

続編（播種～開花～収穫）

「みどり戦略」に関する水戸農業高校への出前授業の一環で、その後の様子を特集します。



茨城県立水戸農業高等学校



令和5年8月8日（火曜日）、常陸秋そばの種まきについて説明

ダイズの生育調査と除草

8/8(火) ソバの播種

2m

4060cm

180

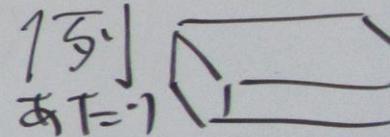
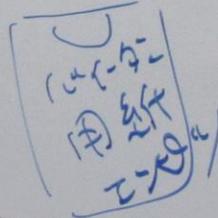
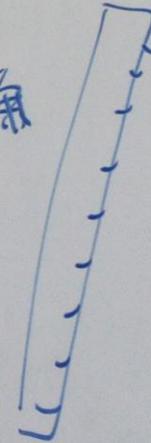
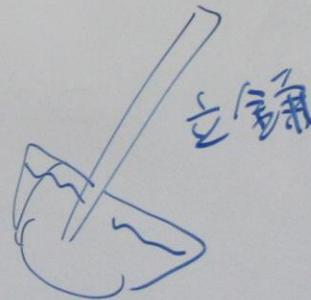
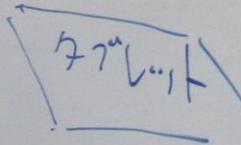
4060 40

10ヶあり 10ヶあり

草丈 — cm — cm

写真

深+2



農業

各10本

魚かす

草丈

葉色

農業

ダイズ

8/8(火)

ソバの播種

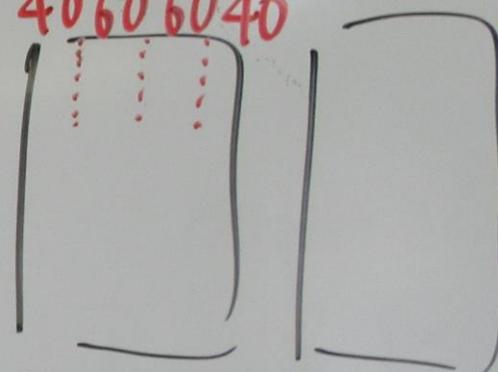
おりの子、
よりに。

← 2m →

40 60cm
← 40 →

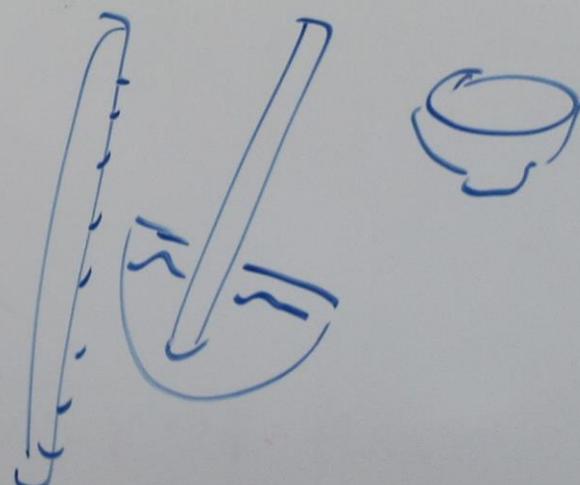


200cm
← 40 60 60 40 →



15g

深さ 2~3cm



種まきの準備をする生徒さん





種まきの準備をする生徒さん



種まきの準備をする生徒さん



種まきをする生徒さん

種まきをする生徒さん





種まきをする生徒さん



種まきが終わりました。
生徒の皆さま、お疲れさまでした。



みんなで記念撮影📷



みんなで記念撮影📷



8月18日（金曜日）、生育状況の観察及び除草作業（播種後10日目）



発芽したソバは順調に生育してます。
8月18日（金曜日）
播種後10日目、草丈20cm程度



8月25日（金曜日）現在
播種後17日目、草丈40cm程度



8月31日（木曜日）現在
播種後23日目、草丈70cm程度



8月31日（木曜日）現在
蕾が出てきました。もうすぐ開花します。



9月14日（木曜日）現在
播種後37日目、草丈80cm程度



9月14日（木曜日）現在
大雨による湿害で、ソバに病気が入ってしま
いました。

9月21日（木曜日）現在
播種後44日目、草丈100cm程度
ちゃんと開花しました。





10月6日（金曜日）現在
播種後59日目
ソバの実が熟するまでもう少し。



先生がお手本を見せちゃいます。
(ソバの実が落ちないように丁寧に収穫)

収穫する生徒さん



収穫する生徒さん



収穫する生徒さん





収穫が終わりました。
生徒の皆さま、お疲れさまでした。

ソバの収穫量及びバイオ炭（もみ殻燻炭）の農地施用のまとめ。

圃場：もみ殻燻炭の畑施用を8区画
（濃度0%、5%、10%、20%）

バイオ炭 0%	5%	10%	20%
727g	291g	317g	398g
バイオ炭 20%	10%	5%	0%
480g	145g	400g	215g

- ・バイオ炭の農地施用は、生産者が自らの営農の中で取り組むことができる地球温暖化対策であり、取組により農産物の付加価値を高めたり、クレジット化して販売収益を得るだけでなく、農地の土壌改良効果など営農上のメリットも見込める。
- ・大雨による湿害で、ソバに病気の発生があったものの、バイオ炭濃度20%の圃場では根毛が炭の中に刺さり、そこから何かを吸収しようと根を伸ばしていることに「びっくり」。
- ・今回の実験で、バイオ炭の施用量がソバの収量に関係性があるとの結果は得られなかったが、バイオ炭の効果の可能性を体験できた。

講師講評 北総クルベジファーマーズ代表の 喜屋武（きやたけ）さん

- ・ソバは、水はけのよい、肥沃な大地を好み、菌根菌共生※をほとんどしない作物。
- ・今回、バイオ炭濃度20%の圃場では炭に根を伸ばしているので、何かしら栄養を取りに行っていたと考えられる。
- ・ソバのような作物の場合、水はけを考えて暗渠を掘って、一定の量を入れれば、水はけ、土壤環境の改善などに役立つと考える。
- ・作物によって、バイオ炭の入れ方を変えることが大切だと再認識できた。

※菌根菌共生とは、菌根菌が植物の根が届かない場所からリン酸を吸収し、植物に供給することで、植物からは光合成産物に由来する糖類や脂質が菌根菌に送られ、相利共生が成り立つこと。





茨城県拠点では、令和5年8月1日（火曜日）、水戸農業高校 農業科の生徒（2年生）を対象に、「みどり戦略」の説明や、職業として農業の魅力、農業の可能性についての講義やフィールドワークを通して学び、農業への関心を更に高めてもらうため、出前授業を開催しました。

生徒は、専門家による講義と実習指導を受け、もみ殻燻炭の畑施用を8区画（濃度0%、5%、10%、20%）に分けて、すき込みし、圃場に「常陸秋そば」の種を蒔き、生育状況や収穫量を観察し結果についてまとめました。

生徒の皆さま、先生の皆さま、講師の方々、大変お疲れさまでした。

MAFF

**Ministry of Agriculture,
Forestry and Fisheries**

農林水産省