212ha となっている。また、ハウス栽培等の施設化が進み、生産安定と早期出荷が図られている。さらに近年の消費者嗜好を反映し、種無し栽培等が取り組まれている。また、皮ごと食べられるという新たな特長を持った「シャインマスカット」の栽培が増加している。

りんごは、観光農園や地場消費用として、約 100ha 栽培されている。全体の 5 割以上を占める「ふじ」を中心に、様々な品種を組み合わせながらおおむね 9 月から 12 月まで栽培され、消費者の嗜好に合わせて新品種も積極的に導入されている。



本県における果樹産出額の推移



なし新品種「あきづき」



くりは、省力的な果樹として飛躍的に増加したが、輸入品との競合や消費量の減少等により、面積、生産量とも激減傾向にある。近年は、市場出荷のほか、収穫後、品質を向上させるため0℃で貯蔵したくりの販売や、焼き栗で販売するなど新たな販売方法を組み合わせながら、観光果樹園等で直接販売が行われている。

うめは、省力的な果樹として「白加賀」を中心に導入されている。現在は青果での出荷だけでなく、加工品の開発など付加価値型の販売、うめ祭の開催など地域活性化の手段としても活用されている。

キウイフルーツは、輸入品の増加や消費の減退等による価格低迷が影響し、平成5年からは栽培面積の漸減傾向が続いている。代表品種の「ハイワード」が中心であるが、近年果肉が黄色の品種も導入されている。

かきは、県下一円に栽培されているものの、散在樹が多く出荷量は少ない。一部で組織化され、系統出荷が行われているが、ほとんどは直売所等での販売である。栽培品種は「蜂屋」「平核無」等の渋がきが多いが、近年、栃木県でも渋の抜けやすい甘柿品種の「太秋」が導入されている。

ブルーベリーは、平成5年頃から健康志向を反映して大田原市等、県内各地で栽培面積が拡大している。観光の摘み取り園やジャム等の加工も行われている。

### (3)流通の現状

本県産果樹の主力はなしとぶどうで、特に、なしの生産量は19,000t（H29）で、全国第3位の生産量を誇っている。

市場出荷されている主な品目は、なし、ぶどう、うめ、くり、キウイフルーツで、県内及び京浜地区を中心に出荷がなされている。また、りんご、ぶどう、ももは、観光果樹園として親しまれており、消費者への直接販売、契約栽培など、多様な流通チャンネルでの取組が増えてきている。

また、果樹を使った加工品も開発されており、ジュースをはじめ「にっこり」を使ったジャムやゼリー、ぶどうを使ったピューレ、りんごを使ったカクテルやドライフルーツ等、近年その数が増加している。



なしジョイント栽培の研修会

### 主要品目の生産状況(H29)

品目	栽培面積 (ha)	産出額 (億円)	生産量 (t)	生産量の 全国順位	主産県（生産量）		
					1	2	3
日本なし	767	45	19,000	3	千葉県	茨城県	栃木県
ぶどう	※212	15	-	-	山梨県	長野県	山形県
うめ	290	2	783	13	和歌山県	群馬県	奈良県
くり	520	2	486	10	茨城県	熊本県	愛媛県
キウイフルーツ	60	3	672	9	愛媛県	福岡県	和歌山県
りんご	※147	6	-	-	青森県	長野県	山形県

農林統計より（※H28）

## (4)主な品目について

# なし

### ①生産のあゆみ

昭和 30 年代以降水田転作等を契機に生産が拡大し、昭和 34 年に食味のよい「幸水」が品種登録されると面積が急増した。栽培面積は平成 3 年をピークに減少しているが、「にっこり」等の収量の高い品種の導入により 10a あたりの生産量は全国トップレベルとなっている。

### ②最近の動き

県や国の事業を活用した果樹棚の導入や改植が図られている。

本県育成品種「にっこり」については、東南アジアを中心に輸出が拡大しており、各産地で輸出先のニーズに合わせた品質対策が取り組まれている。また、新たにリーディングブランドに位置づけ、プレミアム化に向けた検討やターゲットを明確化した PR を実施している。

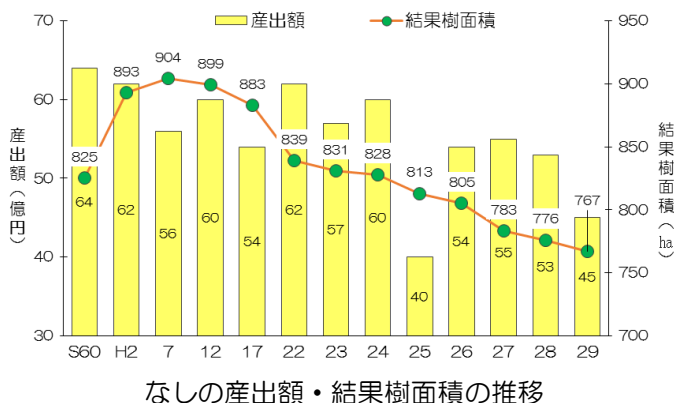
### ③生産の現状

宇都宮市、芳賀町、大田原市等を中心に生産者は県下全域に広がり、県を代表する果樹となっている。「幸水」「豊水」に加え、ハウス栽培の「幸水」のほか、「あきづき」「にっこり」等の中晩生種の導入が進み、7 月から 11 月まで収穫期間が拡大している。

### ④主な取組

平成 27 年 6 月に品種登録された県育成の新品種「おりひめ」が「幸水」の前に収穫できる品種として県内各地で導入されている。

また、本県で開発した「根圏制御栽培」や、神奈川県が開発した「ジョイント栽培」等の早期成園化技術を活用した改植が進んでいる。



なし農家や JA 職員が参加する現地検討会



試験場が開発した根圏制御栽培



「にっこり」の輸出先での販売の様子



# ぶどう

## ①生産のあゆみ

昭和 30 年代に畑作の換金作物として導入され、昭和 40 年代に入ると水田転作によりさらに拡大した。昭和 50 年代に入ると「巨峰」が広く栽培されるようになり、温暖な気候の県南部を中心に栽培が拡大した。

## ②最近の動き

平成 26 年 2 月に発生した大雪による影響により、H26 年産の市場出荷数量は、H25 年産の 38% に落ち込んだ。その後事業を活用しハウスの再建が行われ、ハウス内に新たに植栽された樹が成木化するにつれて出荷量の増加が見込まれる。

## ③生産の現状

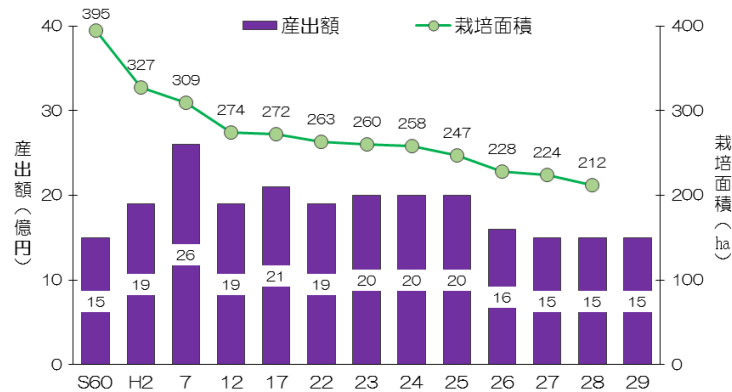
栃木市など、県南部を中心に大規模産地が形成されている。

「巨峰」が約 6 割を占めているが、近年、大粒で種なし栽培が可能な「ピオーネ」や、皮ごと食べられる「シャインマスカット」といった品種の導入が拡大している。

品質向上や作業の分散、経営安定等を目的に、加温、無加温、雨除け、露地栽培と多様な作型が取り入れられ、5~9 月の 5 か月間にわたる長期出荷体制を確立してきたが、大雪被害の影響もあり倒壊したハウスは露地栽培に切り替えるなどにより対応しているところである。

## ④主な取組

消費者に安全・安心な果実を提供するため、農薬の使用基準が遵守されるとともに、生産者が自ら栽培履歴を記帳し残留農薬検査も実施されている。



ぶどう類の産出額と栽培面積の推移  
(H29 は栽培面積の公表値無し)



ハウス栽培の巨峰



シャインマスカット

### 3 花き・花木

#### (1)生産のあゆみ

##### ア 花き

花きの生産は、昭和 30 年頃から本格的に始まり、昭和 40 年代の経済成長による花きの消費増加に伴って拡大し、きく、シクラメン、輸出用グラジオラス球根等の産地が形成された。さらに、昭和 46 年以降の米の生産調整の開始を契機にして、若い後継者を中心に、カーネーション、ばら、りんどう、洋らん等が導入され、生産者の増加と産地形成が急速に進んでいった。近年は、消費者ニーズの多様化により、県内各地域で多様な花きが栽培されており、特にスプレーぎくについては大型産地が形成され、東京都中央卸売市場での占有率第 2 位を誇っている。

##### イ 花木

花木は、大正初期に宇都宮、鹿沼地方にさつきが導入され、さつき栽培に適した鹿沼土と結びつき、安定した生産が始まったのが最初と言われている。

その後、昭和 40 年代の経済成長と稲作の減反などと相まって、庭園や街路樹に使用される花木類の生産が急速に伸びると同時に、さつき類も全国的ブームの中で安定的な発展を遂げてきた。

#### (2)最近の動き

##### ア 花き

県農業試験場から、あじさい「きらきら星」（平成 24 年 4 月 14 日品種登録）やりんどう「るりおとめ」（平成 23 年 9 月 9 日商標登録）などの新品種が開発された。その後、「るりおとめ」に続くりんどう早生種 2 系統の新品種（るりおとめ 月あかり、るりおとめ 星あかり）が平成 30 年 1 月 24 日に品種登録され、あじさいにおいては、八重咲き手まり型で淡いピンク色の新品種「パラソルロマン」が平成 30 年 11 月 13 日に出願公表となった。

あじさい「きらきら星」については、栃木県鉢物研究会きらきら星部会が設立され（7 名）、定期的に検討会を行い、品質の向上に努めている。

りんどう「るりおとめ」については、平成 24 年から「るりおとめ」として出荷が始まり、那須、塩谷、上都賀などの既存産地での導入が進み、新規栽培者が増加しているほか、宇都宮、那須南など新たな産地が形成されている。

##### イ 花木

平成 24 年にオランダフェンローで開催されたフロリアード 2012 において、鹿沼市さつき盆栽海外輸出促進協議会が日本政府ブースに出展を行い、HP アドレスを掲載したパンフレットを配布し、PR を行った。オランダの輸入業者への訪問も行い、11 月にバイヤーが鹿沼市に訪れた。

鹿沼市は、平成 25 年に韓国で開催された順天港国際庭園博覧会に出展し、順천시とのさつきを通じた交流が始まった。

#### (3)生産の現状

花き・花木の作付面積は、平成元年以降、新規栽培者の増加や個別経営体の規模拡大等により増加傾向を示していたが、平成 11 年の 890ha をピークに横ばいまたは減少傾向にある。特に、花木については、需要の低迷や生産者の高齢化により、ピーク時より 3 割減少している。

花きの産出額は、79 億円（平成 29 年）で前年に比べ 1 億円減少した。品目別の出荷量の動向をみると、ばら、きく、洋らん（鉢）、シクラメン（鉢）など全体的に微減や停滞傾向にある。

切花類の約 90%が施設栽培であり、輪ぎく・りんどうにおいて露地から施設栽培への転換が進んでいる。特に、りんどうは早出し栽培による有利販売や品質の向上を図るためにパイプハウスの導入が進んでいる。



鉢物類は、シクラメンを中心とする鉢物経営とファレノプシスなどの洋らん経営が大半を占め、生産者個々の規模拡大が図られてきた。この数年は、消費者ニーズの多様化や低価格志向を反映し、少量多品目化・小鉢化の傾向が進んでいる。また、品目によっては、オリジナル品種の育成や独自ラベルの利用による差別化で有利販売に取り組む生産者が増えている。

5～6年前からは、スプレーぎくや鉢物類で若い生産者が増加しており、次世代の鉢物生産を担う新たな活力が生まれている。

#### (4) 流通の現状

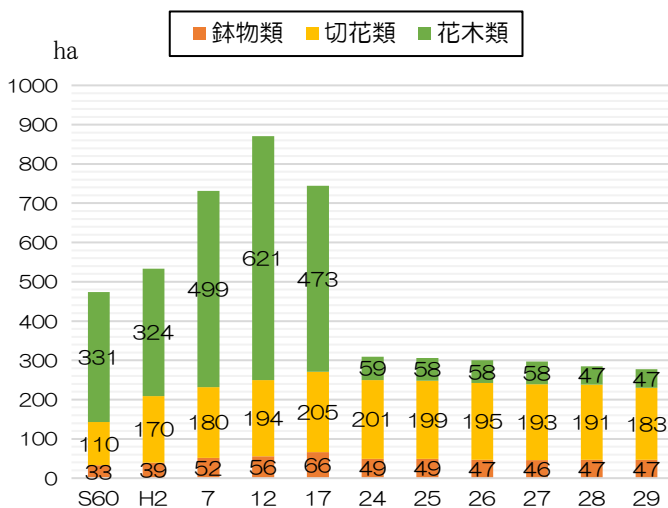
花きの共同出荷は、昭和41年の塩谷地域におけるきくのダンボール出荷が始まりで、昭和43年からは切花類を中心に経済連等を通じた系統販売が行われ今日に至っている。

現在は、切花類の約9割以上が系統販売で、出荷先は京浜地区が約5割、東北地方が約3割、残りの2割が県内等へ出荷されている。

花き市場の大型化、情報化に伴う流通の変化に対応するため、スプレーぎくとりんどうでは県内出荷規格が統一され、販売ロットの拡大や継続的安定出荷体制の確立が図られている。また、この数年は集出荷施設の整備、予冷庫などの関連施設の充実やバケツ流通をはじめとした湿式輸送が導入され、ばらやトルコギキョウなどで鮮度の良い花きの供給に向けた取組が行われている。また、カーネーション、ユリにおいて、複数産地をまとめて出荷するグルーピング販売が実施されている。

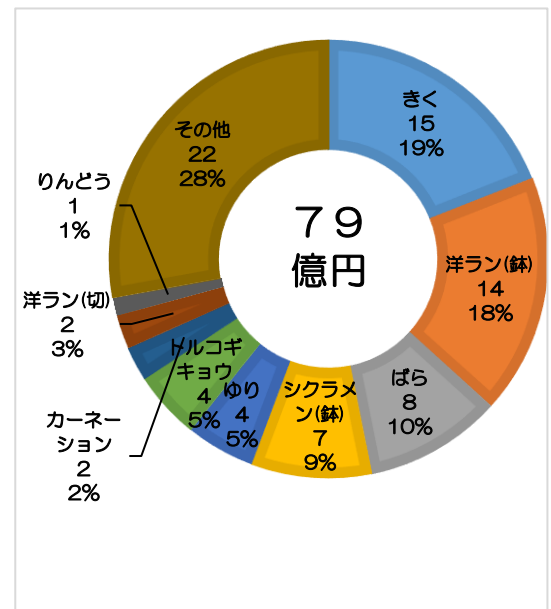
鉢物類の出荷先は京浜地区の市場の他に、関西や東北地方など全国市場へ向けた出荷が行われており、市場による庭先集荷が多い。出荷に当たっては、生産者個人のブランド化が進んでおり、共同出荷への集約化が進みにくい状況下にあるが、流通経費の軽減を図るため、一部地域で共同輸送が実施されている。

花壇用苗物類は市場出荷のほか、県内各地の直売所での販売や公共施設等の花壇用に契約生産されるものなど、市場外流通も多い。



花き・花木の作付面積

※H29年度数値は、花木のみ28年度の数値



平成29産花き・花木の産出額

## (5)主な品目について

# 洋らん

### ①生産のあゆみ

洋らん栽培は、昭和 12～13 年頃に始まったといわれているが、経営としての本格的な栽培は昭和 44 年からである。当時の意欲的な生産者が県外の先進農家で研修し、洋らんの導入を始めた時期でもあった。

当初はシンビジウムの生産が主体であったが、ファレノプシスやカトレア等の品目も導入され、現在の多様な洋らん生産の礎が築かれた。

### ②最近の動き

栃木県洋蘭生産組合などの生産者組織による活動を通して、技術の研鑽や資材の共同購入等も進んでいる。ヒートポンプの導入がいち早く進み、暖房コストの削減にいち早く取り組んでいる。

### ③生産の現状

生産者は、宇都宮市・真岡市を中心として県内に点在しているが、大規模な企業的経営が多く、新技術の開発や経営改善にも積極的に取り組んでいる。大型鉄骨ハウスを利用した栽培で年間を通じた出荷が行われ、品質は全国でもトップクラスにあり、市場でも高い評価を得ている。

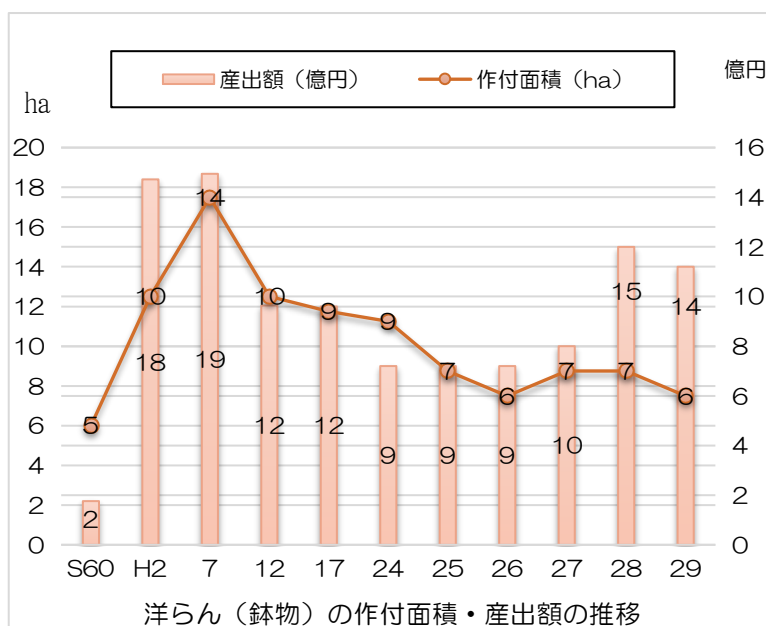
平成 29 年の産出額は鉢で 14 億円、切花で 2 億円となっている。

栽培品目は、ファレノプシス、カトレア、シンビジウムの主要品目をはじめ、パフィオペディラム、ハンダなど様々な種類が栽培されている。

### ④主な取組

栃木県洋蘭生産組合の中で、各専門部会として、ファレノ部会、シンビ部会、カトレア部会が組織され、組合員の全体研修会の他、部会単位で施肥管理の合理化と高品質生産に向けた取組が行われている。また、オリジナル品種の育成や新品种導入に取り組んでいる生産者もあり、生産技術や経営の向上について研鑽を行っている。

さらに、消費拡大対策と併せて、“とちぎの洋らん”のブランド化を図るため、とちぎ蘭展の開催や世界らん展への出展など、生産団体自ら積極的なPR活動に努めている。



大規模洋らん生産温室

# き く

## ①生産のあゆみ

きくは、昭和 24 年頃から露地栽培が始まり、収量の安定と品質の向上等のため施設化が徐々に進み、現在では約 8 割が施設栽培となっている。この間、補助事業の活用などにより県内各産地で鉄骨ハウスが導入されたことも、施設化が進んだ大きな要因である。

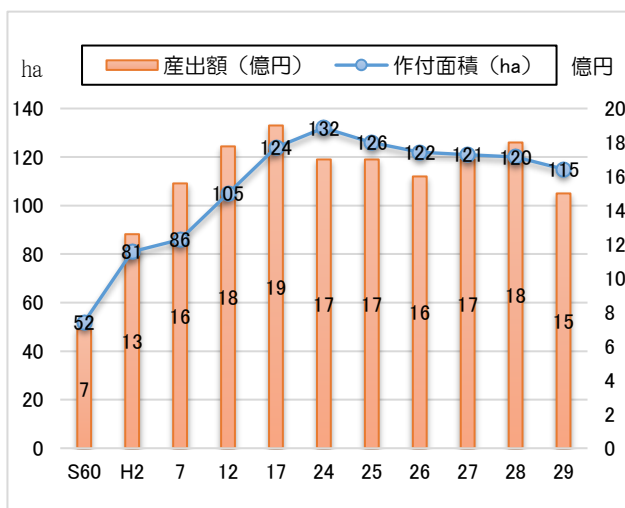
## ②最近の動き

施設栽培では環境制御の自動化や自動防除機の導入など、施設の重装備化が進むとともに、選花機の導入による省力化への取組も進んでいる。さらに、最近では直挿し栽培による省力化に加え、施設の利用率の向上が図られている。

## ③生産の現状

輪ぎくの主な産地は、大田原市や那須塩原市、塩谷町、矢板市、下野市であり、古くからきく栽培をしている伝統的な産地が多い。出荷は京浜市場と東北市場に二分され、それぞれの仕向先のニーズに応じた栽培体系がとられている。品種は、白系では「精の一世」、「神馬」、黄色系では「精の光彩」、「精興光玉」が中心である。現在、きく全体の算出額は 15 億円で全国 8 位である。

一方、スプレーぎくの主な産地は、塩谷町や真岡市、鹿沼市、芳賀町、益子町などである。産地は比較的集約しており、共選共販体制のもと首都圏を中心に販売されている。また、消費者の需要が多様化の方向に進んでいる。



きくの作付面積・産出額の推移

近年人気の高いディスプレイマム

# シクラメン

## ①生産のあゆみ

シクラメンは、昭和 30 年代後半から導入され、昭和 40 年代に急速に栽培面積が増加した。これは本県の気象条件、特に冬季の日照条件の長さや、準高冷地での夏期の冷涼な気候等が栽培に適しているためである。昭和 50 年以降は鉄骨ガラス温室の導入が進み、良品生産の礎が築かれ今日に至っている。

## ②最近の動き

各産地で市場関係者を招いて販売に向けた検討会を開催するなど積極的な取り組みが行われている。また、生産者の世代交代が進んでおり、若い生産者が意欲的かつ活発に活動をしている。

## ③生産の現状

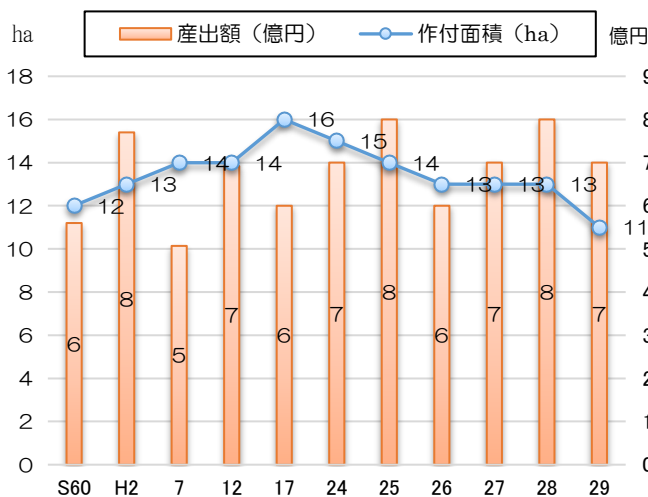
主な生産地は、日光市、真岡市、鹿沼市などである。これらの産地は、昭和 40 年前半に数人で始まった生産が、徐々に仲間を増やし、技術レベルの向上を図りながら産地化が図られた。現在は全国第 4 位の出荷量となり、東京方面を中心に、品質の高いシクラメンを出荷している。

栽培される品種は、幅広い消費ニーズに対応して、大鉢生産主体から F 1 品種、ミニなどの小鉢生産やガーデンシクラメンまで多種多様な品種が栽培されている。

## ④主な取組

生産団体では、各種イベントへの参加により消費者ニーズの把握や消費拡大対策に努めるとともに、生産技術や経営能力の向上を目指し、現地検討会や各種研修会等を行っている。

また、販売組織を設立し、グループ販売を行うことで有利販売につなげている事例もある。



シクラメンの作付面積・産出額の推移



シクラメン栽培の様子



# りんどう

## ①生産のあゆみ

りんどうは、昭和 40 年代後半から転作作物として、日光市や那須町を中心に導入され、主に冷涼な地域の主要花きとして産地が形成されてきた。

高冷地から準高冷地へと産地が拡大するとともに、生産意欲旺盛な生産者等を中心として、新たな栽培体系や品種の開発など積極的に行われている。

## ②最近の動き

各産地において、系統選抜を行い、より安定した生産につながる品種の作出に取り組んでいる。

平成 21 年に栃木県農業試験場において育成された新系統「るりおとめ」は、生育の揃いが良く早生系統であることから、5 月下旬からの安定した出荷による経営向上が期待され、平成 23 年に商標登録がなされると、平成 24 年から「るりおとめ」として出荷が始まり、県北地区を中心に普及が進むとともに、県中地区に新たな産地が形成されるなど、約 1.5ha の栽培面積となっている。なお、りんどう全体では、全国 8 位の出荷量となっている。また、「るりおとめ」に続く早生種 2 系統(るりおとめ 月あかり、るりおとめ 星あかり)が平成 30 年 1 月 24 日に品種登録され、栽培が進んでいる。

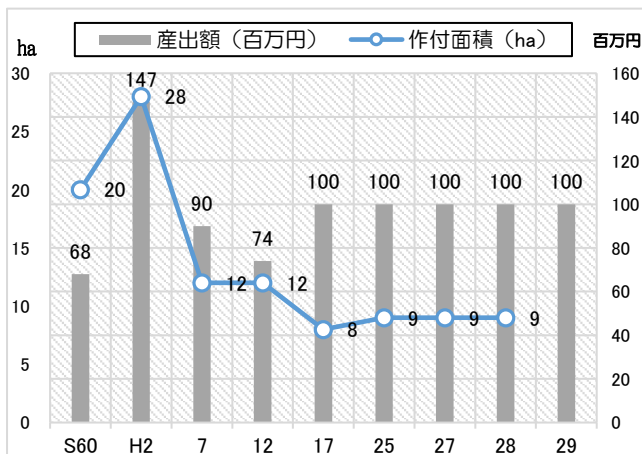
## ③生産の現状

栽培品種は、エゾリンドウ系が主で、早出し向きの極早生品種の割合が高い。花色は紫色が主体で、一部で白系、ピンク系が生産されている。

作型は、パイプハウスを利用した無加温半促成栽培から準高冷地の気候を生かした露地栽培まで幅広く、長期出荷体制が整備されている。

特に、パイプハウスを利用した半促成栽培では、冬季の日照条件が良いという気候を最大限に活かして、他県の主力産地に先駆け、5 月下旬から出荷が開始されている。特に 6 月の東京都中央卸売市場の出荷量のうち約 8 割が本県産りんどうが占め、有利販売につながる作型として定着している。

また、生産者組織では、新規栽培者等に生産者がアドバイスをを行い、産地を発展させる制度も検討されている。



りんどうの作付面積・産出額の推移

(左)「るりおとめ 月あかり」(右)「るりおとめ 星あかり」

※ 29 年度作付面積はデータ無し

## 4 次世代型施設園芸

### (1)現状

ICTや最新の技術等を活用し飛躍的な生産性の向上を目指す、いわゆる次世代型の施設園芸の取組は、主にトマトや花きにおいて比較的早い時期から行われ、高度な環境制御装置などを活用した事例が見られている。

また、平成26年からは、ハウス内環境のデータを共有し、品質の高位平準化を図る「スカイベリー安定生産技術支援システム」などの活用も始まっている。

しかしながら、これらの技術の利用は、まだ一部にとどまっており、今後、積極的に活用を推進していく必要がある。



環境制御型装置を導入したトルコギキョウ生産



スカイベリー生産安定技術支援システム



40t/10a を達成したゆめファーム全農（栃木市）

### (2)推進

本県では、最新の技術を活用した次世代園芸モデルの育成を図るため、生産者、企業関係者、研究者、行政機関などを会員とした「栃木県次世代型園芸モデル研究会」を組織しており、平成30年度ではセミナーや講演会、生産の高度化（単収向上、省力化）に資する実証事業等を実施した。

また、平成28年度から、1億円プレーヤーを目指す施設園芸経営者に対し、高度な専門家を「とちぎ施設園芸スーパーコーチ」として派遣する新たな取組を開始し、平成30年度は114回派遣を実施した。

さらには、モデル温室で次世代施設園芸の運営に必要な要素技術（環境制御技術、雇用管理型生産管理技術）の技術実証に取り組むため、平成30年8月30日に生産者、関係者で組織するコンソーシアム「栃木県次世代施設園芸支援協議会」（事務局：JA 栃木中央会）を設立した。平成31年度から具体的な実証事業を行う予定。



とちぎ施設園芸スーパーコーチの派遣による指導



「栃木県次世代施設園芸支援協議会」の設立



## 5 地域特産物

### (1)生産のあゆみ

栽培の歴史はそれぞれ古く、かんぴょうは、約 300 年前の江戸時代に、壬生町の黒川のほとりで栽培されたのが最初とされ、昭和 15 年には、面積は 3,200ha に達したとされている。

こんにゃくは、約 170 年前の江戸時代に県東部地域で栽培が始まったといわれるが、本格的に産地化されたのは大正初期である。

たばこは、約 380 年前から栽培が始まったとされている。大正後期から昭和初期には 6,000ha を越える作付けがあり、換金作物として重要な役割を果たしていたが、専売公社の民営化や原料たばこの輸入など大きな変化がみられ、年々減少している。

あさは、江戸時代から栽培され、最盛期は 5,000ha にも達していたが、その後、大きく減少した。しかし、低毒品種「とちぎしろ」への一斉更新などにより産地を維持している。

養蚕は、明治期における蚕業奨励施策により本格化し、畑作地帯を中心として、昭和初期には養蚕農家数が 2 万戸を超え、桑園面積は 7,800ha まで達したとされている。

### 主要品目の生産状況(平成28年産)

品目	作付面積 (ha)	出荷量 (t)	産出額 (百万円)	出荷量の 全国順位	主産県(出荷量)		
					1	2	3
こんにゃく	95	1,820	400	2	群馬県	栃木県	
たばこ	45	114	180	20	熊本県	青森県	岩手県
あさ	8	3.6	-	1	栃木県	佐賀県	大分県
繭	-	17.9	44	3	群馬県	福島県	栃木県
落花生	88	-	200	-	千葉県	茨城県	
かんぴょう	113	265	-	1	栃木県	茨城県	滋賀県

※たばこは、全国たばこ耕作組合中央会調べ。あさは、県業務課調べ。繭は、小山地区養蚕産地育成協議会調べ。落花生は、全国落花生協会調べ。かんぴょうは、農水統計による。

※こんにゃく、たばこ、あさは、平成 29 年産、その他の品目は、平成 28 年産の実績。

### 主要品目の生産地(平成29年産)

品目	順位	1 位	2 位	3 位	4 位	5 位	その他	県合計
たばこ (ha)		益子町	那須塩原市	真岡市	那須町	大田原市		45
		36	6	2	1	1		
あさ (ha)		鹿沼市						8
		8						
繭 (t)		小山市	那須塩原市	那珂川町	下野市			17.9
		6.4	3.9	2.4	2.3		3.0	
かんぴょう (ha)		下野市	壬生町	小山市	上三川町			113
		68	17	12	11		5	

※かんぴょうは、平成 28 年産

## (2) 生産の現状

かんぴょうは、国内生産の9割以上が本県で生産され、県央・県南部の畑作地帯が主産地であり、麦、野菜等との輪作体系が確立されている。

こんにゃくは、県の東部と西部の中山間地域で栽培され、生産量は全国第2位である。また、近年、収量性が高い「あかぎおおだま」、「みやままさり」等、群馬県育成系統が占めるようになった。栽培面積は、生産者の高齢化等により減少傾向で、低コスト生産を図る必要がある。

たばこは、黄色種、バーレー種、在来種の3品種が益子町、那須塩原市を中心に栽培されている。近年、受動喫煙の規制強化や平成22年10月以降の増税等の影響により市場が縮小しているため、買取者である日本たばこ産業が平成23年8月に全国の生産農家に廃作の募集を行った結果、本県では平成24年の作付について生産農家、面積とも4割以上の減少となった。また、生産者が加入する茨城県たばこ耕作組合が中日本たばこ耕作組合に合併された。

あさは、県西部の中山間地域で栽培され、栽培面積は全国の約9割を占めている。化学繊維の普及等による消費の減少や輸入麻の増加により、作付面積は減少傾向にある中で、伝統的技術（精麻法）により品質の良い国産の麻として、神社における需要等その人気は根強いものがある。また、最近では、麻紙作りとその紙を利用した工芸品制作など需要拡大に向けた新たな取組も見られる。

養蚕は、絹製品の需要低迷や輸入の影響を受け、飼育戸数は年々減少しているが、1戸当たりの経営規模は大きく、全国第3位の生産量を誇り、特に県南部と県北東部で活発に生産が行われている。

落花生は、価格の不安定や生産者の高齢化等により作付面積が減少傾向にあるが、畑作地帯における基幹作物並びに野菜等との輪作作物として重要な役割を占めている。

## (3) 流通の現状

契約栽培を除き、販路が全国規模に及んでいるため流通機構が複雑で、組織的販売体制が整備されているにもかかわらず、品目によっては、産地仲買人による庭先取引等の個人販売が多く残っているのが特色である。

価格は、時々の需要や輸入の影響に応じ相場が大きく変動するため、農家の経営を不安定にすると同時に、計画的な供給体制が十分に整備されていないため、組織的な販売体制の強化による需給安定や流通機構の確立が望まれている。



## (4)主な品目について

# かんぴょう

### ①生産のあゆみ

本県にかんぴょうが導入されたのは、1712年、江州（現在の滋賀県）の水口城主・鳥居忠照公が下野壬生城主に国替えになった際、旧領地の滋賀県木津の地からユウガオの種を取り寄せ、現在の壬生町の黒川のほとりで栽培したのが始まりとされている。また、ユウガオ栽培が定着した背景としては、保水性と通気性に優れた土壌と、夏の夕方に雷雨の多い本県の気候が、ユウガオの生育に適していたことがあげられる。

### ②最近の動き

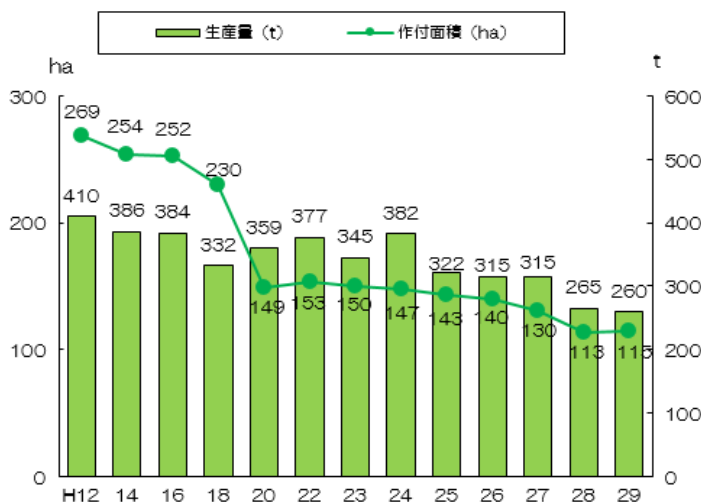
生産面では、従来はユウガオの栽培からかんぴょうへの加工までを一貫して生産者が担ってきたが、労働負担を軽減するため、ユウガオ栽培とかんぴょう加工の工程を分業化する取組が行われている。

### ③生産の現状

栽培面積と生産量は、昭和53年の3,040ha、5,080tをピークに、生産者の高齢化、輸入量の増加、消費の低迷等に伴って減小している。現在は、下野市、壬生町、上三川町、小山市などで「かわちしろ」という品種が栽培され、平成29年は栽培面積115ha、生産量260t、生産額9億円となっている。

### ④主な取組

近年は、栃木食の回廊の1つである「歴史とロマンのかんぴょう街道」の地域における新商品開発やイベント開催、塩原温泉の旅館等における「ゆうがお」の実を用いた料理の提供など、新しい取組も行われている。



かんぴょうの作付面積・産出額の推移



ユウガオほ場



特産料理講習会

# こんにゃく

## ①生産のあゆみ

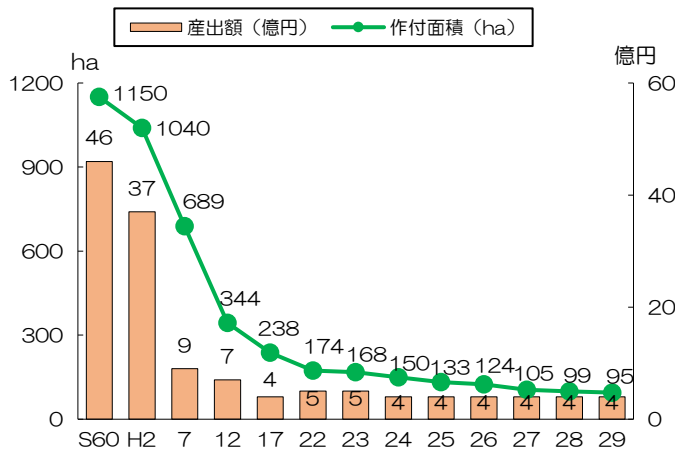
こんにゃくは、約170年前の江戸時代に県東部地域で栽培が始まったといわれるが、本格的に産地化されたのは大正初期である。茂木町、那珂川町等の県東部と鹿沼市等の県西部の中山間地域の特産品として栽培されている。

## ②生産の現状

品種は、精粉歩留りの高い「在来種」の他、収量性に優れる「あかぎおおだま」と平成14年度に品種登録申請の出された群馬県育成の品種「みやままさり」が栽培されている。「あかぎおおだま」が平成29年度作付面積の約46%、「みやままさり」が約49%を占めており、ともに県内の主力品種となっている。「みやままさり」は、「あかぎおおだま」並みに腐敗病、根腐病等に強く、精粉歩留りは「在来種」並みに高い品種で、本県でも平成15年度から普及推進が図られ、作付面積が拡大している。

栽培においては、省力化が課題となっており、その解決策として植付機や掘取機の導入が図られている。また、緑肥作物との輪作や麦の被覆栽培など、環境に配慮した手法で根腐病の発生を抑制している。

流通形態は、農協系統扱いと業者・仲買人扱いが半々であり、多くが群馬県下仁田地区の加工業者に出荷されているほか、一部県内、福島、茨城県等の業者にも出荷されている。出荷は、生玉の場合30kgの麻袋包装で行われていたが、現在はコンテナを利用した省力的な出荷が主体となっている。



こんにゃくの作付面積・産出額の推移



こんにゃくの収穫風景

# 養 蚕

## ①生産のあゆみ

養蚕は歴史的に古く、江戸時代中期以降、繭の取引が行われ、明治期には産業奨励施策により本格化した。

桑園作付面積は、昭和5年の7,794haをピークとして、その後の食糧増産施策や野菜・果樹・施設園芸等の進展により減少している。また、繭の生産量は昭和8年の4,064トン（ピーク）として昭和50年前後は2,000トン程度で推移したが、生糸価格の低迷や中国、韓国等からの輸入により現在はかなり減少している。

## ②生産の現状

本県の一戸当たりの養蚕経営規模は全国で最も大きく、生産農家が減少しているものの、繭生産量は全国第3位（平成29年産）に位置しており、主産地は小山市などの畑地帯と那珂川町などの中山間地帯となっている。

近年、生産面では、繭の高品質安定栽培技術として、消石灰の上澄液を用いた蚕病防除技術が平成16年度から導入され、効果を上げている。また流通面では、繭生産者・製糸業者・織物業者・小売業者等の提携により純国産シルク使用を謳った高級きものが販売される中で、本県産の繭がブランド繭として注目を集めている。

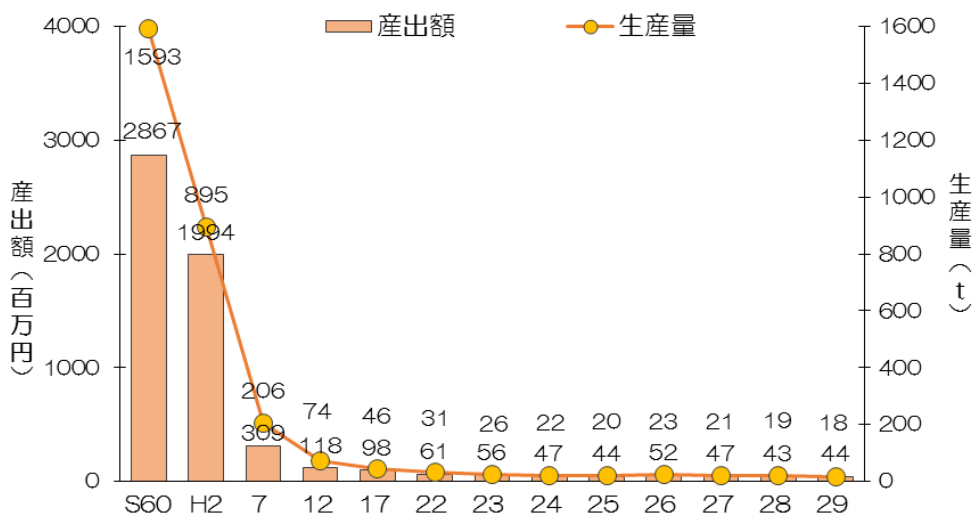
また、絹の消費拡大を図るため、天然素材で人体にやさしい健康衣料としてPRを行うとともに、シルク成分を活用した食品や化粧品等の開発など非衣料分野における消費拡大も検討されている。

### 主要産地の生産状況(平成29年)

市町名	生産量 (t)	農家戸数 (戸)
小山市	6.4	7
那須塩原市	3.9	3
那珂川町	2.4	3
下野市	2.3	3
その他	3.0	7
計	17.9	23



蚕の飼育の様子



繭の生産量・産出額の推移 (上段値：生産量、下段値：産出額)

### Ⅲ とちぎの農産

## 水 稲

#### (1) 生産のあゆみ

作付面積は、昭和 44 年に最大となり、全国で 3,173,000ha、本県で 105,000ha となった。

一方、消費量は昭和 37 年をピークに減少に転じ生産過剰となったことから、昭和 46 年から生産調整が行われ、平成 30 年の本県の作付面積は、58,500ha（子実用）となっている。

#### (2) 最新の動き

本県オリジナル品種の「なすひかり」は平成 30 年に 2,650ha（H29 年産比 106%）となり、「とちぎの星」は、4,330ha（H29 年産比 139%）まで作付が拡大された。

新規需要米の取組面積は、11,441ha（飼料用 9,155ha、WCS 用 1,626ha、米粉用 604ha 等）（H29 年産比 94.1%）となり、飼料用米は 7 年連続全国第 1 位の作付面積となっている。

#### (2) 生産の現状

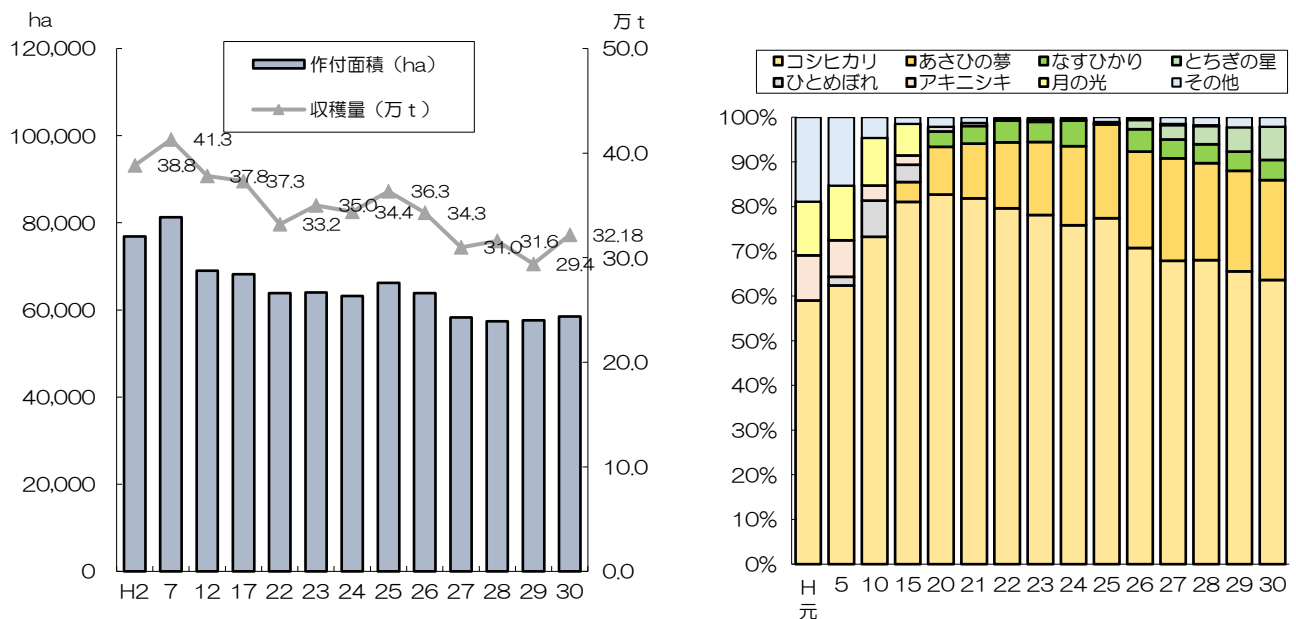
平成 30 年の本県の作付面積は 58,500 ha。作況指数は「102」、収穫量は 321,800 トンであった。作付面積が全国第 8 位、収穫量が第 8 位となっており、主産県として重要な役割を果たしている。

また、平成 29 年の米の農業産出額は 641 億円で、県全体の 22% を占める基幹作物である。

品種の作付割合はコシヒカリで 64%、あさひの夢が 22%、とちぎの星が 7%、なすひかり 5% となっている。

#### (3) 主な取組

県オリジナル品種である「なすひかり」、「とちぎの星」の知名度向上対策として、とちぎのうまい米消費拡大推進事業に取り組み、おいしさを認知してもらうために、おにぎりレシピを募集するコンテストや幼稚園でのおにぎりづくり体験、<sup>コメ・ワン</sup>米 - 1 コンテストなどお米を味わうイベントを開催した。



水稻の品種作付割合



# 麦 類

## (1)生産のあゆみ

本県の麦類生産は、米の転作等により昭和59年に最大となり、約28,000haとなった。その後、作付面積は減少したものの、近年は横ばいとなっており、平成30年産は12,900haとなっている。

本県では、二条大麦を中心に麦類が栽培されており、二条大麦の主な用途であるビール用の契約生産は明治39年から始まり、平成18年に契約栽培100周年を迎えた。

## (2)最新の動き

近年、国産需要が高まってきており、安定生産及び収量・品質の向上に向け、適期播種や収穫期予測体制整備をはじめとする各種対策が図られている。

### ○二条大麦

栃木県産オリジナル品種「もち絹香」は、もち性的大麦であり、機能性成分β-グルカン（水溶性食物繊維の一種）を多く含むことから、ダイエット効果などが注目され、近年、需要が高まっている。

粒が大きく、もちもちとした食感があることや、炊飯後の変色、大麦特有のにおいが少ないという特徴がある。

## (3)生産の現状

麦種別の作付割合は、二条大麦が約7割を占め、小麦、六条大麦がそれぞれ約2割、1割となっている。また、ビール大麦の受渡数量は、昭和60年産以降33年連続で全国一となっている。

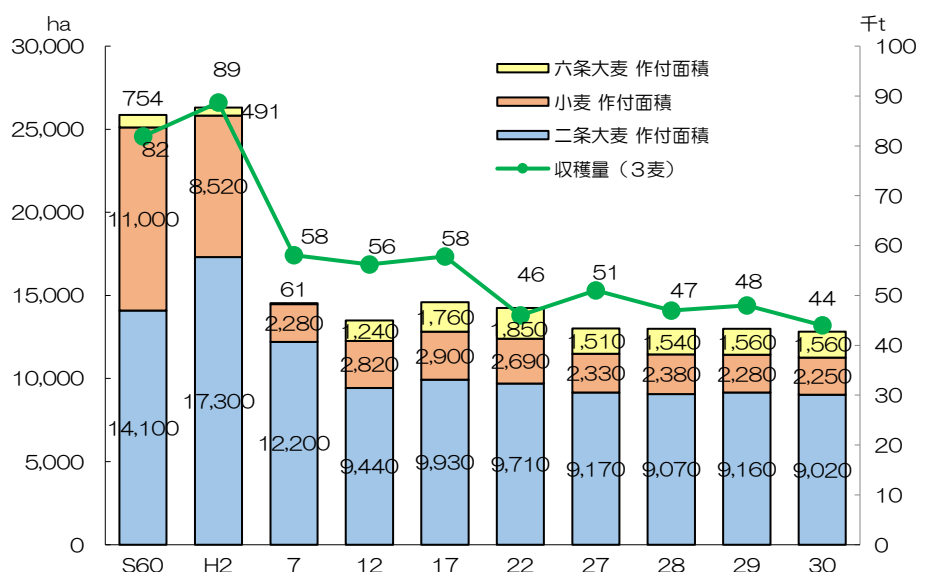
## (4)主な取組

麦類については、用途別に求められる品質が異なるため、実需者ニーズに対応する「選ばれる麦づくり」を基本に高品質安定生産に取り組んでいる。

また、近年の健康志向の高まりを受け、もち麦の需要が高まっており、本県にも実需者から生産要望が寄せられているため、本県に向く品種の選定を実施し、本県産オリジナル新品種「もち絹香」を普及していく品種として決定した。



新品種「もち絹香」



麦類の作付面積・収量の推移

# 大豆

## (1)生産のあゆみ

本県では昭和 50 年代後半から大豆生産集団数が増加し、平成元年にピークを迎えた。また、昭和 61 年度に「タチナガハ」が奨励品種に採用され、単収向上や機械化による生産性向上に大きく寄与した。

## (2)最新の動き

本県産の大豆主力品種は長年にわたり「タチナガハ」であったが、大粒で蛋白質含有率が高い新品种「里のほほえみ」への計画的な品種転換を推進し、平成 27 年産で全面的な品種転換が完了した。

「里のほほえみ」の品種特性のひとつである大粒大豆の特性が発揮され、全面転換後の大粒割合は、9割以上となり平成 29 年産においては、97.1%となった。

## (3)生産の現状

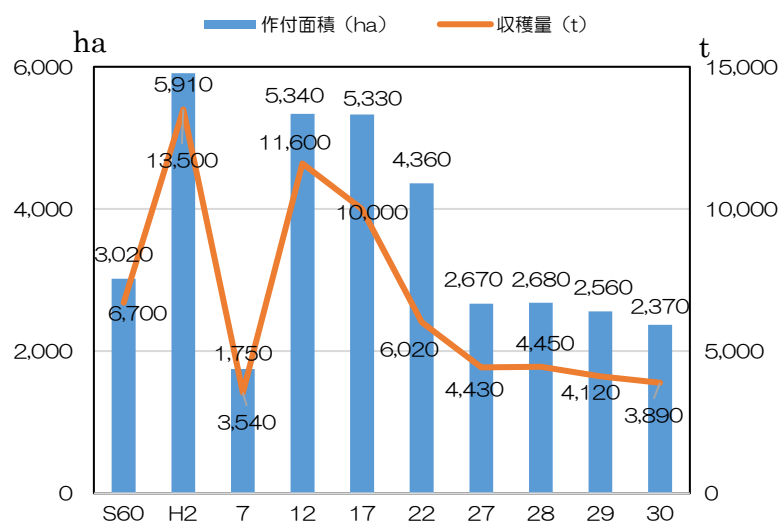
作付面積の近年のピークは平成 15 年産の 6,860ha であり、その後は減少傾向となり 26 年産では、2,320ha となった。平成 27 年産で「里のほほえみ」への全面転換を行い、作付面積が増加傾向となったが、29 年産から作付面積は減少へと転じてしまい、再び減少傾向となった。

## (4)主な取組

大豆生産においてはGAP（Good Agricultural Practice）に取り組み、安全・安心の確保に努めている。



大豆栽培の様子



大豆の作付面積・収穫量の推移



大豆の花



「里のほほえみ」

# そば

## (1)生産のあゆみ

本県では、中山間地域における地域活性化の振興作物として、また、水田における麦・大豆に次ぐ土地利用型作物として、生産が増加傾向にある。

作付面積においても増加傾向にあり、平成30年産では、過去最高となる2,700haが作付された。主な産地は日光市、小山市、益子町、真岡市、鹿沼市などである。

## (2)最新の動き

生産者自らが地元の農村レストランや直売所において加工・販売するもの、生産者・農協等から製粉業者や地元そば店へ供給されるものなど、多様な流通が展開されている。

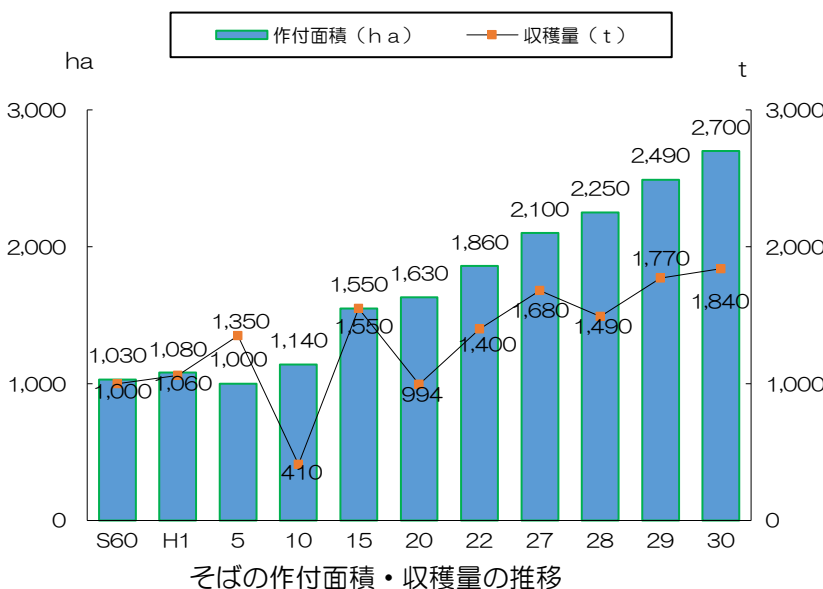
また、近年の蕎麦人気にともない、生産・流通等関係者が一体となり、「新そばまつり」や「寒ざらしそば」の取組など、各種イベント等を通じて県産そばのPRを実施している。

## (3)生産の現状

中山間地域では、人手を中心とした小規模な栽培が一般的であるが、播種機や汎用（大型）・そばコンバイン等機械作業も普及し、作業の省力化が図られている。その結果、意欲ある生産者や生産組織が栽培面積を拡大しており生産量も増加している。

## (4)主な取組

そばについては、地産地消の取組が進んでおり、食の回廊づくりで「八溝そば街道」や「日光例幣使そば街道」が設置される等、需要の拡大が図られている。



そば作付風景



そばの花

### 在来種

高林在来、八溝在来、今市在来  
茂木在来、鹿沼在来、葛生在来  
田沼在来、栗野在来



## IV 農地集積・集約化

### 1 農地集積・集約化

本県における基幹的農業従事者数は、この10年で約2割減少し、65歳以上の割合が約6割を占め、高齢化が進んでおり、担い手に対する農地の利用集積を加速化させるとともに農地の集約化を進める必要があります。

平成30年3月末時点の認定農業者数は8,192名（前年から108名増）、集落営農組織数は242組織（前年から6組織増）であり、増加傾向にあります。また、これらの担い手が利用する農地面積の割合（集積率）は、51%（前年から2ポイント増）で増加しています。

担い手への農地集積率の推移

区 分	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	H29年度
	(2013年度)	(2014年度)	(2015年度)	(2016年度)	(2017年度)
耕 地 面 積 (ha)	125,500	125,050	124,510	124,200	123,900
うち担い手が利用する面積(集積面積 ha)	50,698	54,097	58,967	61,112	62,857
// 割合(集積率%)	40	43	47	49	51

本県では、「人・農地プラン」の話し合いを通じて、地域ぐるみで農地中間管理機構を活用した担い手への面的な農地集積を進めています。

「人・農地プラン」は、全25市町の164地区で作成されており、継続的な見直しが行われています。

また、農地中間管理機構は平成30年12月末時点で4,951haの農地を借り入れ、担い手へ4,906ha貸し付けています。

このうち、19市町49地域で「人・農地プラン」の話し合いにより、地域ぐるみで農地中間管理機構を活用した担い手への面的な農地集積が行われました。



人・農地プラン検討の様子

## V 栃木県の園芸・農産の歩み

時期	栃木県	主な出来事
昭和22年度 昭和23年度 昭和24年度 昭和25年度	仁井田一郎氏が、御厨町（現在の足利市）議会で新しい作物「いちご」の導入を提案し、可決 蚕業指導所設置	GHQの指令により農地改革が行われる 「農業協同組合法」制定 「農薬取締法」制定 「土地改良法」制定
昭和27年度 昭和29年度 昭和30年度	果樹増殖5ヶ年計画開始 「栃木県農作物奨励品種等の指定に関する規則」制 なしの病害虫防除暦配布開始 いちごトンネル栽培開始（足利市）	「農地法」制定 「主要農作物種子法」制定
昭和31年度 昭和32年度 昭和33年度	県園芸振興方針を策定 栃木県なし出荷連絡協議会発足（のちの梨部会） 水稲「コシヒカリ」を奨励品種に採用 近代桑園を中心とした養蚕近代化が始まる 小山市にてスピードスプレーヤーが導入され、なしの共同防除開始	国際連合加入 東京タワー完工式
昭和34年度 昭和36年度 昭和37年度 昭和38年度	農業試験場で防雹網による雹害防止試験開始 野菜指定産地制度開始（本県5地域指定） 園芸作物の推奨品種制度始まる 第14回全国なし研究大会栃木県大会開催	幸水が品種登録される 「農業基本法」制定 「農地法」改正（農業生産法人制度を創設） バナナ・砂糖輸入自由化
昭和39年度 昭和40年度 昭和41年度 昭和43年度	宇都宮市雀宮地区で重量選果機によるなしの機械共選始まる 二ろ栽培始まる（鹿沼市、S40年代初期） 県単野菜価格安定事業開始 いちごの収穫量日本一となる	「土地改良法」改正（土地改良長期計画を制度化） 東京オリンピック開催 「山村振興法」制定 日本の総人口1億人突破 国が米作転換方針発表
昭和44年度 昭和45年度	いちごウイルスフリー苗増殖圃場設置（鹿沼市）	自主流通米制度が発足 「農地法」改正（農地取得上限面積撤廃等） 「農業者年金基金法」制定
昭和47年度 昭和48年度 昭和50年度	県農業士制度発足 小山市養蚕組合が天皇杯受賞	豊水が品種登録される 石油危機
昭和51年度 昭和52年度 昭和53年度 昭和54年度	県農業短期大学発足 栃の葉国体開催 繭生産1トン以上の農家が630戸とピークを迎え 第29回全国なし研究大会栃木県大会開催	学校給食制度上に米飯が正式に導入 第2次石油危機
昭和55年度 昭和56年度 昭和57年度 昭和60年度	いちごにウォーターカーテン技術導入 いちご銘柄「とちぎいちご」に統一 いちご無病苗増殖基地に隔離ベッド導入 栃木県青果物統一意匠マーク作成 メロン栽培導入（真岡市） 小山地区でなしの簡易被覆栽培始まる いちご「女峰」品種登録 いちご夜冷栽培導入（栃木市） 塩那台開発に12haのなし団地が形成される	「食糧管理法」改正（配給制度を停止等）
昭和61年度 昭和62年度	県農業短期大学が農業大学校へ改称 いちご夜冷育苗施設導入 首都圏農業スタート 二条大麦「ミサトゴールデン」品種登録 蚕業センター発足（蚕業試験場と繭検定所統合） 「主要農作物種子法施行細則」制定（条例廃止）	チェルノブイリ原子力発電所事故発生
平成元年度 平成2年度 平成3年度 平成5年度	「首都圏農業推進方針」策定（H1.3.30） 二条大麦「ミカモゴールデン」品種登録 いちご2-2-2運動開始 第41回全国なし研究大会栃木県大会開催 いちご空中採苗システム（RW）導入（鹿沼市他）	「市民農園整備促進法」制定 バブル経済崩壊、牛肉オレンジ輸入自由化 ガット・ウルグアイ・ラウンド農業交渉合意
平成7年度	平成の米騒動（記録的な冷夏による米不足） 栃木県蚕業指導所廃止	「農業経営基盤強化促進法」制定 阪神・淡路大震災発生 「食糧管理法」廃止、「食糧法」制定
平成8年度	いちご「とちおとめ」品種登録 梨「にっこり」品種登録	WTO（世界貿易機関）設立

時期	栃木県	主な出来事
平成9年度 平成10年度 平成11年度	水稲「晴れすがた」品種登録 いちご5-5運動開始	
平成12年度 平成13年度 平成14年度 平成15年度	栃木県蚕業センター閉所 農業振興事務所開設 いちご「とちひめ」品種登録 いちご5-5-5運動開始 輸入野菜急増対策でトマトなどの「低コスト耐候性ハウス」の導入開始 二条大麦「スカイゴールデン」品種登録	「食料・農業・農村基本法」制定 農産物のダイオキシン汚染問題 口蹄疫が92年ぶりに発生（宮崎・北海道） 「食料・農業・農村基本計画」策定 国内で初めてBSE発生（千葉） アメリカ同時多発テロ事件発生 ねぎ等3品目緊急輸入制限（セーフガード）発動 いちご無登録農薬問題の発生 福岡県でいちご「福岡S6号（あまおう）」品種登録 農林水産省に「消費・安全局」新設
平成16年度 平成17年度 平成18年度 平成19年度 平成20年度	にっこりの海外輸出始まる いちご品質向上ステップアップ運動開始 第55回全国なし研究大会栃木県大会開催 水稲「なすひかり」品種登録 水稲「とちぎ酒14」品種登録 新潟市に出荷したいちご「とちおとめ」から基準値を超える残留農薬検出 全いちご生産者によるGAPの取組開始 いちご研究所開設	「食糧法」改正（生産調整等の見直し等） 「新たな食料・農業・農村基本計画」の制定 「残留農薬等に関するポジティブリスト制度」施行 「品目横断的経営所得安定対策」実施 「水田・畑作経営所得安定対策」実施 世界食料価格危機（食料価格の高騰） 事故米不正転売事件発生 リーマン・ショック発生
平成21年度 平成22年度 平成23年度 平成24年度 平成25年度	二条大麦「サチホゴールデン」品種登録 いちご産地グレードアップ運動開始 夏秋どりのいちご「なつおとめ」品種登録 りんどう「るりおとめ」商標登録 真岡市・益子町・茂木町で竜巻発生 栃木トマト100億円達成 うど「栃木芳香（ほうこう）1号・2号」品種登録 二条大麦「とちのいぶき」品種登録 水稲「なすひかり」種子に混種事故発生 二条大麦「アスカゴールデン」品種登録	米関連3法成立（米粉・エサ米法、トシサ法、改正食 政権交代（自・公→民・社・国民新） 宮崎県南部で口蹄疫が発生 「戸別所得補償モデル対策」実施 東日本大震災発生 福島第一原子力発電所事故発生 「農業者戸別所得補償制度」本格実施 東京スカイツリー竣工 政権交代（民・国民新→自・公） 「経営所得安定対策」実施 TPP交渉に参加を表明
平成26年度 平成27年度 平成28年度 平成29年度 平成30年度	凍霜害が発生（被害金額1,753,976千円） 雪害発生（被害金額14,286,847千円） 麦穂発芽発生（被害金額2,462,862千円） いちご「スカイベリー」本格出荷開始 いちご「スカイベリー」品種登録 ニジマス「プレミアムヤシオマス」出荷開始 関東・東北豪雨発生（被害金額2,349,210千円） 雪害発生（被害金額542,904千円） 「いちご王国とちぎ」戦略」策定 アジサイ「きらきら星」品種登録 なし「おりひめ」品種登録 水稲「とちぎの星」品種登録 日本穀物検定協会の食味ランキングにおいて、本県産「コシヒカリ」「なすひかり」「とちぎの星」が特Aを獲得 第66回関東東海花の展覧会開催（本県：当番県） 園芸産出額1,000億円達成（平成27年） 1月15日「いちご王国・栃木の日」宣言 白いちご「栃木W1号」を品種登録出願 園芸産出額1,100億円達成（平成28年） 「園芸大国とちぎづくり」推進開始 水稲「夢ささら」品種登録出願公表 二条大麦「もち絹香」品種登録出願公表 あじさい新品種「バラソルロマン」出願公表 いちご新品種「栃木i37号」品種登録出願 日本穀物検定協会の食味ランキングにおいて、本県産「コシヒカリ」「なすひかり」「とちぎの星」が特Aを獲得 園芸大国とちぎづくり推進会議設置 園芸総合相談所（愛称：みのりす）設置	北陸新幹線開業 TPP大筋合意 日欧EPA妥結 米政策の見直し 種子法廃止



## VI とちぎ 自慢の農産物コーナー

〔本県の作付面積〕  
にら 全国第1位  
野菜生産出荷統計

〔本県の生産量〕  
いちご 全国第1位  
農林水産統計

〔東京都中央卸売市場における販売シェア〕  
いちご・にら・うど・アスパラ 全国第1位  
東京都中央卸売市場青果物流通年報

〔東京中央卸売市場における出荷量〕  
なし 全国第1位  
東京都中央卸売市場青果物流通年報



〔本県の生産量〕  
あさ（精麻） 全国第1位  
厚生労働省調べ

〔本県の生産量〕  
かんぴょう 全国第1位  
地域特産野菜生産状況調査

〔東京中央卸売市場における出荷量〕  
スプレーぎく 全国第2位  
東京都中央卸売市場青果物流通年報

〔本県の生産量〕  
一戸当たり集繭量 全国第1位  
大日本蚕糸会調べ

〔本県の生産量〕  
シクラメン 全国第4位  
農林水産統計

〔本県の出荷量〕  
ビール大麦 全国第1位  
農林水産省麦の農産物検査結果

〔本県の生産数量〕  
飼料用米 全国第1位  
農林水産省新規需要米取組計画認定結果

〔本県の収穫量〕  
ハトムギ 全国第2位  
（公財）日本特産農作物種苗協会調査 29年産

VERY   
GOOD  
LOCAL

---

とちぎ

栃木の園芸特産・農産

平成31年3月

編集 栃木県農政部生産振興課

〒320-8501 宇都宮市塙田1丁目1番20号

電話 028(623)2326