

茨城県における「にじのきらめき」の 生産拡大に向けた取り組みについて

茨城県農業総合センター 専門技術指導員室

内容

- 1 茨城県の概要と水稲栽培の現状について
- 2 県の取り組みについて
- 3 現地の取り組み事例について
 - JA北つくばの事例 -



1 茨城県の概要と水稲栽培の現状について

① 茨城県農業の特徴

- ・関東平野の北東、東京から 約100kmの距離に位置。
- 農業産出額は、北海道、鹿児島に次いで全国第3位。
- 耕地面積は、北海道、新潟県に次いで全国第3位。
- ·総農家数は、全国第2位。販売農家数は、全国第1位。
- 鶏卵、かんしょ、メロン、ピーマン、れんこん、切り枝、くり、芝等の産出額が全国第1位。



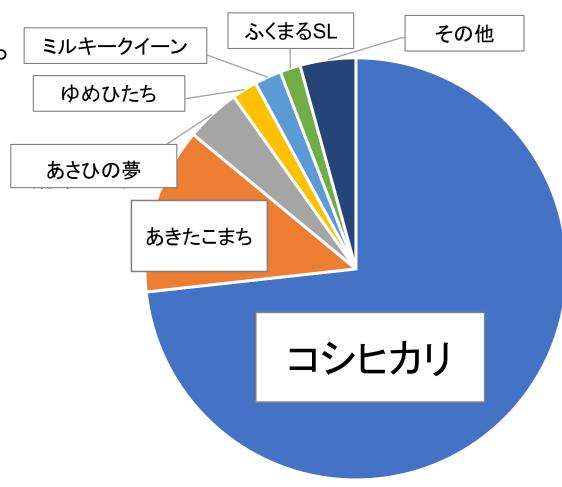


② 茨城県産米の全国順位(作付面積・収穫量・収量)

都道府県	作付面積		収穫量		収量	
	順位	(万ha)	順位	(万t)	順位	(kg/10a)
新潟	1	11.72	1	62.00	14	529
北海道	2	9.61	2	57.37	4	597
秋田	3	8.48	3	50.12	5	591
宮城	4	6.46	5	35.34	11	547
茨城	5	6.35	6	34.48	12	543
山形	6	6.29	4	39.38	1	626
福島	7	6.05	7	33.58	7	555
栃木	8	5.48	8	30.09	9	549
千葉	9	5.06	9	27.78	10	549
岩手	10	4.84	10	26.86	6	555

③ 茨城県の品種別水稲作付比率(R3)

- 水稲品種の作付面積は、コシヒカリが約7割を占める。
- ・かつては、コシヒカリは本県 の水稲面積の約8割を占め ていたが、徐々に減少傾向。
- ・近年、夏季高温による玄米 品質低下や、イネ縞葉枯病 による減収が問題となって おり、コシヒカリから、高温耐 性かつイネ縞葉枯病抵抗性 品種の作付が増加。



茨城県産地振興課

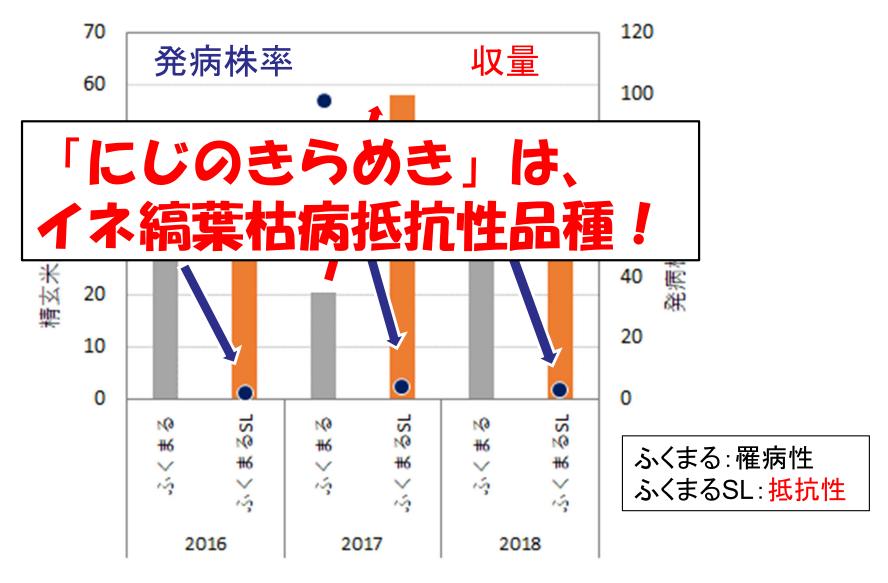
イネ縞葉枯病(ヒメトビウンカが媒介するウイルス病)



- 分げつ初期は、新葉が退色し、 こより状に垂れ下がって枯死 する(ユウレイ症状)。
- ■分げつ中期以降は葉脈に 沿って黄緑色~黄白色の縞 状の斑紋を生じる。
- 穂が出すくみとなり、枯死する。 籾は奇形になっていることが 多い。

収量が大きく減少する

④ イネ縞葉枯病発病率と抵抗性品種の収量との関係



2 県の取り組みについて

① 茨城県の水稲奨励品種(11品種 ※) ※ 飼料用米品種以外

茨城県では、県内に普及すべき主要農作物の優良品種として、水稲、陸稲、大豆、麦、そば、ベニバナインゲンの6作物について、条例により、奨励品種を定めている。

茨城県における水稲奨励品種

※飼料用米は除く

	21/ Waldel V (1/ M/ 2/ 1/ M/ 2				
	奨励	チョニシキ コシヒカリ ゆめひたち ふくまるSL ひたち錦(酒米)			
粳	準奨励	あきたこまち にじのきらめき			
	認定	あさひの夢 一番星 ミルキークイーン			
糯	奨励	マンゲツモチ			

奨 励

県内全域において、県が積極的に普及奨励しようとするもの

準奨励

特定地域に限って普及奨励しようとするもの、または品質及び収量については奨励品種に準ずるが経済情勢等で価値が動きやすいもの

認定

特定用途または特定地域での栽培要件にあった品種

主要農作物種子法→平成30年廃止



②「にじのきらめき」奨励品種採用までの経過

• 平成27年に、「北陸263号」として、農業研究所の 奨励品種決定予備調査に供試

・平成30年から奨励品種決定本調査で、本県における適応性を検討

・夏場の高温に伴う玄米品質の低下や、中食・外食向けの業務需要の増加を受け、令和2年度の奨励品種選定審査会で準奨励品種として承認された

- 令和3年4月 準奨励品種に指定

③「にじのきらめき」の普及に関する支援体制

県庁(産地振興課)

- •種子生産計画の作成、原種生産(公社)
 - ・新品種導入に関する事業の推進
 - ・県産米の輸出拡大支援



普及センター

- ・技術確認圃(展示圃)の設置
- •栽培技術指導、普及支援

農業総合センター

専門技術指導員室

- •普及推進計画の作成
- •各種、普及支援

農業研究所

- •原原種生産
- ・栽培技術の開発・確立
- •栽培技術支援

生産者

- •「にじのきらめき」の栽培
- •種子生産



JA・全農など

・「にじのきらめき」の集荷、販売促進



農業総合センターでは、R3年に「にじのきらめき」 の普及推進計画を作成し、3カ年の目標普及面 積を設定

	県全体の	普及目標			
	栽培面積 (R2現在)	1年次 (R3)	2年次 (R4)	3年次 (R5)	
目標面積 (ha)	270	450	500	600	
実 (ha)		490			



産地振興課では、新品種導入に関する予算を確保、各普及センターは、技術確認圃を設置 (R3:5普及センター、R4:7普及センター)

試験区名	品種	品種	移植日	収穫日	実収量 (kg/10a)	検査等級
R3平均	実証区	にじのきらめき	5月11日	9月19日	639	1等
	慣行区	コシヒカリ	5月10日	9月7日	490	1等

コシヒカリより約150kg/10a増収、 検査等級は1等



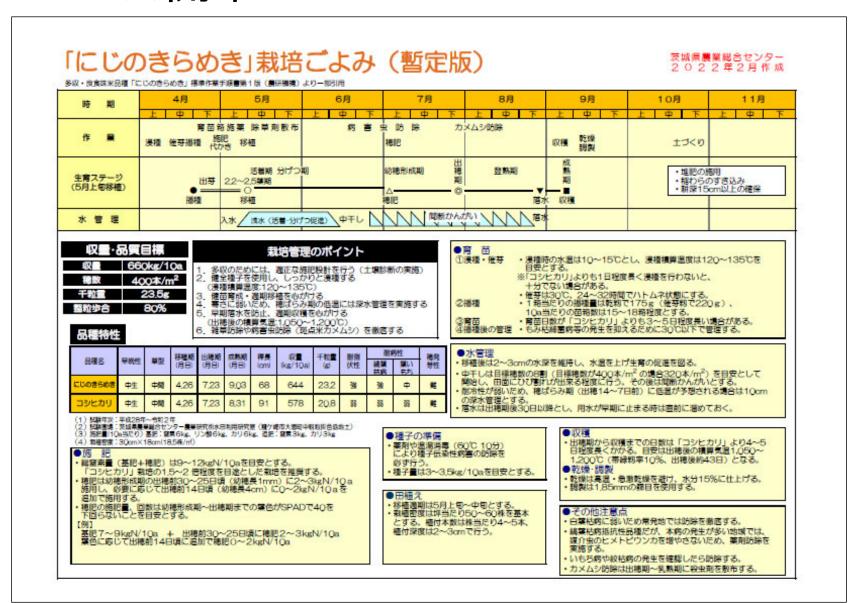
農業研究所では、「にじのきらめき」に関する下記の研究課題を実施中

- ・夏季高温に対応した水稲品種「にじのきらめき」の高品質安定 多収栽培方法の確立(R3~R5、県単)
 - → 「にじのきらめき」に適した肥培管理方法、病害虫防除対策 技術、水管理方法について確立・実証する

R3主要成果:水稲準奨励品種「にじのきらめき」の育苗方法

- ・茨城県における水稲・麦・大豆用栽培管理支援システムの開発 実証(R3~R4、受託:国際競争力強化技術開発プロジェクト)
 - → 農研機構(中日本農業研究センター)とコンソーシアムを組み、栽培管理支援システムを活用した「にじのきらめき」の 追肥診断技術を確立する

農研機構監修のもと、栽培暦(暫定版)を作成、 HP上で公開中





普及センターでは、県内各地で、「にじのきらめき」の現地検討会を開催し、普及拡大を推進



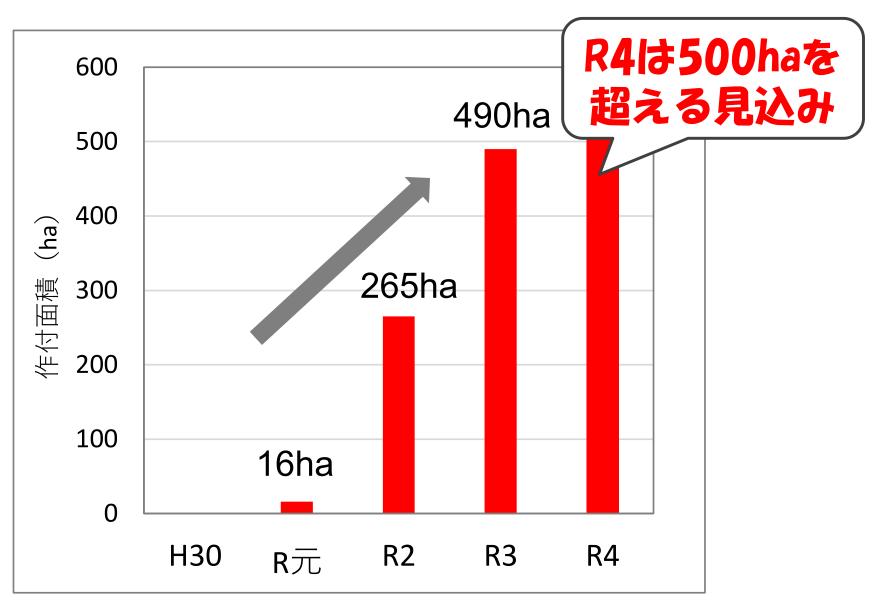
つくば地域農業改良普及センター (R4.7.28)



坂東地域農業改良普及センター (上:R4.8.10/下:R4.8.24)



「にじのきらめき」の作付面積が順調に拡大中



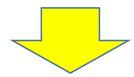
3 現地の取り組み事例について

- JA北つくばの事例

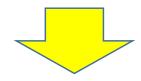


導入の経緯

●継続課題:「コシヒカリ」収量減少・乳白粒の発生増加



●きっかけ:農業新聞の「にじのきらめき」に関する記事

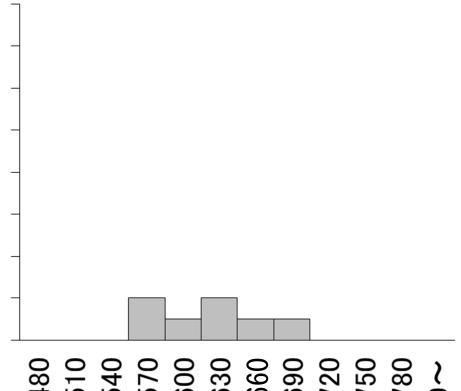


- ●チャレンジ:県内での現地栽培事例 → 無し
 - 栽培特性の情報

→ 分からない

だからこそ、まずは作ってみる!

初年目(R元年)

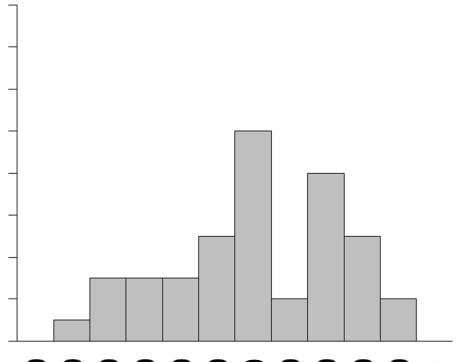


- $450 \sim 480$ $480 \sim 510$ $510 \sim 540$ $540 \sim 570$ $570 \sim 600$ $600 \sim 630$ $600 \sim 690$ $600 \sim 720$ $720 \sim 750$ $720 \sim 780$
 - 図1 令和元年度の反収 (kg/10a)の実績

- 生産者…7名(主食用)
- 栽培面積…16ha(うち種子栽培4ha)(主食用48~206a)
- 平均反収…611kg

- 強い耐倒伏性
- イネ縞葉枯病抵抗性
- 分げつが増えやすい

2年目(R2年)



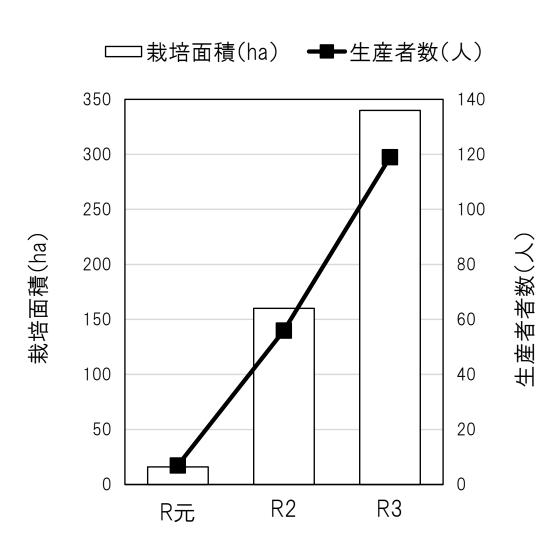
 $450 \sim 480$ $480 \sim 510$ $510 \sim 540$ $540 \sim 570$ $600 \sim 630$ $600 \sim 690$ $600 \sim 720$ $720 \sim 750$ $750 \sim 780$

図2 令和2年度の反収 (kg/10a)の実績

- 生産者…56名
- 栽培面積…160ha (主食用20~1,050a)
- 平均反収…669kg

- ・幼穂形成期〜出穂期 の葉色を濃く保つ
- ・大粒の特徴際立つ
- 収量増加

3年目(R3年)



- 生産者…119名
- 栽培面積…340ha以上
- 平均反収…約660kg

- ・幼穂形成期~出穂期の葉色を濃く保つ
- ・大粒の特徴際立つ
- 収量増加

他産地との連携

- ●先行産地「JAぎふ」(岐阜県)との情報交換(Zoom)
- ●販売先の大手米卸、品種を育成した農研機構、肥料 メーカーも現地検討会に参加



JA北つくばでは、普及機関との連携 により、生育調査のほか、作業時期 に合わせてにじのきらめきの現地検 討会を実施(上) 新聞記事

「分からない」から、一緒にやる!

マスコミ等へPR

- ●新聞各紙にも掲載
- ●JA北つくば直売所 「きらいち」で 今摺り米を販売



新聞記事

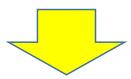
地元にも知ってもらう!

食べてもらおう♪

●JA北つくばとして 産地品種銘柄を申請



●品種名を表示



●令和3年11月11日から 県内の大手量販店で 販売開始

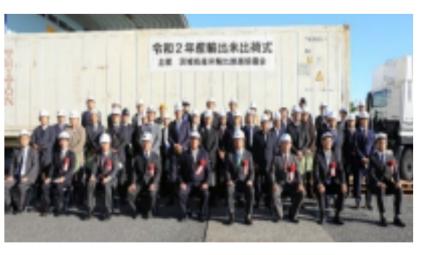


身近なお米として食べて欲しい!



「にじのきらめき」輸出の取り組み

名称	茨城県産米輸出推進協議会		
設立	平成28年		
会員数	約100名(R4)		
輸出量	約1,500 t(R4)		
栽培面積	約220ha(R4)		
主な輸出先	アメリカ、香港・シンガポール フィリピン 他		
主な作付品種	ハイブリッドとうごう3号、 にじ のきらめき、ゆめひたち 他		



円安メリット等により輸出の需要が高まっている



ご清聴ありがとうございました







