



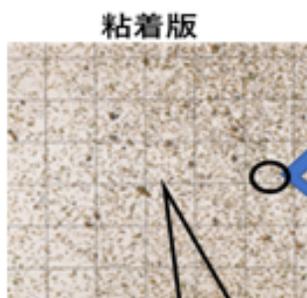
未来につなげる新品種・新技術⑤

～全国に拡がる品種や技術を紹介しています～



人より早く、3-4分で正確に害虫を計測

エイアイ
AIがイネウンカ類を
自動認識



ウンカ類

表1 調査対象となるイネウンカ類3種18分類

		長翅		短翅		若齢幼虫	
		雄	雌	雄	雌	雄	雌
トビイロウンカ	メス						
	オス						
ヒメトビウンカ	メス						
	オス						
セジロウンカ	メス						
	オス		—				

セジロウンカの短翅オスは通常は出現しません

ウンカの種類、雄雌をAIが瞬時(人の1/10-1/20)に識別カウント

AI利用で1時間以上の目視の確認作業が3～4分以内に終わります。イネウンカ類の調査が大幅に軽労化・迅速化し、均一な精度で認識できるので、害虫の的確な防除や被害発生の予測に役立ちます。



お問い合わせ先 農研機構九州沖縄農業研究センター 研究推進室
〒861-1192熊本県合志市須磨2421
電話: 096-242-7530 E-mail: o.jinfo@mlaffrc.go.jp
URL: <http://www.naro.go.jp/laboratory/karc/>



プレスリリース
(2022.8 作成)



九州農政局「消費者の部屋」パネル展示紹介

未来につなげる新品種・新技術⑥

～全国に広がる品種や技術を紹介しています～



振動ローラー式乾田直播

かわ た ちよく せつ たね ま

乾いた田に直接種子を播く



漏水防止を 可能に！

水稻の乾田直播栽培（かんでんじかまきさいばい：苗移植ではなく畑状態に直接種まき）で問題となる漏水を，振動ローラーを用いた土壌の鎮圧によって防止する技術を開発しました。直前まで麦を作っている二毛作水田で無理なく実施できる作業工程です。



お問い合わせ先 農研機構九州沖縄農業研究センター 研究推進室
〒861-1192熊本県合志市須屋2421
電話：096-242-7530 E-mail: q_info@ml.affrc.go.jp
URL: <http://www.naro.go.jp/laboratory/karc/>



(2020.8作成)



未来につなげる新品種・新技術⑦

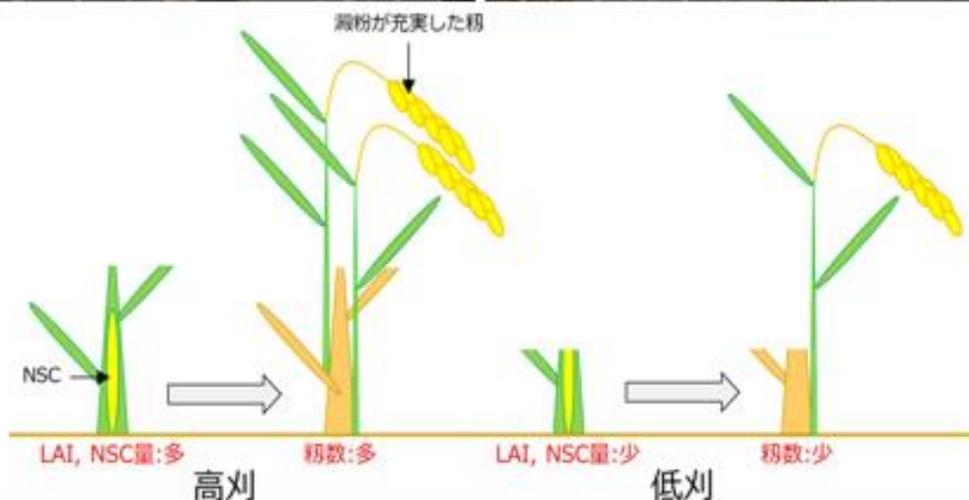
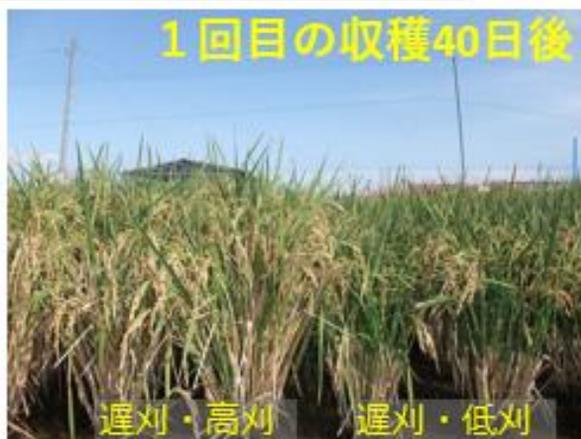
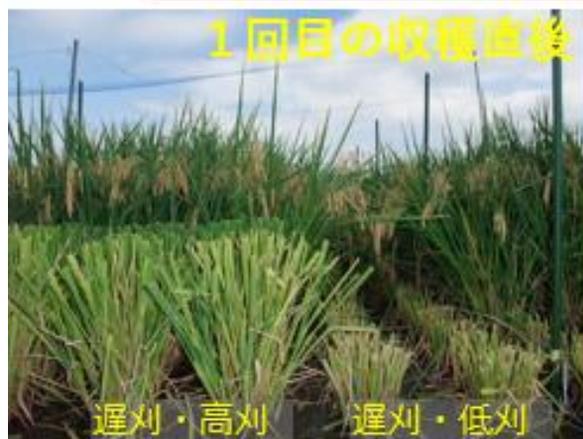
～全国に広がる品種や技術を紹介しています～



切り株再生の二期作で収量3倍

すいとう さいせい に きさく

水稻再生二期作



1回目稲を十分に成熟させて地際から高い位置で収穫すると、1回目稲と2回目稲の合計で多収となり、10aあたり0.5tから1.47tへの増収を記録しました。



お問い合わせ先 農研機構九州沖縄農業研究センター 研究推進室
〒861-1192熊本県合志市須磨2421
電話: 096-242-7830 E-mail: q_info@mlaffro.go.jp
URL: <http://www.naro.go.jp/laboratory/karo/>



プレスリリース
(2022.8 作成)



未来につなげる新品種・新技術⑧

～全国に拡がる品種や技術を紹介しています～



有機質資材肥効見える化アプリ

たいひ ちっそ ひこう み か
堆肥等の窒素肥効を見える化

地温として用いる地点*

ID: 47819 地点: 熊本

土壌分類: 3 多腐植質黒ボク土

有機質資材の種類*

豚ふん堆肥

有機質資材の施用量*

1000 kg/10a (水分込みの重量)

施肥日 (計算開始日)* 収穫日 (計算終了日)*

6/1 8/31

資材由来の窒素量の計算

<予測の結果>

あなたの圃場で、施肥日から収穫予定日まで肥料として利用可能な資材由来の窒素量は、およそ5.4kg/10aです。

資材の種類: 豚ふん堆肥

資材の施用量: 1000kg/10a

資材の施肥日: 6/1

作物の収穫予定日: 8/31

どこの農地
有機物資材の種類
投入量(10a当り)
投入日
収穫予定日

窒素減肥量

作物にとって適切な時期に適切な量の窒素を与えることによって、無駄な窒素を削減し、そして、環境にやさしい窒素循環の農業を実現します。見える化ウェブサイトへは、日本土壌インベントリーからアクセスできます。



お問い合わせ先 農研機構九州沖縄農業研究センター 研究推進室
〒861-1192熊本県合志市須屋2421
電話: 096-242-7530 E-mail: q_info@ml.affrc.go.jp
URL: <http://www.naro.go.jp/laboratory/karc/>



日本土壌
インベントリー



有機質資材肥効見える化
アプリ利用マニュアル
(2020.8作成)



未来につなげる新品種・新技術⑨

～全国に広がる品種や技術を紹介しています～



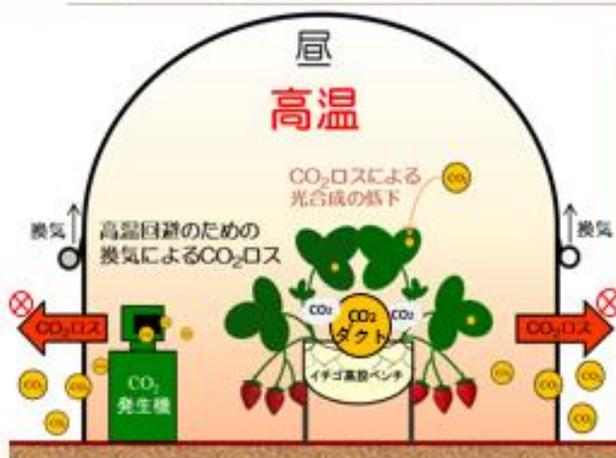
イチゴ主力品種と効率的栽培技術

こい 恋みのり

甘く、おいしく、香りも強く、そして、とても省力的に生産できる栽培しやすいイチゴです。果実は傷みにくく日持ちするため流通上のメリットもあります。



きよくしよ てきじ たんさん せよう 局所適時炭酸ガス施用



株基への炭酸ガス施用と炭酸ガスリミット装置で無駄、ムラの解消し、増収と低燃費を実現。慣行より20%の燃費削減と無施用より20%の増収を可能にしました。



お問い合わせ先 農研機構九州沖縄農業研究センター 研究推進室
〒861-1192熊本県合志市須磨2421
電話：096-242-7530 E-mail: q_info@mlaffro.go.jp
URL: <http://www.naro.go.jp/laboratory/karo/>



恋みのり
(旬の話)



炭酸ガス施用

(九沖研ニュースNo.67)