

さい

# 新のかがやき誕生物語

みなさんは、  
コシヒカリ並みに“おいしく”  
病気と害虫の両方に強く  
“減農薬栽培”ができる  
「埼玉生まれ埼玉育ち」の  
お米を知っていますか？

これは  
「新のかがやき」が  
生まれるまでの  
おはなしです。



埼玉県のマスコット コバトン

ここ熊谷市が、その誕生地  
明治33年の設立当初から  
お米の品種改良を行っています。



水田農業研究所  
研究員



平成4年 人工交配

その1つが  
コシヒカリ系の「祭り晴」  
×  
ササニシキ系の「彩の夢」  
の交配でした。

「彩のかがやき」

が生まれるまでに毎年  
50通りもの人工交配を  
積み重ねてきました。

平成5年



前年に交配  
して実った種  
を育てます。

これで、できあがり?

いいえ

遺伝子的に安定  
させるには、5~6年  
かかります。

そこで!  
2期作が  
できる沖縄で  
世代交代を  
スピードアップ  
したんです。

埼玉  
(1年1回)

沖縄  
(1年2回)

平成6~7年

沖縄で2,000株  
から優秀な62株の種  
を選びすぐり持ち帰っ  
てきました。

高い競争率...

②

③

④

⑥

平成8～9年

埼玉で、  
今度は病害虫に  
強い稲を  
選んでいきます。

※1  
いもち病の常発地  
で栽培したり

※2  
ツマグロヨコバイ  
(害虫)に強い稲へ  
と絞り込みます。

病害虫に強くなる  
ことで、**農薬を**  
**できるだけ使わない、お米**  
を作れるようになります。

「安全・安心」な、  
お米に近づいて  
いくのね。

さうじこ！



成分分析装置を  
使っておいしさを追求  
しました。

センターで研究した  
「種の温湯消毒」や  
「遺伝子解析による  
品種判別」も生かされ  
ているんだ。

こうして  
2つの稲が  
選ばれました。

※1いもち病/いもち病菌というカビによっておきるイネの病気です。日照不足や低温や長雨などの原因により、葉・茎・穂とイネのどの部分にでも病斑が発生する恐れがあります。

※2ツマグロヨコバイ/成虫は体長4.5～6.0mm。イネの茎から汁を吸うセミのような害虫で、病気を媒体に育成に悪影響を与えます。

平成10~13年

13

選ばれた2種類を  
これまでの10倍ぐらいの  
面積で栽培して「おいしさ」  
「栽培しやすさ」「収穫量」などを  
比べて、1つの稲を  
選びます。

香りは

ねばりは

甘みは

14

3年間で延べ  
180人が食味検査  
を行いました...

どうですか?

順調だよ

15

県内各地の農家で  
試験栽培をして  
つくりやすさを  
調べました。

ネーミングは  
県民のみなさんから  
の公募で、500点の  
中から決められ  
ついに!

16

10年間の歳月を  
かけて、つくりあげた  
お米です!

平成14年3月14日

“**彩かかやま**”  
誕生!!



# さい 彩のかがやき

# Q&A



## 「彩のかがやき」が安全・安心なのはどうして？



「彩のかがやき」はお米の病害虫に強いという性質を持っています。病害虫に強いということは、減農薬栽培ができるということです。統一した栽培指針を守り、農薬の使用を6成分以下、従来の半分に減らした栽培に取り組んでいます。

また、温湯消毒<sup>おんとう</sup>という埼玉県で研究した新しい技術を利用しています。



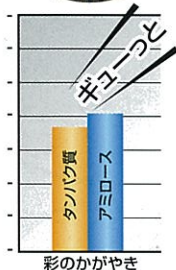
普通は、種まきの前に農薬で消毒しますが、温湯消毒は60℃のお湯に種を10～15分浸けることで農薬による消毒と同じ効果が得られる技術です。



## 「彩のかがやき」のおいしさの秘密は何？



お米のおいしさは、お米の成分であるでんぷんやタンパク質、水分などのバランスによって決まります。タンパク質が低いほどごはんがやわらかく、おいしいお米になります。このタンパク質が少ないのが「彩のかがやき」のおいしさの秘密です。肥料を与えすぎるとタンパク質が増えて、旨みが落ちてしまうことから、「彩のかがやき」は、肥料を抑えた栽培方法により収穫量よりもお米の味に重点を置いた栽培を行っているのです。

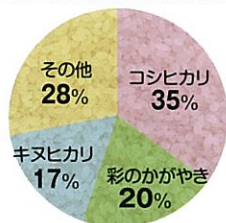


## 埼玉県では、どんなお米が栽培されているの？



埼玉県では、「コシヒカリ」や「彩のかがやき」、「キヌヒカリ」など、県民のみなさんが消費するお米のおよそ半分に相当する約18万トンを生産しています。「彩のかがやき」は、「コシヒカリ」に次ぐ主要な品種として、羽生市や行田市など北埼玉地域や東部地域を中心に栽培されています。

■埼玉県水稲品種別作付割合



平成19年 埼玉県水稲品種別  
収穫量 175,000t  
作付面積 37,000ha  
※関東農政局 農林水産統計資料より



## どちらがおいしかったですか？



各種イベントでの食べ比べ結果です。

彩のかがやき	他県産コシヒカリ
3267人 (63%)	1931人 (37%)



データ:米づくり改革支援室(平成17年度～平成18年度)

データ:米づくり改革支援室調べ