

「そらみずき」の栽培状況

(株) AOKI FARM 代表取締役 青木良彰

(茨城県 県央農林事務所経営・普及部門 布施達也)

内容

1. 地域概要 (茨城県水戸市)
2. 生産者紹介 ((株)AOKI FARM)
3. 経営の特徴
4. 心掛けていること
5. 大豆極多収品種「そらみずき」の取組
6. 次年度作に向けて

1.地域概要(茨城県水戸市)

○水戸市の耕地面積（R5）

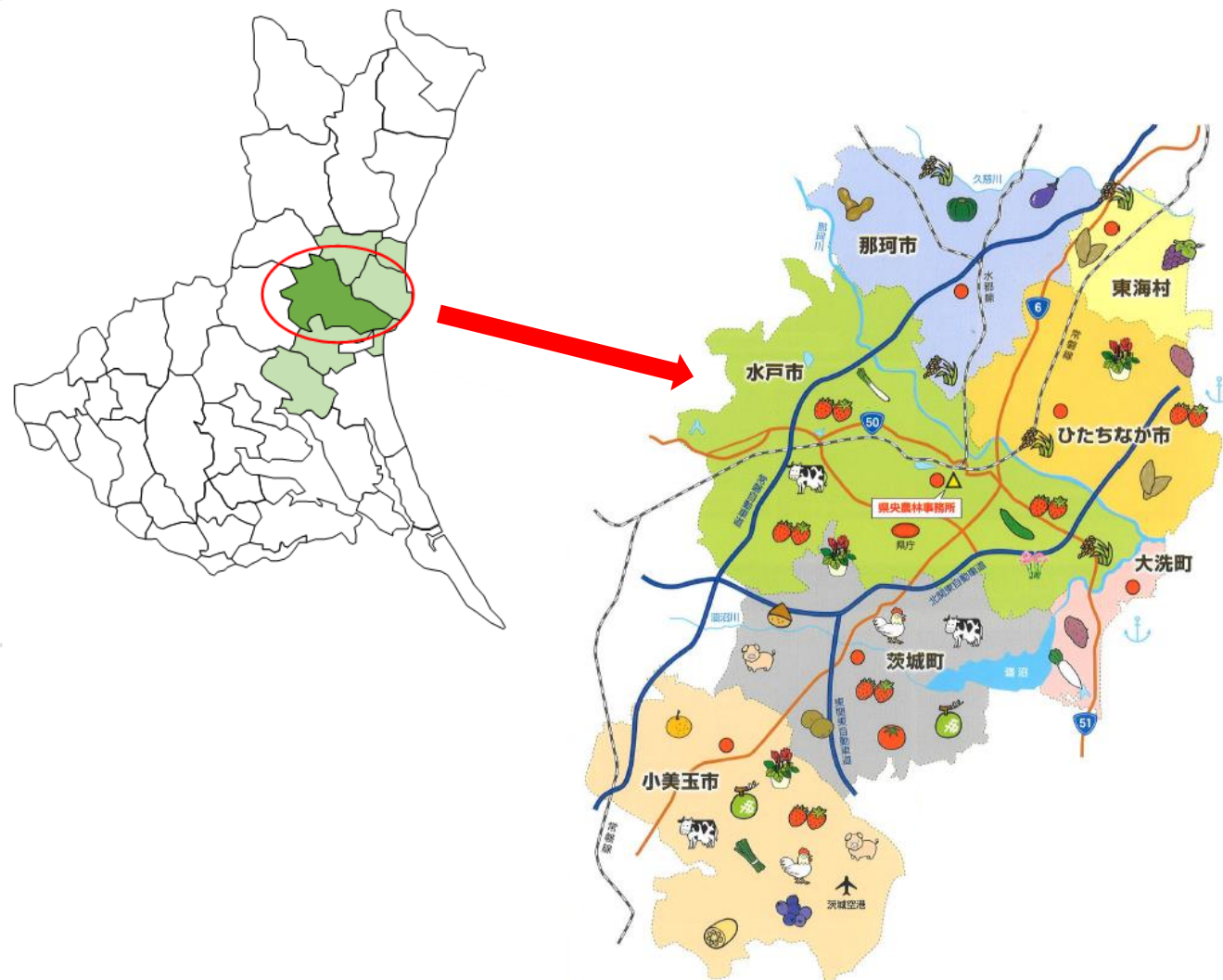
総土地面積 21,732ha

うち・田面積 3,950ha (66%)

- 畑面積 2,040ha (34%)

○地域の基幹品目

- 普通作（米、麦、大豆）
- 野菜（ネギ、イチゴ）
- 果樹（クリ）



2.生産者紹介

(株) AOKI FARM (水戸市鯉淵町)



代表取締役 青木 良彰 (36歳) 就農15年目、法人化 (2020年)
茨城県青年農業士 (R5年認定)

労働力 代表取締役 (本人)、妻
常時雇用 3名

栽培品目 水稻 (39ha) : (主食用)コシヒカリ、にじのきらめき
(飼料用)夢あおば、北陸193号 他
小麦 (18ha) : ゆめかおり
大豆 (31ha) : 納豆小粒、くろこじろう、茨城青在来、
そらみずき
その他 (19ha) : なたね、白小豆 他



3.経営の特徴

○農地面積：約**100ha**（水田：畑＝50：50）

※筆数は多い（約600筆）

※水稻以外の品目は畑に作付け



○減価償却費を抑える

中古の機械を購入し、自分で修理して使用



○業者との**直接取引**

パン、納豆、和菓子、油など



3.経営の特徴

○年間スケジュール

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
水稻	直播	育苗	田植		防除		収穫					
小麦		防除		収穫					播種			追肥
大豆				播種・培土		防除		収穫				
なたね				収穫				播種				
白小豆					播種		防除	収穫				



◎多品目による栽培体系や直播技術の導入などにより、**作業分散**を図り、効率的な栽培を実施。

◎「麦」⇔「大豆」だけでなく、「なたね」・「白小豆」などの別品目の導入や**休作中の「緑肥」**作付、定期的な牛糞、鶏糞堆肥の施用を組み合わせ、**土壌改良や地力向上**を図っている！

4.心掛けていること... 適期作業

～理念～

感謝の心で土地を守り、地域を守る。

これまで...

地域の生産者の高齢化＋担い手不足



面積が急拡大



作業が追いつかずに単収が減少



特に適期播種！

無理に全面積作付けせずに、
適期作業を優先することに！



・基本技術の徹底

施肥量

播種時期

播種深度

・水稻：乾田直播栽培

・小麦：部分耕起

・大豆：播種時期に合わせた栽培法

中耕培土

狭畦密植



安定した収量・品質の確保！

5.大豆極多収品種「そらみずき」の取組

○導入の経緯

北海道や海外のようにとってみたい！

既存品種「納豆小粒」では、なかなか収量が伸びない…

300kg/10aを目標に！

R6年度試験栽培をスタート！

○R6年産「そらみずき」・「納豆小粒」の栽培概要

	面積 (a)	播種日 (月/日)	条間 (cm)	株間 (cm)	播種量 (kg/10a)	肥培管理 (kg/10a)
そらみずき	110	6/27	60	12.6	2.8	基肥N：5.6
納豆小粒	120	6/30	〃	13.4	1.4	〃

※7月下旬に中耕培土

5.大豆極多収品種「そらみずき」の取組

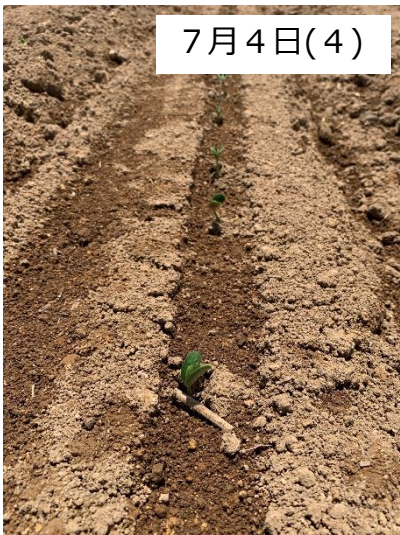
○生育状況（播種～苗立ち）



（参考）

	発芽率 （%）	苗立率 （%）
そらみずき	92	91
納豆小粒	96	96

播種後、適度に降雨があり出芽・苗立ちは良好。

そらみずき	 7月1日(4)	 7月4日(7)
	 7月4日(4)	 7月9日(9)

※（ ）内は播種後日数

5.大豆極多収品種「そらみずき」の取組

○生育状況（7/31～開花期～8/29）

そらみずき	7/31 (34) 	8/13 (47) 開花期 8/8 (42) 	8/22 (56) 	8/29 (63) 莢伸長期 
納豆小粒	7/31 (31) 	8/13 (44) 開花期 8/11 (42) 		莢がつき始めた

5.大豆極多収品種「そらみずき」の取組

○生育調査

調査日	品種	全重 (kg/a)	主茎長 (cm)	主茎節数 (節)	分枝数 (本/株)	茎の太さ (mm)	莢数 (莢/株)	莢重 (g/莢)
7/31	そらみずき	11	36	11	2.5	8	—	—
	納豆小粒	6	24	10	2.9	6	—	—
8/29	そらみずき	28	70	17	5.3	10	72	4.6
	納豆小粒	21	53	15	5.6	9	109	7.4

「納豆小粒」と比べ

- ・全重：重い
- ・主茎長：長い
- ・莢数：少ない
- ・莢重：軽い

8/29時点では、莢肥大前

7/31

納豆小粒

そらみずき



8/29

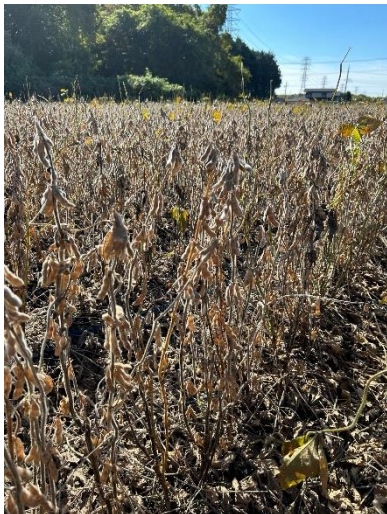
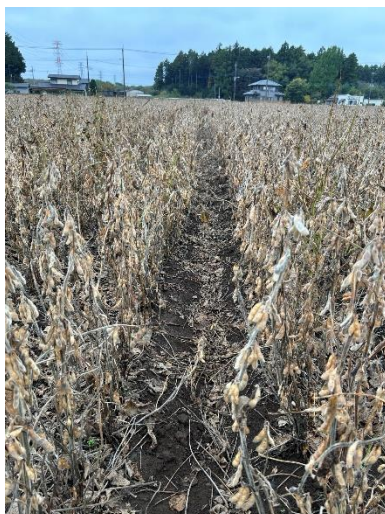
納豆小粒

そらみずき



5.大豆極多収品種「そらみずき」の取組

○生育状況（9/12～成熟期）

そらみずき	9/12 (77) 莢肥大期		10/24 (119) 落葉期		11/8 (134)		11/15 (141) 成熟期 11/12	
納豆小粒	9/12 (74) 莢肥大期		10/24 (116) 落葉期		11/8 (131)		11/15 (138) 成熟期 11/8	

5.大豆極多収品種「そらみずき」の取組

○収量調査

品種	開花期 (月/日)	成熟期 (月/日)	登熟期間 (日)	全重 (kg/a)	主茎長 (cm)	最下着莢節位高 (cm)	主茎節数 (節)	分枝数 (本/株)	茎の太さ (mm)	稔実莢数 (莢/株)	不稔莢数 (莢/株)
そらみずき	8/8	11/12	96	83	75	16	17	5	10	105	6
納豆小粒	8/11	11/8	89	68	38	4	13	8	8	178	16

品種	粗子実重 (kg/10a)	精子実重※ (kg/10a)	同左慣行比 (%)	百粒重 (g/百粒)	タンパク質 (%)	実収 (kg/10a)	同左慣行比 (%)
そらみずき	344	333	129	19.5	43.3	272	164
納豆小粒	284	259	100	9.3	46.5	166	100

※篩目 そらみずき：6.1mm、納豆小粒：4.9mm

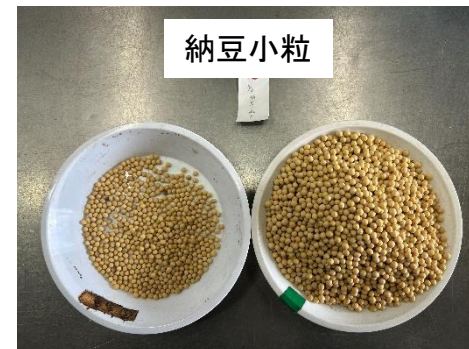
品種	4.9mm下 (%)	4.9mm上 (%)	5.5mm下 (%)	5.5～6.1mm (%)	6.1mm上 (%)
そらみずき	—	—	1	2	97
納豆小粒	9	91	—	—	—

実収で272kg/10a

対照の「納豆小粒」と比べ、
約6割の増収！！



5.5下 5.5～6.1 6.1上



4.9下 4.9上

6.次年度作に向けて ー栽培してみたの感想ー

「そらみずき」の多収品種としてのポテンシャルを確認することができた。

しかし...

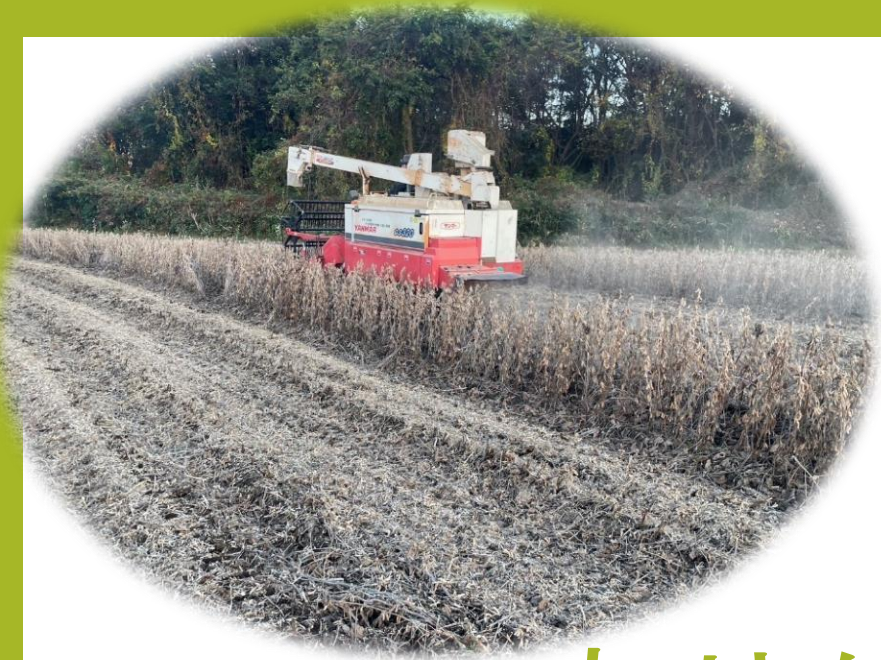
生育が旺盛で、上部の葉に隠れてしまい、株の下部の生育が良くなかった
(莢がついていない)



もっととれる可能性あり！
条間を広くしてみる

R7年産では「年次間差」「栽植密度」を確認する





ありがとうございました

