貢献している。 地の解消にもつなげ、

業を実践しながら、耕作放棄

からも譲り受ける。循環型農し、不足分は近隣の畜産農家

循環型農

農林水産省畜産局長賞・審査委員長特別賞

智子さん

ンライグラス15
診とエン麦5

診を作付けるほか、

イタリア

診を栽培。

堆肥は

圃場に

還元

の耕作依頼と飼料の高騰だっ

「きっかけはネギ農家から

しかった」と鎌塚さん。

作放棄地

農家のホッとした顔がう

2021年8月2週号

ル牛舎で経産牛135頭を飼 鎌塚さんは、フリースト・

全国酪農青年女性

酪農発表大会

下

グルのパラレル式ミルキングの休暇を確保し、毎日誰かが

る。試験の結果、又量ませる分に短縮できるとされ

試験の結果、収量は従

を入れ、2020年は地主1 養する。自給飼料の生産に力

る。

委員に問い合わせたりしてい

乳脂率4·07%、無脂固形分

1頭当たり乳量9668点

ーラーを活用する。経産牛

たほか、切断長が1珍均一と

短く発酵品質が良いのが利点

り、持ち主不明の土地を農業けては、地主に掛け合った

へから172筆の圃場を

飼料用トウモロコシ30

塚さん夫妻と義父、

10年に法人化し、

作業は鎌 勤続21年

千個だ。

法人の理念に「わくわくし

る。省力化とい」を掲げ

レージを通年給与でき、

楽して稼ぎた

て稼ぎたい、

効率化のた

いる。

積極的に

機械化を進め

る発情発見器は、

13年に導入

るほか、会計 事務所や労務 管理事務所か

タを入力する習慣が付き、

個

||おわり

出産・疾病などの必要なデー

モニターで確認でき、

率8・80%、

体細胞数29万8

果を報告した。概要を紹介する。 つながる施肥時期と、 は、倒伏への耐性が高い「あさひの夢」で、多収に ト低減に向けた研修会を開いた。栃木県農業試験場 「流し込み施肥」の収量性などについて試験結 省力化技術である「高密度播

関東農政局は7月28日、

栃木県で飼料用米のコス

施肥体系の検討では、 基

技術」と強調。高温による

た収量を得るために必要な

でも有効。坪70株の慣行栽間30%・坪37株の疎植栽培

登熟不良の回避にも重要と

研究員は「追肥は、

15まとなった。

髙齋光延 安定し

いう。

出穂20日前の追肥は、

株

比べ10~当たり行き増の6

穂長で3!ほどが目安だと確保でき、多収となる。幼

が営農り

ト講座

から開花が始まり、籾殻始まると、先端の方の籾

時期で、

」といって灌漑を切ら期で、この間は「花

出穂後の管理

開花期は水を絶やさずに

が外に出ると同時に花粉 がパックリ開いて雄しべ

これ以降、

登熟期は、

らないことが重要です。

イヤスティのコラント

仕組みと効果を知る

自分の雌しべに

すると、基肥だけの施肥に

肥に加え出穂20日前に追肥 重と総もみ数がともに安定 日前や5日前よりも、 示した。施肥時期では、

千粒

りつつ、

収量644歳を実

穂受期といいます。この中に守られている時期を

時期は、雄しべの花粉が

苗数を削減して省力化を図

培の収量629㌔に対し、

根元にあった穂の赤ちゃ

を出穂とい

います。

す。開花は朝に始まり午くして閉じてしまいま

し出されてくること

受粉して、

籾殻はしばら

持に努めます。

登熟期平均気温が27度

灌漑を行って根の活力

幼穂形成期に分げつの

んが大きくなり、

葉鞘の

99%そろったときを槵膩%が出たときを出穂期、

い期と呼びます。出穂

育苗を推奨している。 どが懸念される」という。 高温による除草剤の薬害な 老化が進みやすいため、 0 %を確保した。 大候の影響を考慮し、 と茎数が少なく推移する 移植直後の低温や強風、 収量に問題はなく65 ただし、

20 日 発生予報

第6号

が東海・近畿で「多い」

九州で「やや多い」

斑

水稲トビ

1

ウンカが多

稲の開花

点米カメムシ類が北海道・

除を呼び掛けている。注意況に応じた適期・適切な防 府でも発表された。 されているトビイロウンカ 良県・長崎県に加え、 について、都道府県の発生 昨年より早い時期から確認 虫発生予報第6号を発表し農林水産省は4日、病害 水稲では、 岐阜県・三重県・ 東海以西で 発生状 ・四国で「多い」、南関東東北・北関東・甲信・東海「やや多い」。いもち病がい」、北関東・北九州で ・中国で「やや多い」。紋道で「多い」、甲信・近畿・中国・北九州で「やや多い」。縞葉枯病(ヒメトビウンカ)が北海が一場が出海がある。 近畿・中国・四国で「多 東北・甲信・北陸・東海・

枯病が東海・近畿・四国で 多い」、 ▼野菜・花き 7州で「やや多、東北•関東•中

(発生が

乳ロボットも導入。最大30頭子牛管理の省力化のため、哺分娩間隔は13・6カ月に短縮 体管理が濃密になった結果、

高校では農村生活アド

らのサポー 間で2・5 診と大幅削減でき た。 15年には自走式ハ 「チャンピオン」を導入し 刈り取り時間が実働8時 トも受ける。 ーベスタ

の従業員、外国人技能実習生

4人の計8~

人で行う。 月7日

ビラップも導入。それまでの スタックサイロとは異なり、 という。18年には細断型コン 個包保存のため、コーンサイ しっかりと圧縮梱包するた した給与メニューに貢献して 乳量や歩数で発情を発見す 廃棄が大幅に減少した。 安定 れ、酪農の魅力ややりがいを中学校では講師として招か作り、小学校では牧場見学、 あるすいとんを伝承する。大バイザーとして、郷土料理で 除雪も行う。 雪時は通学路や老人ホームの 伝え、 園では出前搾乳体験とバター

場秀治(長崎) 浅野達彦(北海道) (岐阜) ▽農林水産省畜産局長賞 〈その他の受賞者〉 新舎和久(広島) (敬称略) 西尾直樹

栃木県が省力技術など検証 べ当たり10分程度短い3・ 術。追肥にかかる時間を10 よって肥料を拡散させる技にセットし、圃場の入水に 袋に入れた専用肥料を水口 りの播種量を増やして苗箱 流し込み施肥は、ネット 流し込み施肥 高密度播種の収量調査 局密度播種 高密度播種は、苗箱当た 口位置や

| | (2019年、「あさひの夢」) | | | |
|---|---------------------------------|------|------|------------------------------|
| | 高密度播種 (250½ ⁵ /箱) | | | 慣行 (120½ ^ラ /箱) |
| 育苗日数 | 12日 | 20日 | 30日 | 24日 |
| 収量 (* _□ /10 ⁿ⁻) | 651 | 660 | 650 | 672 |
| 穂数 (本/平方ドル) | 349 | 355 | 352 | 344 |
| 1 穂もみ数 | 83.9 | 85.2 | 87.5 | 93.6 |
| | | • | • | |

の収量が確保できたと説明 半減しつつ、慣行と同程度 **%と約2倍播種して箱数を** の短縮も試験し、 の効果が期待されている。 で機械植えに必要な苗の草 丈10秒が確保できると分か 1箱当たり乾もみで250 した。育苗器を使って日数 育苗12日 病害鬼 ら、深水で保温して幼穂不稔籾が多発することか平均気温20度を下回ると 穂が止葉の根元から外へ 間が伸びることにより を冷害から守ります。 完成する時期に当たり、 その後、茎の節と節の

育苗・移植時の軽労化など

数を削減。資材費の削減や

を推奨

した。肥料拡散の確保でい飼料用米に向く」と説明強い品種、食味を重視しなが生じることから、倒伏に 予察などを注視し、

東海・中国で「多い」、南 ▼水稲 セジロウンカが 虫の発生動向は次の通り。 や多い」。トビイロウンカが甲信・近畿・四国で「やり」。ツマグロヨコバイ 向こう1カ月の主要病害

で、 量を1

水口を端に設け、入水 時間当たり1・0秒

> 3・05%を確保すると、 できるだけ入水量を1時間

655まとなった。

一方

来の追肥体系と同等の10~

水口は中央に設定し、

にした場合、圃場内の収量

る。また、1診を超える大量のばらつきが抑えられ

は544~766歳とばら

区画圃場では、

水尻を開け

つきが見られた。

高齋研究員は「施肥むら

との試験成果を紹介

ることで拡散しやすくなる

水量に留意

「多い」 疾害 ヨーカー 「多い」 疾害 ヨーカー

を1台で管理できる。 社会貢献も重視する。 幼稚 る長井市成田の農事組合法 農業を約100鈴で展開す **人成田農産は、カゴメ株式** 【山形支局】土地利用型

収穫量を増やしていきた収穫量を工夫して、作付面積や 中、高収・培する。 代表の飯澤和郎さん(63)は トマト約2・4%を露地栽 埋を工夫して、作付面積や「品種や定植時期、栽培管 高収益確保を目指す 農地集積が進む

どとの作業分散を図る。収千株ほど定植し、田植えな 5月の3回に分けて3万5 などを栽培。トマトは4~

診、サクラ「啓翁桜」5

診 水稲約648、大豆約29 産は7月豪雨の影響で約5

10平当たり約6少で、

けている。

19年産の収量は

の作付けができるよう心掛

同じ圃場で長期間

加工用トマ 土地利用型農業 を契約栽培 兼の品目に 長井市·成田農産

会社と契約し、ジュース用 圃場内スペースや、収穫後作業機がターンしやすい ヘコンベヤーで直接移す。並走する運搬車のコンテナ から契約後2年間レンタル 常時5人で作業する。 り取りと選別が一体化り たり約8個収穫できる。 場は限られる。土作りに力 場所など、条件がそろう圃 にコンテナを積み上げる場 専用の収穫機は、 昨年は新規に購入。 搬送用トラックの停車 収穫後 カゴメ

ます。いもち病・カメム性品種への変更が望まれ シの防除もお忘れなく。 学術研究院環境生命科 カイガラムシ類が四 白さび病が北陸。 学域教授) ▼ 果樹・茶 (齊藤 なります。作期の変 熟期の遅い品種や耐 邦行||岡山大

は穂が水不足に最も弱い多発します。出穂開花期

温が36度以上でも不稔が

うです。同様に、

最高気

より冷害の心配は無さそ す。近年の温暖化傾向に

障害型冷害をもたらしま

以下では不稔籾が増して

な時期で、平均気温20度

(幅に買い取り価格が安 玄米の等級が下がり、

の)という造語で、

直訳すれ

開花期も稲が温度に敏感 前中でほぼ終了します。

白濁する白未熟粒が増え

上では、玄米の一部が

類が北東北・南関東。キク南関東。ネギのアザミウマムシ類が四国、ハダニ類が写知がでいる。 のハダニ類が南関東・四国メムシ類が北東北。イチゴ メムシ類が北東北。イチゴ陸・四国。大豆の吸実性カ ・北九州。キュウリ褐斑病 トマトのコナジラ せん孔細菌病が北東北。リ九州、黒星病が北陸。モモ東、ハダニ類が北東北・北東 ャノホソガが南九州、 点落葉病が北関東。 ニ類が北九州、 シはシンクイムシ類が北関 ンゴは黒星病が南東北、 茶はチ 斑

が近畿。



「安定した収穫量が確保できれ ば、収入を期待できる作物」と 飯澤さん

②農薬・肥料との違いは ↑非生物的、ストレスを制御

影響を与えるもの」が一般的 本来持つ自然な力を活用しあり、植物やその周辺環境が すさまざまな物質や微生物で 説あるが、要約すると「植物 ところである。 ば「生物刺激資材」といった て、植物の健全さ、ストレス により良い生理状態をもたら 後の状態や貯蔵性について好 、の耐性、 農業資材としての定義は諸 収量と品質、収穫

防除が中心の農業資材であ 農薬は害虫・病気・雑草の

協議会事務局長)

イオスティミュラン

赤外線を反射 温度上昇を抑制 オカモト株

塗布型の遮熱農POフィルム

産・販売するオカモト株 ス向けフィルムなどを生 業界短信

ゴム製品や農業用ハウ

を発売している。 を反射し、農業用ハウス 内部の温度上昇を抑制す 特殊な遮熱剤が赤外線

> 透明度を向上させた。同 コーティングすることで

フィルムを無水滴剤で

にくい効果があるため、 保温性に効果がある。

するため、灌水の回数を 冬季は夜間の熱を逃がし るまで効果が持続する。 軽減できる効果があり、 夏季は温度上昇を抑制

対策する対象の違い

生物的ストレス 病気 雑草

だろう。

須藤

修二日本バ

農薬

バイオスティミュラント

非生物的ストレス 水分過剰/水不足 光 気候 土壌の構造

れない

させるための資材だ。高温、 ラントは、植物を取り巻く 乾燥、日照不足、塩類障害な 「非生物的ストレス」を緩和 外的な物理的ストレスの

る。一方、バイオスティミュ 収を改善し、吸収した栄養素 だ、 する資材である。

れない言葉である。

(生物) と「スティミュ

(刺激を与えるも

ィミュラント」はまだ聞き慣

農業現場では「バイオステ

ントには栄養効果はない。

水分や土壌ミネラルの吸

バイオスティミュラ

境由来のストレスに対抗でき 生物を殺すことが中心だが、 る植物の体質改善をサポ 、イオスティミュラントは環

対策資材である。農薬は原因

の代謝を改善する効果を持つ 培管理を正しく行って病害虫管理や水・肥 にかなう使い方かもし などとの同時施用は理 を向けてみてはいかが ストレス」の緩和に目 も期待通りに植物が育 ものもあるので、 いうときは「非生物的 たない、品質が悪いと 肥料

える

可視光や紫外線は透過

る。葉面温度や果樹の樹

性と耐硫黄性も向上させ 社従来品と比較して耐候

体温度の抑制効果も期待

フィルムが破損す

赤外線の出入りを抑

フィルム「POクール」

式会社は、通年利用が可 能な塗布型の遮熱農PO

きる③「高速」「低速」など三つの充てんモ -など。標準小売価格はMP001Gが 減圧機能も搭載した-

株式会社マキタは、電動工具メーカー製 として世界最速の充電式空気入れ「MP

主な特徴は①同社従来機比で空気の吐出

量を約2倍に増加させ、トラクターなどの

タイヤへの充てん時間を大幅に短縮②最高

圧力を1110キパスカルまで高め、高圧が必

要なロードバイクのタイヤなどにも対応で

14

001G=写真/MP181D」を発売した。

、MP181Dが1万9800円(同) (税込み) 問い合わせ先=㈱マキタ (〒446-8502 愛知県安城市住吉町3丁目11番

充電式空気入れ「MP001G/MP181D」

㈱マキタ

20566·98·1711)

-4E-EM エダマメ用色彩選別機「UDH

枝豆もぎとり機工業会

枝豆もぎとり機工業会(株式会社マツモ 株式会社ミツワ)は、 人手と手間がか かるエダマメ選別作業の負担を軽減す エダマメ用色彩選別機「UDH-1 - EM」を発売した。

主な特徴は①液晶タッチパネルで色や形 状を設定すれば不良品を検出する②最大登 録数は99品種③高速コンベアとカラーCC Dカメラの組み合わせにより、秒速2位で 色、虫食い、黒点、変色を選別し不良品を 吹き飛ばすー

問い合わせ先=㈱マツモト(**☎**027·347·1921※北関東、東北地区) (株)ミ ツワ (☎0256.98.6161※北関東、東北地区除く)