全国開拓農業協同組合

臨時総会で計画承認

(8面)

食肉

センタ

再 建

全開連

【今月の紙面/ 「食料・農業 知っておきたい話」−94−(2面) 新品種の海外流出防止 農水省が改正種苗法説 明会 (3面) ・全生活 生産者に「感謝感じる」95.5% (4面) ・全生活 生産者に「感謝感じる」95.5% (4面) ・ 全生活 生産者に「感謝感じる」95.5% (6面) 明会 ・食生活 生産者に「感謝感じる」95.5% ( ・レタス 土壌改善と窒素50%削減の効果( ・子牛の下痢症軽減・腸炎死亡頭数低減 ( ・黒毛繁殖 リノール酸給与で繁殖成績向上

畜産物需給見通し

連人吉食肉センターの再 時総会を開催した。全開 29日、会議室で第19回臨 連合会(全開連)は1月

害を受け、

操業が停止し

川の氾濫で甚大な冠水被 年7月豪雨」による球磨 イミート㈱は、「令和2 吉食肉センターとゼンカ

建に係る2議案及び付帯

た。

可決された。

ブロック、21日に北海道

東日本・西日本ブロッ

イミート㈱復旧計画の承

ている。

いては、1月18日に九州

臨時総会提出議案につ

熊本県球磨郡錦町の人

多数で原案どおり承認、 決議案が、それぞれ賛成

乳類(牛乳、加工乳、

成

一方、需要面では、牛

# 乳生産は北海道では伸び 準で推移する見通し。生 都府県では20年度と同水 は約1万2千頭増加し、

の743万8千ヶと見通 年度比1・6%増の41 産は、2年連続の増産と 火、全国では1・0%増 5万7千少、都府県が0

の424万6千少と予 率が拡大し、2・1%増 以上の頭数は、北海道で 21年度の乳用牛の2歳 66万2千世以と予測。 業務用はやや回復するも の322万4千世別と堅 うち牛乳は、1・0%増 生産量は0・2%増の4 分調整牛乳、乳飲料)の 務用以外は20年度並み、 調に推移する見通し。業

発 行 所

公益社団法人全国開拓振興協会 〒107-0052 東京都港区赤坂1-9-13 TEL 03-3586-5843

FAX 03-3586-5846 ·ムページ http://www.kaitakusya.or.jp 全日本開拓者連盟・全開連・全国開拓振興協会共同編集

# 21 年度 予測 の 都府県移入量7年連続

增

生乳3年連続増産見込み

100.0

97.8

100.2

100.6

99.3

99. 1

99.0

99.0

農水省は

1月25日、食

働き方、交流に関する新

に加え、地方への関心や

たな動きなどについても

257

253

265

259

273

279

生産は、依然として需要に応じた水準を確保できない水準にある。 から都府県への生乳移出量は引き続き前年度以上となる見通しで、 連続で増産の一方、都府県は増産見込みの20年度をやや下回る予測。 北海道 )た。 全国の生乳生産量は3年連続で前年度を上回る見込み。 北海道が5年 Jミルクは1月29日、21年度の生乳及び牛乳・乳製品の需給見通しを発表 都府県の

9%増の750万6千% 測。都府県は20年度をや その結果、全国では〇・ 325万9千ヶと予測。 や下回り、0・6%減の している。 っ酵乳」はO・3%増の のと見込んだ。また、「は 106万1千世以と見通

る。

喚起対策などが求められ

在庫量とするため、

需要

品の利用拡大を中心に、

て、

8月

9月

10月

11月

12月

1月

614

597

617

599

630

640

なる見込み。北海道が前

20年度の全国の生乳生

・3%増の328万1千

と、3年連続の増産が見

込まれる。

00~(9・3ヵ月分)、 も、乳製品向けは20年度 生産の増産に伴い、飲用 が20年度より増加し、脱 乳、バターともに生産量 を上回る見通し。脱脂粉 は10・3%増の9万88 脂粉乳の21年度末在庫量 バターは3・0%減の3 等向けが堅調に推移して 用途別処理量は、生乳 が懸念される。 度を上回る見通し。都府 今後の生乳生産への影響 って推移する見込みで、 満の頭数が20年度を下回 県では、乳用牛の2歳未 千少と、7年連続で前年 は、4・7%増の55万1 生乳移入量(道外移出量) 都府県の北海道からの

影響で需要動向は不透明 新型コロナウイルスの

月分)の見込み。適正な 万8400% (5・6ヵ は「家庭内での牛乳乳製 な状況にある。Jミルク

肉センター並びにゼンカ 画及び財務計画 を再建するための収支計 第75年 3ヵ年計画の承認につい 催。第1号議案は「再建 て」。再建3ヵ年計画書 クの会員への説明会を開 償還・投資計画)が示さ (第73年 (20年) 度から 第2号議案は「人吉食 人吉食肉センター (22年) 度まで} 「資金・ 部分肉処理30頭/日とし は、と畜処理40頭/日、 の場所に施設を設置す ター、ゼンカイミート㈱ させるためにも食肉セン 業を、今後も継続・拡大 義を「本会が九州管内で 認について」。復旧計画 つ」と明記。錦町内の別 の再建は重要な意義を持 会員とともに行う系統事 書の冒頭には、再建の意 施設能力·製造計画

2020年度の地域別生乳生産量(見通し) (千トン、 %) 全 国 北海道 都府県 前年比 前年比 前年比 上期 3,739 101.4 2,101 102.1 1,638 100. 4 下期 3,699 100.7 2,057 101.0 1,642 100.2 年度計 7,438 101.0 4,157 101.6 3,281 100.3

全 玉 北海道 都府県 前年比 前年比 638 100.5 349 101.1 289

2021年度の地域別生乳生産量(見通し) 前年比 99. 9 99.6

357

344

352

340

357

361

101.6

101.9

102.0

102.3

102.5

102.6

4月 5月 661 100.5 366 101.3 295 6月 632 101.4 359 102.6 274 7月 630 365 102.2 100.3

101.0

101.3

100.8

100.9

100.9

101.0

同省は国際

災害からの復旧・復興や

的な発展③農村の振興④

議論を開始

供給の確保②農業の持続

本文は、①食料の安定

記述する。

需要の拡大を図るよう、 農乳業が一丸となっ

# ター5割減・脱 農水省、21年度輸入枠設定 粉750シ のみに

バ

製品の輸入枠数量を発 0%に設定した。 粉乳は前年度と同じ75 %減の6400%、脱脂 表。バターは前年度比54 年度の国家貿易による乳 輸入枠は毎年1月に翌 農水省は1月29日、21 に基づく750少のみだ 脱脂粉乳は日米貿易協定 果、バターは1万4千少、 行う。20年度は検証の結 年度全体の数量を設定 し、5月と9月に検証を クセス、生乳換算で13万

バターは、 新型コロナ 7千少)にとどめる。

ズコロナ・

への支援対策を発表し 雪による被災農林漁業者 年12月からの記録的な大 大雪で東北及び北陸地 農水省は2月2日、 昨 経営継続に向けた支援と 柱となっている。 の復旧等の支援―などが 促進▽鳥獣被害防止施設 支援▽災害復旧事業等の 畜産・酪農の経営再開、 億2千万円に上ってい する。 産関係の被害状況(2月 よると、被害額は108 12日現在、27道府県)に 同省がまとめた農林水

地で農業用ハウ 方を中心に、各 大雪被害に支援策 農水省 る。農業の被害 が106億円と 大半を占める。

スや畜舎等の倒 設等の導入の支援▽経営 業用ハウス、共同利用施 など、多くの被害が発生 壊、果樹の枝折れ、倒伏 している。対策は、▽農 経営継続に向けた 入、乳房炎の治療・予防 管理等の支援などを実施 理、死亡した繁殖用家畜 畜舎・鶏舎等の簡易な修 乳用牛の代替家畜の導 して、簡易畜舎等の整備、 2千万円と最も多く、 件で6億6千万円となっ うち農業用ハウスの被害 ている。 が1万3674件で86億 いで畜産用施設が408 次

調している。 進めることが重要」と強 積極的な取り組みを 2月 588 101.1 330 102.8 258 99.0 3月 661 101.1 368 103.0 293 98.9 上期 3, 770 100. 8 2, 138 101.8 1,633 99. 7 下期 3,735 101. 0 2, 109 102. 5 1, 627 99.0 102. 1 3, 259 年度計 7, 506 100. 9 4, 246 99.4 した数量(カレント・ア らし、脱脂粉乳は750 ものの、その後落ち着い ウイルスの影響で飲用等 エイ、バターオイルを合 が増加。消費は、外食需 進み、4~12月の生産量 わせた総輸入量はWTO 少のみに据え置いた。 から、バターは大幅に減 に十分な在庫があること 増)となっている。 庫は8万2千ヶ (同19% たことから、12月末の在 増)となっている。 ら、12月末の在庫は3万 要などが減退したことか 向け生乳からの仕向けが より、はっ酵乳の販売が は、健康意識の高まりに 様に生産量が増加。消費 5千½(前年同月比49% (世界貿易機関)で約束 時好調となり上向いた バター、脱脂粉乳とも 脱脂粉乳もバターと同 編)では、 いる。今部へ した。 農業・農村 の構成案を提示した。 毎年「白書 関心を一層 農業農 成に向けて、 書(以下「白書」)の作 度の食料・農業・農村白 会企画部会を開き、20年 料・農業・農村政策審議

第1部の8

会では、白書 」を作成して 局めるため、 村への理解と 民各層の食料

農業・農村施策(施策編)

第2部の21年度食料・

ウイルスへの対応―の4 防災・減災、新型コロナ

章で構成。

の動向(動向 20年度食料・

基本法の項目に沿った構 では、食料・農業・農村

料システム戦略、みどりの食 きとして、 で、特徴的な のトピックス 編) では、 冒頭 上げる。 略、スマー クトなどを 業実証プロジ 輸出の新た 水産物・食! 取り ト農 な戦 品の な動 ジェ

コロナ拡大の影響を特集 食料・農業・農村白書作成へ議論開始

> 施策を整理す 定)などを基に 年3月閣議決 村基本計画(20 食料・農業・農 成を基本とし、

特集は「ウィ ポス ら、新型コロナ る。 見が出された。 記述を求める意 ウイルスの影響 について詳細な

への影響、 る。具体的 のポストコ 分析すると の拡大によっ 型コロナウ、 トコロナ」 粛要請等に けた新たなが 農村へのご 産業への影 がテーマ。新 響と対応状況 生産者・食品 よる食料消費 には、外出自 動きを紹介す ロナ社会に向 ともに、今後 影響を記録・ る食料・農業 イルス感染症 表を予定している。 定し、国会への提出、公 論する。5月頃に閣議決 骨子案や本文案などを議 てほしい」と要望した。 業と認識される内容にし ため、農業が魅力ある職 てほしい」「人材確保の き去りにしない記述をし の委員は「中小農家を置 今後、同部会で白書の また、生産者側

望の方はお知らせ下さい。

ご希 本紙 は無償で提供しています。 酪農・畜産

て、我が国もアジアモンスー 20年に公表されたのを受け ーションアジェンダ」が20

れる等、国際交渉を通じてE

協定にサステナブル条項を入

の目標を設定した。

している。今後、二国間貿易 への包括的なアプローチを示

Uフードシステムをグローバ

廃棄物を50%削減

ル・スタンダードとすること

を目指している。

次の数値目標(目標年:30 を設定している。

ン化(環境負荷削減)モデル ン地域における農業のグリー 東京大学教授

報

8

連続

で過去最高

更

9223

億円

# 年の農林水産物・食品の 農水省は2月5日、 20 %増の6565億円、 産物が2・8%増の38 林

出額が増加した。 要などで畜産品や米の輸 む農産物が前年比11・7 額を更新。家庭食向け需 の、8年連続で過去最高 %増の9223億円にな 輸出実績が前年比1・1 には届かなかったもの たと発表した。1兆円 内訳は、加工食品を含 伴い、業務用需要は減っ たが、家庭食向け需要の めた。世界的な新型コロ 産物が全体の約7割を占 %減の2277億円。農 により、7月以降は6ヵ 増加や販売方法の改善等 ナウイルスの感染拡大に 水産物は20・8

月連続で輸出額が増加し 222億円と20・4%増 億円と倍増。牛乳・乳製 で、107・4%増の46 別にみると、畜産品が7 8億円となった。 た。12月は単月で100 71億円と9・0%増え 調整粉乳の需要により、 品もベトナムでの育児用 向け用途の大幅な増加 た。中でも鶏卵は家庭食 スタンダードになり、貿易障 農産物の輸出額を品目

2020年 農林水産物・食品の輸出額 金額 増減率 (億円) (%) 農林水産物・食品 9, 223 +1.16, 565 +11.7 農産物 加工食品 3, 740 +14.3(アルコール飲料 調味料 菓子等 畜産品 771 +9.0穀物等 510 +10.5野菜・果実等 458 +2.9その他農産物 1, 085 +9.4 タバコ、緑茶、花き等)

えた。牛肉は2・7%減 19年産の生産量減少によ

・0%減った。 リンゴが 青果物は294億円で1 %増の458億円。ただ、 の289億円だった。 野菜・果実等は2・9 増の26億円と好調だっ %減ったことが響いた。 億円、イチゴは24・8% ブドウは29・1%増の41 107億円と26・2 3・1%増の241億円 除く)が15・0%増の53 た。 の162億円、日本酒が 億円、緑茶が10・6%増 このほか、米(援助米

林産物 381 +2.8 (丸太、製材、合板) 水産物 2, 277 -20.8 (水産物、水産調整品)

639億円 (6・6% と伸びた。 ると、香港2061億円 (1・2%増)、中国1 輸出先国・地域別にみ

は、 「みどりの食料システム戦

チャレンジであり、持続的な 画に掲げた生産基盤の強化を 持続性ある形で進める(基本 良料システムの構築に向け、 ①食料・農業・農村基本計

拓

○農業のグリーン化に向けて

農薬使用量の半減や有機農

図も大きく働いている。

○EUの「ファームtoフォ

(農場から食卓まで)

アジェンダ

○米国の農業イノベーション

的に主張していこうという意 やかなグリーン化目標を国際

を少なくとも25%に到達

有機農業に利用される農地

情

知っておきたい

第94回

るため、モンスーンアジアの

特殊性を前面に出しつつ、緩

**抗菌剤販売の5%削減** 

・家畜及び養殖に使用される

壁になってくることを回避す

%削減

・肥料の使用を少なくとも20

環境フットプリント50%削減 アジェンダを公表し、50年ま での農業生産量の4%増加と 米国農務省は、20年2月に 用すること)を段階的に進め 果を社会問題解決のために応 技術開発と社会実装(研究成 ②時間軸を設け、革新的な

「みどりの食料システム戦略」と

消費工程における二酸化炭素

年5月に本戦略を公表し、

(欧州)委員会は、

州の持続可能な食料システム

ットプリント(生産・流通・ 食卓まで)戦略、カーボンフ

標とする米国の「農業イノベ 排出量)の大幅削減などを目 鈴木宣弘氏

を目標とする欧州の「ファー 業面積を25%に拡大するなど

ムtoフォーク」

(農場から

さらに技術開発を主軸に以下 の同時達成を目標に掲げた。 ・30年までに食品ロスと食品 50年までに土壌健全性と農 という点がポイントと説明さ が各段階で取り組む、 ③生産者、事業者、 「みどり戦略」には、50年

・50年までに水への栄養流出 し、農業部門の現在のカーボ 業における炭素貯留を強化 ンフットプリントを純減

の策定が進められている。

%削減

しいグリーン化ルールが国際

%削減

ここには、欧米主導で、厳

・一人当たり食品廃棄物を50

など。

○農水省の新たなチャレンジ

た事業提案をしてもらわない

思われる。

業グリーン化のルールづくり を策定して、世界の食料・農

にも積極的に参画するために

みどりの食料システム戦略

農薬の使用及びリスクの50

計画は閣議決定、みどり戦略 は農水省策定) 農林水産省の新たな 本の農薬基準の見直しについ ない工夫である。さらには、 している点も、ただのアドバ どが掲げられている。 構築に向けての規制見直しな め方を具体的に提示しようと 目標の実現行程も段階的な進 ルーンにしないための従来に ては、見た目重視の消費者・ 世界的に遅れをとっている日 また、「みどり戦略」では、

消費者 ことも視野に入れており、多 ○スマート農業の用語が並ぶ

までの目標として、農林水産 産地消型エネルギーシステム オニコチノイド系を含む化学 業のゼロエミッション化、ネ 農薬使用量の削減、有機農業 でには至っていないが)、地 **面積の拡大(目標値を示すま** コミュニティが持続できる という方向性は、人がいなく と残り、コミュニティは崩壊 なって、企業的経営がぽつん 不足だから、AIで解決する」 用語が並び、「高齢化、人手 「多様な農家が共存して

額目標を掲げている。 物等を含め25年に2兆 円となる。政府は少額貨 1・6%増の9866億 増)、米国1188億円 76億円(8・0%増)、 物等を含めると、前年比 (4・0%減)、台湾9 20年の輸出額に少額貨 3%増)の順だった。 トナム537億円(18 姿」が見えてこないように見 された。 旦 穀物

流通業者の意識改革を進める 角的取り組み姿勢が示されて 家でなくても誰でも農畜産業 新基本計画に多様な経営体の 料・農業・農村基本計画と相 ことを再確認した、新たな食 ができる技術を普及すること 化のための技術でなく、篤農 って行われており、「大規模 Xも含む多様な経営体が地域 重要性を復活させた人達によ 反するように思われる。しか 農業とコミュニティを支える これは、中小経営や半農半 「みどり戦略」の策定は、

かけも必要

無批判的に推進の

運んで、現場の状況を踏まえ 効でなく、もっと現場に足を を広げ、農村に人を呼び込め 相当の大規模区画でないと有 したい。 が示されている。ここに期待 るようにしたい」という意図 で、農業や有機農業のすそ野 ト農業関連事業については、 ただ、現状のAI・スマー きかけ、インプ 含する)発展に と組み込まれ、地域のinc れているが、ころ になるよう、各方 lusiveな 林漁業などを含む多様な農業 正を含め、小規模・家族的農 に配慮する方向性がしっかり 今年の5月の3

知能)、スマート技術などの

イノベーション、AI(人工

しかし、その実現に向けて、

# 期末在庫量 20/21年度 世界の需給見通し を 下方修正

の生産量は、南 アフリカで作付

トウモロコシ

世界及び主要国の穀物・ 麦及び大豆の期末在庫量 を発表した。世界の穀物 は前月予測から下方修正 大豆に関する需給見通し 回も変わっていない。小 量を下回るとの予測は今 及び大豆の生産量が消費 (小麦、粗粒穀物、米) 米国農務省は2月9 20/21年度10回目の 料用需要、 されたが、 から、上方に 界の消費量 ゼンチンなどで下方修正 需要などが 4万かとなる ら、世界全体で前年度比 で上方修正されたことか 庫量は1・4%増の3億 1・2%増 小麦の生産量は、アル インドで食料 修正。期末在 増加すること は、中国で飼 る見通し。世 の7億734 カザフスタン り増加する見通し。期末 5万%となる見通し。世 正された。 億8653万%に上方修 在庫量は5・4%減の2 界の消費量は、EUで下 1・6%増の11億340 面積の引き下げにより上 方修正され、世界全体で 一方修正され、前年度よ 修正されたが、中国で

に下方修正さ 大豆の生産量は前月か 大豆

422万%

と使えない、という声が大規 などで世界的に懸念が高まっ ○酪農・畜産分野からの働き 模経営層からも挙がっており (21年2月3日に聴取)、誰 一方、予期せぬ遺伝子損傷 にしていくに %減の8336万%に下 年度より増加し、世界全 し。期末在庫量は12・1 復すること等により、前 し。世界の消費量は、中 体で7・3%増の3億6 ら大きな変更はなく、前 年度より増加する見通 国などで飼料用需要が回 108万シとなる見通 方修正された。

は課題は大きいと思われる。

でも使える技術に

ギなど)を打ち出そうとして いる点は大いに問題となろ ト、イネ、ジャガイモ、コム ているゲノム編集について、 (あまねく包 決定が目指さ の方向(トマ 石面からの働 ながる戦略 した点の是 トが重要と 度以来の低水準になると の2・6%と、13/14年 出量)} は10・7 浮低下 期末在庫率(期末在庫量 減と大きく減る見通し。 の期末在庫量は77・2% 回る見込み。今年8月末 けの急増により、33・8 4%増と前年度を上回る が大きい。生産量は16・ 国の期末在庫量の減少幅 見込まれている。 ×100/(消費量+輸 %増と前年度を大きく上 ものの、輸出量が中国向 特に、主産国である米

農業直接支払交付金)に

前年度と同額を計上して

いるほか、中山間地農業

に取り組み、25年度まで

かした営農と所得の確保

中山間地域の特色を活

優先採択等を行う。

①中山間地域農業推進

着型農業者等サポート体

金などによる取り組みを

する多面的機能支払交付

地域の共同活動を支援

支払交付金、環境保全型 付金、中山間地域等直接 実施(多面的機能支払交

(3)

年度442億円)を確保

ルネッサンス事業〈一部

公共〉に406億円(20

区を350地区創出す

に事業目標を達成した地

している。中山間地域の

〈事業の主な内容〉

組みなどの支援と、棚田

実現に向けた支援

中山間地域の特色を活

②と③は連携事業と支

なっている。

揮対策交付金―の5つと 森林·山村多面的機能発 大対策(放牧活用型)

美しく活力ある農山村の

の重要な一員として支援

た小規模な農業者も地域 推進し、兼業農家も含め

②多様で豊かな農業と

た計画を深化させる取り

・地域の所得向上に向け

保全活動や複合経営の実

では、日本型直接支払の

事業における予算の優先 り組みに対し、各種支援

数の市町村単位等で中山

国の指針に即して、複

に向けた取り組みなどを 村部の連携強化・持続化

みを推進する。

住・定住に向けた取り組 市農村交流や農村への移 祉、教育等と連携した都 かした農業や、観光、福

間地農業の振興を図る地

ッサンス推進事業) 支援(中山間地農業ルネ

枠の設定や支援の強化な

どにより後押しする。

府県が策定し、その計画 域別農業振興計画を都道

に基づき各種支援事業の

の、地元密着型の支援体

制を整備・強化(地域密

の課題を解決するため ・特色ある農業者や農村

維持・継承

よる農地等の地域資源の

③地域コミュニティに

〈政策目標〉

21年度予算案の重点事

特色を活かした多様な取

# 新品

# 農水省が改正 種 の海外流出を防止 種苗 法説 明会

の権利(育成者権)を強 新品種を開発した育成者 と留意点を説明。植物の 担当者が、法改正の概要 同省知的財産課種苗室の 明会及びブロック説明会 法の一部を改正する法律 2月5日にかけて、種苗 (改正種苗法)の全国説 (9ヵ所)を開催した。 農水省は1月22日から られ、それ以外の一般品 知的財産権の保護が不可 限されない。 法で登録された品種に限 同法で保護される品種 の開発を促進する制度。 な品種を保護し、新品種 欠である。種苗法は優良 種(※)の利用は何ら制 ※在来種、品種登録さ 新たに開発され、同

価値を維持するためには のコストが必要で、その 苗木の自家増殖は、育成 者権者の許諾が必要とな 新品種の開発には多く いる。

出を防止することなどを 化し、登録品種の海外流 2日に成立し、同9日に 施行日は21年4月1日及 公布された。主な条文の 録期間が切れた品種。 れたことがない品種、 改正種苗法は昨年12月

登

による登録品種の種子や

1

び22年4月1日となって

るようになる。

〈法改正の概要〉

輸出先国の指定

目的としている。農業者

21年度予算「中山間地農業ルネッサンス事業.

地域の特色を活かした営農を支援

援するほか、都市部と農 践などの推進をモデル支 開

物の新品種の保護に関す る国際条約)加盟国であ への持ち出しを制限でき ことで、登録品種の国外 条件を農水省に届け出る 出しを制限する旨の利用 として指定し、②指定国 時に、①UPOV条約(植 に行われる国を「指定国」 以外の国への種苗の持ち って、品種の保護が適正 [21年4月1日施行] (海外持ち出し制限) 出願者が品種登録出願 制限できるようになる。 内指定地域外での栽培を ることで、登録品種の国 生産)を制限する旨の利 地域での栽培(収穫物の を「指定地域」として指 を形成しようとする地域 用条件を農水省に届け出 定し、②指定地域以外の 時に、①登録品種の産地 定(指定地域外の栽培の

により輸出は可能であ ても、育成者権者の許諾 へ持ち出されることを知 法改正によって、海外 「指定国」以外であっ を行うことは認められな 進めることを目的として いる制度であるため、「指 定することで産地形成を 定地域なし」 とする届出 特定の地域に栽培を限

またはその包装・缶など に、登録品種である旨(現

成者権の侵害罪は10年以 た者も刑事罰や損害賠償 りながら種苗等を譲渡し 下の懲役または1千万円 等の対象となり得る(育 2 国内の栽培地域指 出願者が品種登録出願 者の許諾を必要とする。 諾により栽培は可能であ っても、育成者権者の許 の自家増殖は、育成者権 4月1日施行」 許諾に基づき行う [22年 3 登録品種の増殖は 農業者による登録品種 「指定地域」以外であ

> し、愛知川に沿って琵琶 る東近江市は三重県に接

滋賀県の東部に位置す

者が切り開いた。

八日市市の陸軍飛行場

その後第二次、第三次と

人植起工式が行われた。

ダム建設に伴う入植移住

で、翌年、

青野開拓地の

21号線沿いの多目的集

品種の管理が期待され 会が生まれ、より適切な の利用条件を伝達する機 契約行為等の機会に品種 農業者が増殖する際の

して受けることも可能で 4

めて育成者権者から一括 諾を、団体等がとりまと

個別の農業者の増殖許

義務化 [21年4月1日施 登録品種の表示の

改正種苗法では、種苗 限がある場合の表示義務 が課せられる。 出の制限、栽培地域の制 行法は努力義務)及び輸  $a_0$ 

青野の郷



された。永源寺町の三 地区が水没するため、

た圃場が拡がっていっ

た。宅地化も進み、移り

の期に、先代の方々への 入植から五十年となるこ 末尾に「ダム建設に伴う 野の基礎を築かれた」、 な苦労をされ、現在の青 毎日汗と泥にまみれ大変 が行われ、先代の方々は 人力、牛馬の力にて開墾

感謝の気持ちと、この歴

知川ダムの建設が計画

開墾が進れ

み、区画され

住民213戸のうち何

住む一般人が多くなっ

こととなった。

570人となっている。

三重県に通じる国道4

と記されている。

3月から4月にかけて

開拓組織の動き

第一次の入植は57年

緒地区に入植移住する 十戸かは、同町青野玉

数は約20

〇、人口は約 青野町の世帯

ため茲に記念碑を建立

史を次代の子孫に伝える

し、顕彰するものである」

た。現在の表

滋賀県東近江市青野町・青野開拓 個荘町、愛知郡愛東町· 永源寺町の一部を分離 湖東町が合併して発足。 市、神崎郡永源寺町・五 05 (平成17) 年、八日市 湖東岸まで東西に長い。

# 鈴鹿山麓にある同町は 地区の測量を行い、翌年

上流に農業用水国営愛

管理は苦労が多かった。

青野町を設置した。

年11月、開拓計画に基づ

定された。46 (昭和21)

き、先発隊がまず八日市

から入植が始まった。

植者は山深き谷間から下 質は強酸性の瘠せ地。入 運びとなった。だが、地

山した人々で、畑作の経

併行して、愛知川の

験しかなく、

水田の肥培

対策により、開拓地に設

県が約5%

を重機で整地

の歩み」が刻まれている。

中段に「当時の開墾に

の副碑には「青野町誕生 碑銘は「青野の郷」。隣 07年に建立したもので、 がある。青野町自治会が 会場の広場内に、記念碑

し、稲の作付けができる

は機械の導入も少なく、

林は、国の緊急食糧増産 愛東町などに属する平地 跡をはじめ、永源寺町、

たり約0・82%。57年に

した。 農地配分は1戸当 続き、合計90戸余が入植

ゆ う き 青森農協 資源循環で県から表彰 ナガイモ残さでバイオガス発電

環境保全型農業直接支払 多面的機能支払交付金、 業は、中山間地域等直接 を下支えする③の連携事 体制強化対策事業のうち 事業、畜産生産力・生産 合対策交付金のうち整備 交付金、鳥獸被害防止総 置)で後押しする。地域 援事業 (優先枠・優遇措 国産飼料資源生産利用拡 支払交付金。支援事業は、 みにより、表彰を受け の20年度の表彰式が1月 北町)が地域の有機資源 うき青森農協(本所:東 れた。開拓組織から、ゆ 22日、青森市内で開催さ 形成推進功労者等表彰. いる「青森県循環型社会 した循環型農業の取り組 (ナガイモ残さ)を活用 青森県が毎年実施して 同県の環境保全や環境 進功労者等」の2区分ご ・処分事業などで功績が 推進、廃棄物の収集運搬 彰する。ゆうき青森農協 等」「循環型社会形成推 目的としている。 識の高揚に資することを の労苦に報いるととも 顕著な者を表彰する。そ とに、個人、団体等を表 進及び県民の環境保全意 に、循環型社会形成の推 一地域環境保全功労者

用(リサイクル)活動の用(リユース)・再生利 制(リデュース)・再利 美化及び廃棄物の発生抑 ガイモ生産量を誇る。 た。同農協は県下一のナ 功労者として表彰され は、循環型社会形成推進

日本支所次

長)新原隆行

営業部、ゼンカイミ

販売事業所

▽西日本支

本支所長兼式

磯部好正〉

カイミート

ることで、 入を得る仕 処理費用の削減と売電収 残さを原料 生する。同農協は、その 成推進に貢む 浄、選別などで残さが発 ガス発電により、廃棄物 献している。 循環型社会形 組みを構築す としたバイオ 予定されている、開拓組 織・関係機関の主な行事

全開連人事

営業部長(食肉営業部長) ▽西日本支所長兼食肉 北九州・長崎 株出向(西日 管理部・ゼン 2月1日付) **4**月 理事会

州•長崎販売事業所長(西 **所次長兼北九** 長) 坂上昌弘 20 日 15日 全国開拓振興協会 10日 全開連理事会 は次のとおり。 11日 全開連監事会 3 月 監事監査・監事会 監事監査 中央常任委員会 (西日本支所、食肉 全開連定期監査 全国開拓振興協会 全日本開拓者連盟 全日本開拓者連盟

一緒に食べている人と食材に関する会 話をしたとき

自分でも育てたことがある食材が使われた料理を食べたとき

お店のメニューやタッチパネルにある 食材の写真や説明書を見たとき

お店のタッチパネルやモニターで食材 の生産現場などの動画を見たとき

れる「女性の農業にお

の負担軽減」「ワークラ

ける活躍推進に向けた

ど3項目に分けて分析し イフバランスの改善」な

者に関する施策の提言

課題の解決に向けた提

24億円(19年比4・2 場全体の見込みは、10

自然の恩恵や食の生産活動への感謝を感じるとき

他 4.5

み、地域や農業をさら

村地域に人材を呼び込

つなげる」を公表。農

性活躍の意義と効果を説

、冒頭に女

に公表した「農林水産ビ

㈱富士経済が1月14日

20.0 15.0

10.0

5.0

答 0.9

いる。女性農業者や学

後取り組むべき課題を 目に分けて振り返り、今 営協定の締結」など5項

家事・育児・介護など

課題の解決に向けた主な提言

促すことを目的として

め、女性の活躍推進を に発展させていくた

の女性の参画」

家族経

展を「地域の方針策定へ

前回の提言からの進

**識経験者などで構成さ** 

た。また、新型コロナウイ

が高かった。年代別では、

が59・0%で、それぞれ

は価格が64・9%、産地 より2・0 浮高く、女性 は品種が53・8%で女性

・8%、40代が21・4% 代が27・2%、50代が21

推進すべき共食(人と

「旬の食材などを食べた

女別では、全項目で女性 答)」は、図の順で高い。男

を感じる人が9割を超え などの生産活動等に感謝

ルス発生後に米消費が増

67人)。農業・畜産業

とき(1878人、複数回

0

# 食

# 生 産活動 米消費 に「感謝を感じる」5・5 コロナで約2割が **%**

多数を占め、「増加した」

わらない」が77・4%と 化(全体)」では、「変 発生前後の米の消費の変

らず、そもそも食べる量

が増えた」が25・3%。

回当たりの購入量が多い は減少している一方、

の影響も一因とみられ 数の減少に伴う大量買い

次いで「毎

向だった。

コロナ禍の現在消費が

. 8 %

人が増えている。

「減少した理由(79人、

が17・9%だった。

男女別にみると、男性

の結果を公表した。全国 生活に関する世論調査」 が対象(有効回答:19 18歳以上の3000人 内閣府は1月15日、「食 96・2%の順で高い。 50代97・1%、 年代別では60代9・2%、 産活動への感謝を感じる 自然の恩恵や食の生 では、 最も高く、次いで産地が %だった。 56・3%、品種が52・7 男女別にみると、男性 価格が63・7%と

えた人は約2割だった。 食育について 自然の恩恵や食の牛 ると、18~29歳で59・7 とき」が、40代で67%超、 で最も高い。若年層をみ たとき」が最も高かった。 味しい食材や料理を食べ %、30代は67・6%と「美 5代~7歳以上で4%超

米消費について 「米を購入するときに

女性輝く農業創造へ提言28年ぶり

活躍推進の環境整備目指

す

重視する要素(全体、同)」

より1・9 浮高かった。

開

59.1

□ 総数(n=1,878人、複数回答)

見つけて、位置づけて、

**業創造のための提言~** 

の女性」以来、28年ぶり。

新しい農山漁村

女性農業者が輝く農 農水省は12月24日、

(内閣府の資料から)

42.5

女性が96・3%で、男性 回答した。男女別では、 95・5%が「感じる」と

々」「たまに」を合わせた

拓

か(全体)」は、「よく」「時 産活動への感謝を感じる

情

で最も高かった。 0 | 浮高かった。 年代別で 6%超と最も高く、60~ 70歳以上は産地が61%超 は、18歳~50代で価格が 一新型コロナウイルス

男性より2・6 次、6・

%と最も高く、次いで「米 た調理が増えた」が85・5 答)」は、「家庭で米を使っ 理由(352人、複数回 の順で高い。 を使った中食の回数が増 「米の消費が増加した

えた」が31・0%、「米に限

緒の食事)の内容(全体、

共食」が23・5%だった。 推進による家庭での共 次いで、「働き方改革の 漁業体験をセットにした 食」が39・0%、「農林 が49・8%と最も高く、 同)」は、「屋外での共食」 一牛乳類を毎日購入する人 男女1万500人が対 象。前年の調査に比べ、

をつなぐ横断的なネット すること等を目指す。② 業高校生や後継者に周知 の託児サービスの提供の 女性農業者向けの相談窓 は、都道府県・市町村に ほか、家族経営協定を農 おり。①は、会合などで 口の設置、女性グループ 言の主な内容は、表のと `g2g2g2g2g2g2g2g2g2g2g2g2g2g 252525252525252525252525252525252525 の女性参画の具体的目 ーの育成研修や地域で ワーク作りなどを目指 自治体·農協·農業委員 中心となり、他省庁・ す。③は、女性リーダ 化。提言がどの程度推 会などの間の連携を強 同省女性活躍推進室が 標を設定する。④では、

は、92年の「2001年に

②女性農業者の学び合い・女性グループ活動の活性 ③地域をリードする女性農業者育成・地域農業の方 針策定への女性の参画 ④女性農業者に係るプラットフォーム機能の強化 度創設などによる推進 対して一定の人数や比 等が挙げられている。 率を割り当てる「クオ に取り組む課題とし とを目安に評価する。 進できているか10年ご 家族経営協定の登録制 て、性別ごとに役職に このほか、中長期的

> テクノロジー等のビジネ 目の市場のほか、バイオ

スに取り組む30社の事例

ら合わせて分析した。

30年のスマート農業市

を実践した上での「国が ための「新しい生活様式」 ルス感染症の拡大防止の 会が増えた」が38・0% ンや麺類などを食べる機 同)」では、「米に限ら 減った」が48・1%、「パ ず、そもそも食べる量が また、新型コロナウイ 牛乳類「毎日購入」減少

比3・2浮増)で最も高

れ40・0%、35・9%。

おおむね若年層で1回当

たり購入量が多い傾向。

体のうち8

牛乳類の飲用頻度

次いで「週1回程度

しない」が30・5%(前年

69歳、1万人)は、「購入

みると、男女ともに15~

ナの拡大、

成分調整牛乳

19歳で最も高く、それぞ

・加工乳の消費量減少な

%(同年8月調査比〇・ むヨーグルト」が6・7 歳、1万人)では、「飲 増えている食品 (15~69

どの影響とみられた。

牛乳類の飲用方法(全

5%(1・1 浮減)など。 2 浮増)、「牛乳」7・ 体のうち7374人) で る。2以以上を男女別(全

% 1 1

浮増)。 コロ 凹が13・2 • 1 | | | | | | | | | | | | | | | 日1回 が15

週1~2

牛乳類の購入頻度(15

50代以上は頻度高く

25・0%(0・7浮減)、

高い。女性は「増加した」

などで高かった。

1%で女性より6・8浮 は「変わらない」が81・

・2
浮高かった。
年代別

「増加した」が30

が20・7%で男性より6

した。全国の15~79歳の 生活動向調査2020 の結果(連報版)を公表 「牛乳乳製品に関する食 Jミルクは1月15日、

年から続いている。

購入しない層の増加、

まない」が22・3%(8

それぞれ77

~60歳、1万人)は「飲

のまま飲む 男女とも65

値だった。

ーグルト類」は前回と同

「食べるヨーグルト」「ヨ

・7ぱ増)と最も高く、

%。女性は「

に牛乳・乳製品の飲食が

緊急事態宣言時の4月

\*に混ぜて

飲む」とほぼ て飲む」が「そ コーヒーなど 9 % 71 4 」が最も高く ~79歳で「そ 217人)は、

購入する層の減少が18

%(0・1 浮減)だった。

週2~3回」が19・9

傾向となっている。

19・4%(0・6 浮増)、 加。コロナ禍の買い物回 購入量(15~65歳、69 おおむね50代以上で高い 47人) は「2以程度」が 「32以上」が7・0% (0・6 浮増) などで増 牛乳類の1回当たりの

%、46・2%。 男女とも 男女ともに65~79歳で最 ると、「週2回以上」は も高く、それぞれ40・6 性年代別(全体)にみ 牛乳・乳製品の飲食機会の増加が止まった原因 回答者 = 牛乳・乳製品:728人 牛乳・乳製品とは、404人 柴牛乳・乳製品とは、牛乳 食べるヨーグルト・飲むミ ーグルト・チーズ・バター のいずれかを指す。 口牛乳・乳製品

き考えられた。

なっている可 い」の増加の

・ 乳製品の選

主な原因となっている。 すぎ防止や家計の悪化が 製品、牛乳ともに、太り は図のとおり。牛乳・乳 の増加が止まった理由」 132人)の「飲食機会 増加した人(25~65歳、1

また、今後利用を増や

(全体のうち

外出の 増加 もともと 苦手 飽きた のまま物 飲まな 同水準で、「牛乳類を 7 4 6 択基準 能性が

産気 が9・ 女とも **医」が高い傾** 、高年代で「国 7%の順。男 が10・2%、 1・3%、「安 4人) は、「好 「おいしさ」 かった。 も若年層で増加意識が高 3位の18・9%。 男女別 では、男性は19・4%、 ち、「牛乳・乳製品」は 女性は18・5%。 男女と したい食品(全体)のう

の対応のため、市場が拡 や人手不足、大規模化へ 野では、生産者の高齢化 %増)の見込み。農業分 なったことから、前年並 入が補助金 経営継続措 ナウイルス みの伸びを維持した。 支給の対象と 置として、導 の影響による 調な伸びが予想される。 果が大きいことから、堅 パフォーマンスの改善効 コストは高いが、家畜の テム市場は28億円(16・7 家畜モニタリングシス

進み、市場が拡大してい 態などの監視への利用が 模を問わず健康や疾病状 品が増えたことから、規 %増)の見込み。安価な製

# 30年スマー 20年コロナ対策等で拡大か ト農業市場4割増 見込み

れる。畜産などのスマー は引き続き拡大が見込ま 国内のスマート農業市場 望2020」によると、 ジネスの最前線と将来展

大している。

ト化に繋がる施設等26品

増加している。新型コロ 状況の把握などで需要が 空撮による農作物の生育 は、40億円(73・9%増)。 は、農業用ドローン市場 20年の見込みについて 空調管理で、 外の制御システムによる %増)の見 場は228 レスの軽減 閉鎖型畜 を図る。導入 込み。畜舎内 億円 (1・3 舎システム市 家畜のスト たことも影響している。

る。導入が新型コロナウ 継続の補助の対象となっ イルスの影響による経営

### 長野県野菜花き試験場

## 巻端 土壌改善と窒素50%削減の効果 ソルガム間作による短期輪作体系で

野菜の連作障害対策として緑肥作物 の間作が注目される。ソルガムは耐暑 性が高く、夏期の栽培に適している。

長野県野菜花き試験場は、標高750m 以下の寒冷地レタス栽培地域で、間作 にソルガムを導入する「短期輪作体系」 (図1)を公表している。同県のレタ ス産地では、露地ほ場の利用率が高く、 休耕を伴う緑肥作物の導入は進みにく かった。考案した体系により、同様の 条件下で、前作(春まき)の収穫から 後作(夏まき)の定植までの2ヵ月間 でソルガムの輪作体系が行える。

#### 短期輪作の概要

ソルガムの生育適温は10℃以上のた め、春レタス収穫後の5月下旬~6月 中旬に播種する。ソルガム品種は、細 茎であるスーダン型ソルガムなどが適 している。

播種直後に軽く鎮圧し、出穂前であ る播種後5~6週目(草丈150~170cm が目安)ですき込む。前作の残肥を活 用するため、ソルガムは無施肥で作付

けする。ソルガム導入により、土壌は 軟らかくなり、レタスの根圏が深く発 達する。また、この時期のソルガムは、 炭素率(C/N比)が20と低く、分解 性に優れており、1ヵ月で約40%程度 の窒素が無機化する。

すき込み作業は、通常のロータリー で耕うんしながら行うことができる。 30馬力の中型トラクターで1回、その 後分解を促すために10日間隔で2回耕 うんを行った場合、総作業時間は10 a 当たり約160分を要した。後作の全面マ ルチ作業への影響は少ないとみられ

最初のすき込みから約20日程度の腐 熟期間を経た後、後作の定植は8月上 旬から可能となる。なお、後作レタス には晩抽性品種が適している。

#### 窒素減肥効果

同試験場が17~18年に現地(塩尻市) で行った試験では、播種後6週のソル ガムをすき込み、後作レタス栽培での 窒素減肥について検討。窒素成分を標

#### 実施したレタスの短期輪作体系(19年、野菜花き試験場)

|    | 寒冷地        | 1月      | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (* | (標高750mの例) | 上中下     | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 | 上中下 |
|    | レタス        | 定植 △    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|    | ソルガム       | 播種 ○ ×× |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

▲: すき込み期 ×: 腐熟期間

準量(9kg/10a)施用する区を対照 図2 レタスの結球重(17年、野菜花き試験場) 区とし、ソルガムすき込みの有無と窒 素成分の減肥程度(0%、30%、50%、 100%)が後作レタスの生育に及ぼす影 響を調査した。

その結果、ソルガム有り・窒素成分 0~50%減肥区のレタスの結球重は対 照区と同等または優れていた(図2)。 一方、ソルガム有り・窒素成分100%減 肥区はレタスの結球重が低下した。

以上により、ソルガムすき込み後の 後作レタス栽培では、窒素減肥率50% までが適当と判断された。

#### 留意点

①同技術のソルガム適正播種量は5 kg/10 a である。

②寒地では、ソルガムの生育量を十 分確保できない場合があるため、標高 750m以下が対象の技術とする。

③ソルガムの草丈が伸び出穂期に近 づくと、すき込み量が増し、C/N比 が高まる。このようなソルガムはロー タリーに絡まりやすいため、フレール

bc 5 400 kg 350 10a 300

2021年(令和3年)2月15日

ソルガムすき込み有 図中の異なる英字の間にはTukeyの多重比較検定により5%水準で有意差があることを示す。 耕種概要 供試品種[シナノホーブ](長野県原種センター) 栽植密度 (条間45cm×株間27cm 8,230株/10a 今面白鬼 マルエ

窒素減肥(%)

全国日黒: マルナ 定植:8月17日、収穫調査:9月21日、調査10株/区 2反復

モアなどでの細断が必要。また、後作 栽培で窒素不足の恐れがある。

窒素減肥(%

④ソルガム生育には、前作の残存室 素を利用する体系を想定している。遊 休荒廃地や肥沃度の低いほ場で、ソル ガムの十分な生育量を確保するために は、窒素成分で5kg/10a以上を施肥 する必要がある。

⑤同一マルチで2作栽培する体系は 想定していない。

⑥同技術は未解決の部分があり、地 域の指導員や専門家と相談の上で導入 する。

# **黙 計画作成で自然災害リスクに備えを**

## 農水省、チェックリスト示す

リスクマネジメントと BCP の具体的イメージ



(農水省の資料から作成)

農水省は、「自然災害等のリスクに 備えるためのチェックリスト」と「農 業版BCP(※)」を策定。1月にホ ームページで公表した。

近年、自然災害(台風・大雪)などが多 発しており、それによる農畜産業の被 害額も増加傾向にある。これを受け、生 産者が自然災害などへの備えに取り組 みやすくするよう策定した。いずれも 表計算ソフトで利用可能な形で公開さ れており、パソコン上での記入または 印刷して書き込む方式となっている。

チェックリストは「リスクマネジメ ント編」と「事業継続編」の2つで構成 されており、経営形態別に耕種・園芸・ 畜産の3パターンが提供されている。

リスクマネジメント編は、平時から のリスクに対する備えや、自然災害へ の直前の備えに関する事項を確認でき る。「災害対策や復旧方法について知 識を身に付けているか」などの項目が ある。

事業継続編は、被災後の早期復旧・ 事業再開の観点から押さえるべき事項 (ヒト・モノ・セーフティネットなど) を確認できる。「収入保険の補償内容を 理解するとともに加入しているか」「従 事者の欠員への代替要員は確保できる 体制か」などの項目がある。

さらに、事業継続編では項目ごとに 自身の経営に合わせた詳細な内容を記 載する箇所がある。パソコン上で記入 することで、簡単に農業版BCPを作 成できる。これらは、1年ごとに見直 すことが推奨される。

同省は「リスクへの備えの意識を生 産者に高めてもらい、農業保険などセ ーフティネット加入の契機となること を期待する」としている。

※事業継続計画のこと。自然災害な どが発生した場合も、中核となる事業 を継続させたり、可能な限り短時間で 事業を復旧させたりするための方法・ 手法などを取り決めておく計画。

# 被害状況写真から加害鳥獣検索

## 農研機構の鳥獣害痕跡図鑑

農研機構中央農業研究センター鳥 獣害グループ(茨城県)は、1月に 「鳥獣害痕跡図鑑」をウェブで公開。 被害状況写真から加害鳥獣の種類を 判断し、的確な対策の一助とするこ とができる。

農作物が野生動物の被害にあって いても、どの鳥獣によるものかを判 断するのは難しい。図鑑では、加害 鳥獣が明らかなものや、推測される もの(根拠)などを食害の痕跡写真 で検索できる。

主な対象農作物は、果樹(リンゴ、 ミカン等)・根菜(ニンジン等)・ 葉茎菜類(キャベツ、ホウレンソウ 等)・果菜類(トマト等)・果実的野 菜(イチゴ等)。鳥類はカラス類・ヒ ヨドリ・ムクドリなど、獣類はアライ グマ・ハクビシン・タヌキによる加害 状況見本を示している。

例としてホウレンソウの項目をみる と、主に加害する「ヒヨドリ」による 被害写真と見分け方を記載。ページを 印刷するか、携帯端末などからアクセ スすることで、実際のほ場での被害状 況と照らし合わせることができる。

図鑑は、農研機構ホームページから 閲覧できる。同グループ担当者は「今 後、対象とする鳥獣の種類や農作物を 増やしていく予定」としている。

## 天候不良等でモモ9%減少 20年産収穫量

農水省の公表した20年産モモの結果 樹面積、収穫量及び出荷量によると、 減産が続いている。

10a当たり収量は、前年産より6% 下回る1060kgとなった。20年は、主産 県の福島で4月中旬からの低温により 着果数が減少し、7月の天候不良で果 実の軟化が発生。さらに、福島・長野 でせん孔細菌病が多発したことなどが 影響したとみられている。

単収の減少に伴い、収穫量は8%減 の9万8900 t、出荷量も8%減の9万 1300 t となった。いずれも、4年間で 約2割の減産となっている。都道府県 別の収穫量割合は、上位3県で約6割 を占め、山梨が31%、福島が23%、長 野が10%となっている。

結果樹面積は3%減の9290haとな っており、生産量に比べて減少率は抑 えられている。気候変動や病害による 減産がうかがえ、対応した品種や栽培 技術の開発が望まれる。

### 北海道大学大学院本

# 子牛の下痢症軽減・腸炎死亡頭数低減 衛生的な「発酵代用乳」製法

子牛は下痢症にかかりやすく、死亡 に至ることも少なくない。酪農経営上 の重大な課題となっている。

従来、生乳や初乳を原料とする発酵 乳が子牛の下痢症対策に利用されてき た。しかし、発酵品質が不安定である ことや、雑菌が増殖し不衛生であるこ となどを理由に、継続して利用してい る酪農家は一部に限られていた。

北海道大学大学院などの研究グルー プは、発酵品質が安定的で、衛生的な 製法で作ることができる「代用乳を原 料とした発酵代用乳(FMR)」を開 発。ロタウイルス(BRV)を感染さ せた実験から、FMRの給与による新 生子牛の下痢症軽減効果も明らかにし

#### FMRの作り方

原料に使う代用乳は、発酵を促すた め、脂肪率20%以上の製品を推奨して いる。ほかに、乳酸菌製剤、フタ付き ポリバケツ、泡立て器を用意する。

FMRは3.5倍に薄めるよう調乳す る。7以作る場合、清潔なバケツに代 用乳を2kg入れ、全量に対し乳酸菌製 剤を1%(70g)添加し、50℃前後の 湯を5 汎加える。泡立て器でよくかき 混ぜ、フタをして一定の室温 (20~ 25℃)が保てる場所に置いておく。

その後は1日1回かき混ぜ、発酵開 始2日後にpH5.3以下まで下がったら 完成。給与直前にFMRを同量の湯と 混ぜ、7倍に薄め、40℃前後に温める。 給与量は子牛体重の5%量とする。液 状となっていて子牛が飲みやすい。な お、雑菌混入などのリスク回避のため、 完成後はなるべく早めに子牛へ給与す

#### 下痢症軽減効果の検証

FMRを生後0~3日齢の子牛に毎

が「放牧酪農における子実用トウモロ

同氏は、千葉県の耕種農家と地域連

携。今後、中国が米国からの穀物輸入

量を増やしていくことで、国内の畜産

農家に十分供給できなくなる可能性を

指摘。穀物価格高騰への備えとして、

導入を始めた。「このまま国際価格上

昇が続けば国産も十分視野に入る。今

の時点から十分な供給量を確保できる

◎パネルディスカッションでは、各

発表者が普及上の課題解決に向けての

見解を述べた。荒木氏は、「輸入に比

べて国産は新鮮という声が挙がってい

る。そのような評価を畜産農家・消費

者へ拡げていくことが大切」とコメン

ト。上野氏は、「現状は国産価格が高

く、利用する畜産農家に対する動機付

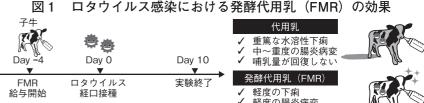
けが必要」とした上で、「国が持続可 能な経営として評価するのであれば、

支援に力を入れるべき」とまとめた。

よう手を打つことが重要」とした。

コシ」と題して発表した。

#### ロタウイルス感染における発酵代用乳(FMR)の効果



日給与し、給与開始 4日後にBRVを経 口接種。実験的に下 頭 150-数 100-痢症を起こし、接種 10日後まで観察。代 用乳を給与する子牛

との臨床症状や哺乳量を比較した。

200-

その結果、FMR給与子牛は下痢を 発症したものの、水様性下痢がほとん ど認められず症状は軽度に抑えられ た。また、代用乳給与子牛よりも早期 に下痢発症時の哺乳量が回復。腸管検 査の結果、腸炎の組織病変(腸絨毛の 短縮や粘膜での炎症像)が軽度に留ま っていた(図1)。

以上により、子牛へのFMR給与に よって、BRVによる下痢症状が軽減 されたことが示唆された。

さらに、下痢発生頭数の多い道内2 戸の酪農場で実証試験を実施した。過

図2 下痢発生農場における実証試験成績 腸炎による死亡頭数 腸炎発症頭数 250<sub>7</sub> p < 0.0001 p < 0.01 p < 0.01 250-■腸炎なし - 腸炎発症 200 頭 <sup>150-</sup> 数 100-代用乳 FMR 代用乳 FMR 代用乳 FMR 代用乳 FMR

哺乳量がすぐに回復

A 農場 図1、2ともに北海道大学大学院の資料から

去3年間の調査の結果、2農場とも、 FMR給与子牛で代用乳給与子牛より も腸炎発生数が減少(図2)。腸炎に よる死亡頭数の減少は、A農場で認め られた。また、FMR給与子牛は腸炎 を発症しても治療期間が短く、A農場 の治療費は約半分に抑えられた。

同大学院獣医学研究院の准教授・今 内覚氏は、「代用乳を用いて作るので、 和牛受精卵移植(ET)産子などにも応 用可能」としている。FMRの作り方 を解説した動画がウェブ公開されてお り、誰でもみることができる。

# **国産子実 地域連携で供給量確保**

## 開拓酪農家・上野氏が事例発表

(一社) 日本草地畜産種子協会は2 月5日、20年度の国産濃厚飼料シンポ ジウムをウェブ上で開催。「子実用ト ウモロコシの生産・利用の拡大に向け て」をテーマとした。

◎基調講演では、酪農学園大学(北 海道)の名誉教授・荒木和秋氏が、 「子実用トウモロコシ栽培の現状と意 義」と題して発表を行った。

北海道での普及事例を中心に報告。 子実用トウモロコシは、稲や小麦など の転作作物としての導入が基本とな る。小麦や大豆に比べて農薬散布など の作業工程が少ない。一方、ほかの作 物と比べて、直接支払交付金単価が低 い。また、単収は気象条件に左右され 年次変動が大きい。貯蔵施設の不足、 生産費用の増大なども普及上の課題と した。

◎実際に経営に導入している事例と して、開拓酪農家の(農)新利根協同 農学塾農場代表 • 上野裕氏 (茨城県)

> どから排出された資源を原材料とする 飼料は「撹拌しながら90℃60分以上ま

## エコフィードの安全確保へ 養豚新基準4月から施行

たはこれと同等以上の加熱処理」を行 うことなどが飼料安全法に基づく省令

ハンクニ 床面補修で品質と作業性向上を 密度高く詰め込みも重要

#### 原料草高密度化のポイント

| 車両の重さ | • | 重く | ホイール式が適する          |
|-------|---|----|--------------------|
| 拡散の厚さ |   | 薄く | 一度拡げて踏んだ草は崩さない     |
| 踏圧時間  | • | 長く | 1台当たり拡散2分以内、踏圧4分以上 |
| 草の切断長 | • | 短く | 収穫機の整備、刃の研磨        |

(講演内容から作成)

同協会が開いた1月21日の「20年度 全国コントラクター等情報連絡会議」 では、農研機構中央農業研究センター の松尾守展氏が「TMR材料サイレー ジ品質向上のポイント~バンカーサイ 口の補修と踏圧技術を中心に」と題し て講演を行った。

良質な粗飼料給与により、牛の健康 が保たれる。サイレージが発酵不良と ならないよう、調製作業には注意が必 要となる。

同氏はまず、サイレージが不良発酵 になる過程を解説。pHが十分に下がら ないことで起こる「酪酸発酵」と密閉 が不十分なことで起こる「好気的変敗」 に注意すべきとした。

また、詰め込み時に原料草(以下、 草)の密度を高めることで、サイロ内

経済的だと強調した。高密度化を実現 するため、「踏圧する車両の重さ」「草 の拡散の厚さ」「踏圧する時間」「草 の切断長」が重要となる(表)。 次に、バンカーサイロの床面補修の

の酸素が追い出され乳酸発酵が促され

る。保存性向上と栄養価ロス減少を可

能とする。サイロの容積効率も高まり、

重要性を説明。床面コンクリートは高 強度である一方で酸に弱いという特徴 があり、サイレージの酸や排汁で経年 劣化が進む。特に寒冷地では、冬場に 排汁が凍結することでより早く進行す る。放置すれば、取り出し時の砂利な どの混入、サイレージの品質劣化、T MRミキサなどの機械損耗を招く。

対策として、耐酸性のアスファルト で床面補修することで、発酵品質が向 上した事例を紹介。「サイロの清掃が 楽になる」「草を詰め込みやすくなる」 など、作業者の負担も軽減された。

同氏は最後に、「作業時には、高密 度化・予乾・密封・異物の混入防止と いったポイントに注意しつつも、壁の 高さを超えて積み上げないなど、安全 な作業を意識することが大事である」 とまとめた。

豚熱やアフリカ豚熱などの感染拡大 防止を目的として、今年4月1日から エコフィードの新基準が施行される。 利用する養豚農家においては、適正に 処理されたものを利用しなければなら ない。農水省の資料からポイントをま とめた。

加熱様式として、肉を扱う事業所な

で規定される。

される。

また、豚及びイノシシの飼養衛生 管理基準では、肉を扱う事業所等か ら排出された資源を原材料とする飼 料を給与する場合に「適正な加熱処 理が行われていないものは衛生管理 区域内に持ち込まないこと」と変更 富山県農林水産総合技術センター畜産研究所

# <sup>墨</sup> <sup>4</sup> <sup>4</sup> リノール酸給与で繁殖成績向上 白血球割合が子宮回復の指標に

近年、黒毛和種の受胎率は低下傾向 にある。牛舎の回転率や生産性の向上 には、空胎日数を短縮する必要がある。 分娩後の子宮の回復状態を把握するこ とは重要だが、既にある検査方法では 子宮内部の回復を直接判定できず、で きても手間がかかる。

富山県農林水産総合技術センター畜 産研究所は子宮内膜細胞を取り出し、 炎症などに影響を及ぼす白血球の割合 を測定することで、子宮回復の指標に できるかを検討。また、薬剤に頼らず 分娩後の子宮回復を促進し子宮内膜の 疾病を予防するため、不飽和脂肪酸の 一種であるリノール酸を添加した飼料 の給与による白血球割合の抑制効果を 検証した。

なお、リノール酸は、白血球の機能 亢進や子宮収縮に関するホルモン分泌 の効果があると報告されている。

#### 【白血球割合と空胎期間等の関係】

分娩から4週間経過した黒毛和種45 頭を供試。メトリブラシ(先端にブラ シの付いた器具)を使い、子宮内から

細胞を取り出した。乾燥させた細胞を 染色し、顕微鏡で観察した。白血球割 合は、白血球数÷全細胞数×100の計 算式で求めた。

#### 結果

1年1産を達成できたグループとで きなかったグループに分けて白血球割 合を測定すると、1年1産ができなか ったグループでは有意に高かった(図 1)。

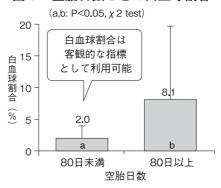
触診で子宮の状態を確認したとこ ろ、両グループに大きな差は認められ なかった。白血球割合が受胎しやすい 牛とそうでない牛を見分ける指標にで きることが分かった。また、白血球割 合は産次とも関係があり、初産牛と10 産以上が、2~9産次よりも白血球割 合が有意に高かった(図2)。

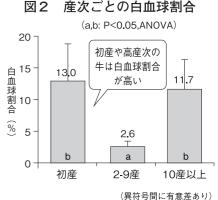
季節ごとに比べると、夏(7~9月) で他の季節よりも高い傾向がみられ、 空胎日数が延長しやすい条件を把握で きた。

### 【リノール酸添加飼料の効果】

試験区としてリノール酸入り飼料を

#### 図 1 空胎日数ごとの白血球割合





1日50g(リノール 酸として約10g)、 分娩後30日間給与す る「給与区」に4頭 (初産牛3頭、12産

牛1頭)を配置、

給与区 3 4 4 3

表 リノール酸含有飼料給与牛の繁殖成績

人工授精

供試頭数 受胎頭数 区分 80日未満 対照区

図、表ともに富山県農林水産総合技術センター畜産研究所の資料から

「対照区」に4頭(初産牛3頭、11産 牛1頭)を配置した。

両区とも濃厚飼料として繁殖牛用の 市販配合飼料、粗飼料として主にイタ リアンライグラスの2番草のサイレー ジを給与した。分娩後40日前後の白血 球割合と繁殖成績、血液成分の違いを 測定した。

#### 結果

給与区の白血球割合は5.8%と、対照 区の18.7%に比べて有意に低かった。 また、白血球の最大値も、対照区の 38.4%に対し、13.2%と低かった。繁 殖成績は表のとおり。給与区の初産牛

3頭の平均空胎日数は58日だった。12 産牛は受胎せず廃用。対照区の初産牛 1頭の空胎日数は64日、2頭は3回以 上の人工授精で受胎せず、空胎日数は 80日を超過した。11産牛は受胎せず廃 用となった。分娩後の血液検査の結果 には有意差は無かった。

なお、リノール酸添加飼料の費用は 1頭当たり50g/日×37日間で1480円 だった。

以上のことから、白血球割合が子宮 の回復状態の指標となり、薬剤に頼ら ないリノール酸の給与で回復を目指す ことができると示された。

# 20年 交雑去勢4等級以上20.8%に増加 A等級割合は10.0%に

(公社)日本食肉格付協会はこのほ ど、20年(1~12月)の牛枝肉格付結 果を公表した。

全体の格付頭数は、前年は減少した ものの、再び増加に転じた。交雑種去 勢の3等級以上の割合は7割を超え、 最高値を更新した。和牛去勢の4等級 以上の割合も継続して増加しており、 肉質の向上がうかがえた。

全体の格付頭数は89万2321頭と、前 年から0.6%増加した。内訳は、交雑種 が4.2%減、和牛が4.4%増、乳用種が 3.2%減となっている。和牛は増加が続 いているものの、交雑・乳用種はとも

#### に前年に引き続き減 少した。

交雑種去勢の格付 頭数は、前年比4.1% 減の11万4323頭。肉 質3等級以上の割合 は1.3が増の70.5% と、初めて7割を超 え、増加傾向が続い ている。4等級以上 は、1.0 タタ 増え、 20.8%となった。歩 留まりは、B等級が 0.5弥減で73.2%、A 等級は1.0 昇増で 10.0%だった。5年 前の傾向と比べる

と、B等級は3.8<br/>
紫減、A等級は3.5<br/>
紫 増と、A等級割合が増加している。

交雑種雌の格付頭数は、同4.3%減の 10万732頭だった。3等級以上の割合 は、3.3 が増の65.2%。4等級以上は 3.0 が増の18.8%となった。歩留まり は、B等級が0.1 紫減の70.5%、A等級 が1.3 が増の13.8%だった。5年前と 比べると、B等級が3.0 が減少したの に対し、A等級は4.3 が増加している。

和牛去勢の格付頭数は、同5.1%増の 25万8392頭。肉質では、4等級以上の 割合は1.7 が増の86.0%となった。う ち4等級が35.8%、5等級が50.2%。増

#### 1~12月の牛枝肉格付結果

|      |     |    | 14   | 11 42 | ואויו  | / 11 11 11 | 1 11 111 11 2 | <b>~</b> |          |
|------|-----|----|------|-------|--------|------------|---------------|----------|----------|
|      |     |    |      |       | 1 1001 |            |               | • •      | 単位:%、頭   |
|      |     | 等級 | 5    | 4     | 3      | 2          | 1             | 計        | 頭数       |
| 交雑去勢 | 20年 | Α  | 0.6  | 4. 2  | 4. 2   | 1.1        | 0.0           | 10.0     | 11, 448  |
|      |     | В  | 0.6  | 14. 1 | 37. 8  | 20.6       | 0.0           | 73. 2    | 83, 675  |
|      |     | С  | 0.0  | 1.3   | 7. 7   | 7. 5       | 0.3           | 16.8     | 19, 201  |
|      |     | 計  | 1.2  | 19. 6 | 49. 7  | 29. 2      | 0.3           | 100.0    | 114, 323 |
|      | 19年 | Α  | 0. 5 | 3. 9  | 3. 6   | 1.0        | 0.0           | 9. 0     | 10, 710  |
|      |     | В  | 0. 5 | 13. 6 | 37. 9  | 21.7       | 0.0           | 73. 7    | 87, 810  |
|      |     | С  | 0.0  | 1.3   | 7. 9   | 7. 8       | 0. 4          | 17. 3    | 20, 648  |
|      |     | 計  | 1.0  | 18.8  | 49. 4  | 30. 5      | 0. 4          | 100.0    | 119, 167 |

|   |     | 等級 | 5     | 4     | 3     | 2    | 1    | 計     | 頭数       |
|---|-----|----|-------|-------|-------|------|------|-------|----------|
|   | 20年 | Α  | 49. 5 | 33. 8 | 10.0  | 1.5  | 0.0  | 94. 8 | 244, 917 |
|   |     | В  | 0. 7  | 2. 0  | 1.4   | 0.8  | 0.0  | 4. 9  | 12, 734  |
| 和 |     | С  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0. 1 | 0.2  | 0.3   | 742      |
| 4 |     | 計  | 50. 2 | 35. 8 | 11. 4 | 2. 4 | 0.2  | 100.0 | 258, 392 |
| 去 | 19年 | Α  | 45. 9 | 35. 3 | 10. 9 | 1.8  | 0.0  | 93. 9 | 230, 839 |
| 勢 |     | В  | 0. 7  | 2. 4  | 1.7   | 1.0  | 0.0  | 5. 8  | 14, 263  |
|   |     | С  | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0. 1 | 0. 2 | 0.3   | 795      |
|   |     | 計  | 46. 6 | 37. 7 | 12. 6 | 2. 9 | 0. 2 | 100.0 | 245, 897 |

※四捨五入しているため、合計と一致しない場合がある。

減は、3等級が1.2 が減、4等級が1.9 加が続いた。種雄牛の改良や肥育技術 により、脂肪交雑・締まりなどの向上 が続いているためとみられる。歩留ま りはB等級が0.9 が減の4.9%、A等級 が0.9 が増の94.8%となった。5年前 と比べると、B等級は2.6弥減、A等 級は2.6タタ増となっている。

乳去勢の格付頭数は、3.7%減の15万 6813頭。3等級以上割合は前年から 0.5 が増加し3.1%となった。5年前と 比べると、3等級以上が0.5 雰増加し ている。

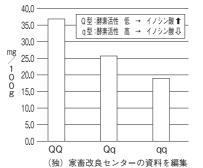
## イノシン酸含量高める一 遺伝子マーカーを発見-

#### うま味成分多い牛肉生産に期待

(独)家畜改良センターは20年の同 センターの10大ニュースの1つに、牛 肉中のイノシン酸{核酸(体を作る元 となる細胞に存在する、新しい細胞を 作り出すために必要不可欠な成分)の 一種で、うま味成分 含量を高める遺 の分解を抑制し、イノシン酸をより 伝子マーカーを特定し、その判定手法 多く牛肉に留める機能を果たす。 について、特許を取得したことを挙げ ている。

牛肉中のイノシン酸含量は、熟成と ともに酵素の働きで徐々に分解され 報として利用。優良型を増やすよう る。特定した遺伝子マーカーの優良型 は、酵素活性が弱いため、熟成過程でになる牛の生産が期待できる。

#### 遺伝子型別の イノシン酸含有量平均値



遺伝情報は一生変わらない。子牛 の段階で血液や毛根から細胞を採取 して型を判定し、種牛選抜の参考情 に交配して、うま味成分の多い牛肉

木

相

場

弱

含

## 4种及《

出荷減の乳去・ 交雑種は引き合 い保たれるか

1月の和牛の枝肉相場は、需要期を 過ぎ、11~12月の高値から下落した。 交雑種(F<sub>1</sub>)も弱もちあいとなった。 新型コロナウイルス(以下、コロナ) の感染拡大を受けた政府の緊急事態宣 言の再発令により、外食産業の低迷が 続き、引き合いが弱まった。

【乳去勢】1月の東京市場の乳牛去 勢B2税込み平均枝肉単価(速報値、 以下同じ)は1012円(前年同月比104%) となり、前月に比べ85円上げた。

農畜産業振興機構の需給予測による と、2月の乳用種の全国出荷頭数は2 万3900頭(94%)と引き続き減少を見 込んでいる。

【F₁去勢】1月の東京市場の交雑種 去勢税込み平均枝肉単価は、B3が 1594円(前年同月比99%)、B2は1445 円 (98%) となった。前月に比べそれ ぞれ81円、36円下げた。

同機構は、2月の交雑種の全国出荷 頭数を1万7000頭(97%)と前月に続 き減少すると予測している。

【和去勢】1月の東京市場の和牛去 勢税込み平均枝肉単価は、A4が2445 円(前年同月比108%)、A3は2282円 (113%) となった。前月に比べそれぞ れ181円、75円下げたが、前年同月を上 回っている。A5は2688円(100%)と 184円下げた。

同機構は2月の和牛の全国出荷頭数

を3万3500頭(100%)と前年同月並み を予測。牛全体では7万5900頭(97%) と見込んでいる。

2月の輸入量は総量で4万900 t (98%)と予測。内訳は冷蔵品1万8100

> t (95%)、冷凍品 2 万2800 t (101%)。冷蔵品は、北 米からの入船遅れの影響や 前年度の輸入量が多かった ことから、前年同月をやや 下回る見込み。冷凍品は、 前年同月をわずかに上回る と予測している。

> コロナの影響が依然とし て大きい。緊急事態宣言が 延長され、外食など業務用 需要の減退が続くとみられ

> この時期は閑散期で需要 は強くない。消費者の節約 志向も高まっている。相場 は全体的に弱含みの展開が

予想される。ただ、内食需要は引き続 き堅調に推移すると見込まれる。出荷 頭数の減少が予測されている乳牛去 勢、交雑種は引き合いが保たれるか。 和牛は3~4等級に引き合いが集ま り、5等級の販売は苦戦が予想される。

向こう1ヵ月の東京市場の税込み平 均枝肉単価は、乳牛去勢B2が900~ 950円、F1去勢B3が1450~1550円、B 2は1250~1350円、和牛去勢A4が 2400~2500円、A3は2200~2300円で の相場展開か。

#### 1月の子生取引状況

|     | 「月の丁十取り八元 |                  |        |        |     |     |         |         |       | (頭、kg、円) |  |
|-----|-----------|------------------|--------|--------|-----|-----|---------|---------|-------|----------|--|
| ٠,٠ | h         | II 164           | 頭      | 数      | 重   | 量   | 1頭当た    | こり金額    | 円/    | kg       |  |
|     | ロック       | 品種               | 当月     | 前月     | 当月  | 前月  | 当月      | 前月      | 当月    | 前月       |  |
| 北   |           | 乳去               | 589    | 533    | 279 | 277 | 252,613 | 252,484 | 905   | 911      |  |
|     | 海 道       | Fi去              | 1,129  | 1,568  | 317 | 315 | 458,742 | 453,663 | 1,447 | 1,440    |  |
|     |           | 和去               | 1,406  | 1,600  | 310 | 308 | 815,645 | 813,479 | 2,631 | 2,641    |  |
|     |           | 乳去               | _      | 2      | _   | 136 | -       | 79,200  | _     | 582      |  |
| 東   | 北         | F <sub>i</sub> 去 | 12     | 3      | 307 | 214 | 410,117 | 221,467 | 1,337 | 1,033    |  |
|     |           | 和去               | 1,956  | 2,226  | 302 | 300 | 716,785 | 769,551 | 2,376 | 2,563    |  |
|     |           | 乳去               | 28     | 25     | 248 | 256 | 194,071 | 225,896 | 781   | 883      |  |
| 関   | 東         | F <sub>i</sub> 去 | 90     | 120    | 292 | 297 | 416,753 | 434,774 | 1,426 | 1,463    |  |
|     |           | 和去               | 704    | 1,074  | 262 | 265 | 744,693 | 771,819 | 2,842 | 2,916    |  |
|     | 陸         | 乳去               | _      | _      | _   | _   | _       | -       | _     | _        |  |
| 北   |           | Fi去              | _      | _      | _   | _   | _       | -       | _     | _        |  |
|     |           | 和去               | _      | 52     | _   | 279 | -       | 799,530 | -     | 2,866    |  |
|     |           | 乳去               | 9      | 7      | 268 | 289 | 221,466 | 257,557 | 827   | 891      |  |
| 東   | 海         | F <sub>i</sub> 去 | 43     | 56     | 306 | 301 | 481,620 | 449,782 | 1,574 | 1,494    |  |
|     |           | 和去               | 443    | 279    | 262 | 256 | 855,204 | 830,653 | 3,260 | 3,239    |  |
|     |           | 乳去               | 1      | -      | 144 | -   | 132,000 | -       | 917   | -        |  |
| 近   | 畿         | Fi去              | 2      | _      | 141 | _   | 287,650 | -       | 2,040 | _        |  |
|     |           | 和去               | 497    | 440    | 252 | 252 | 738,907 | 818,405 | 2,928 | 3,248    |  |
|     |           | 乳去               | 64     | 52     | 260 | 263 | 204,789 | 213,907 | 787   | 812      |  |
| 中   | 四 国       | F <sub>i</sub> 去 | 179    | 166    | 303 | 307 | 449,193 | 439,715 | 1,481 | 1,435    |  |
|     |           | 和去               | 907    | 963    | 285 | 267 | 788,202 | 799,259 | 2,768 | 2,993    |  |
|     |           | 乳去               | 38     | 41     | 186 | 250 | 170,731 | 185,685 | 918   | 742      |  |
| 九小  | 州・沖縄      | Fi去              | 327    | 337    | 301 | 309 | 485,291 | 480,638 | 1,614 | 1,555    |  |
|     |           | 和去               | 10,059 | 8,125  | 286 | 288 | 812,866 | 832,323 | 2,838 | 2,892    |  |
|     |           | 乳去               | 729    | 660    | 271 | 273 | 241,348 | 243,816 | 891   | 893      |  |
| 全   | 国         | F <sub>1</sub> 去 | 1,782  | 2,250  | 311 | 312 | 460,567 | 455,261 | 1,481 | 1,459    |  |
| 33- |           | 和去               | 15,972 | 14,759 | 287 | 288 | 795,812 | 813,789 | 2,773 | 2,826    |  |

関東ブロックは山梨県、長野県、静岡県を含む。

## 交雑種 1 割増、乳雄は 1 割減 20年4~11月の出生頭数

見通し(1面に概要掲載)では、乳 **している。**(独)家畜改良センター 保が懸念される。 の乳用雌牛頭数(速報値)をまとめ たもの。それによると、全国の子牛 の出生頭数は、乳用種雌・雄は前年 ■ 同期に比べ減少し、交雑種は増加し ている。

全国の乳用牛からの出生頭数は、 合計で47万7247頭(前年同期比 む)。このうち、乳用種雌の出生頭 数は16万6376頭(97.2%)だった。地 上回って推移している。

Jミルクが1月29日に発表した21 域別では、北海道が12万2633頭 年度の生乳及び牛乳・乳製品の需給 (97.9%)、都府県は4万3743頭 (95.2%) となっている。全国の出生 用種雌・雄、交雑種の出生頭数実績 頭数は5月以降、前年同月を下回って (20年4月~11月の8ヵ月間) も示 推移しており、今後の乳用後継牛の確

> 乳用種雄の全国の出生頭数は10万 9442頭(91.1%)だった。性選別精液の 活用が増加していることから、乳用種 雄の出生頭数は減少傾向が続いてい る。乳用種雄と雌の出生割合は 39.7%:60.3%となった。

一方、交雑種の全国の出生頭数は17 101.2%) と前年を上回っている(和 万3578頭(111.7%) だった。乳用牛へ 牛受精卵移植による出生頭数含 の黒毛和種の交配率が高止まりとなっ ていることから、前年同月を1割前後

## 豚枝肉

内食需要引き続 き堅調見込まれ、 底堅い展開か

1月の東京食肉市場の豚枝肉税込み 平均単価は、上物が496円(前年同月比 110%)、中物は454円(115%)となっ た。前月に比べそれぞれ38円、45円下 げた。月前半の相場は高値を維持し、 後半は軟調な展開となったものの、月 間平均は上物、中物ともに前年同月を 上回った。緊急事態宣言の再発令で内 食需要が継続し、量販店などの販売が 好調だった。

農水省の肉豚生産出荷予測による と、2月は130万7千頭(前年同月比 99%、過去5年同月平均比99%)、3 月は140万9千頭(98%、100%)と前年 を下回って推移すると見込んでいる。

農畜産業振興機構の需給予測による と、2月の輸入量は総量で6万6700 t

(前年同月比100%) の見込み。内訳は 冷蔵品3万4000 t (97%)、冷凍品3 万2700 t (102%)。冷蔵品は、新型コ ロナウイルスの影響による国内需要の 減少に伴う買い付けの減少などから、 前年同月をわずかに下回ると予測。冷 凍品は前年の輸入量が少なかったこと から、前年同月をわずかに上回る見込 み。国産、輸入を合わせた在庫量が減 少しており、2月末は前年同月比12% 減の18万3700 t と予測している。

緊急事態宣言の延長で、内食需要が 引き続き堅調に推移するとみられる。 出荷頭数が前年を下回って推移すると 見込まれていることに加え、在庫量が 減少傾向となっていることから、相場 は底堅い展開が予想される。

向こう1ヵ月の東京食肉市場税込み 平均枝肉単価は、上物が500~530円、 中物は460~490円での相場展開か。



乳素牛・スモー ルもちあい、和 子牛は弱含みか

【乳素牛】1月の乳素牛の全国1頭 当たり税込み平均価格(左表、月末の 取引結果を除く暫定値)は、乳去勢が 24万1348円(前年同月比103%)、F<sub>1</sub>去 勢は46万567円(92%)となった。前月 に比べ、乳去勢は2468円下げ、F<sub>1</sub>去勢 は5306円上げた。F<sub>1</sub>去勢は4ヵ月連続 で上昇した。

昨年から続いている牛肉の内食需要 により、両品種とも、もちあいで推移 するか。

【スモール】1月の全国24市場の1 頭当たり税込み平均価格(農畜産業振 興機構調べ、暫定値)は、乳雄が9万 5228円(前年同月比96%)、F1(雄雌 含む)は15万3326円(70%)となった。 前月に比べそれぞれ6940円、9481円下 げた。取引頭数は前年同月に比べ乳雄 は下回り、Fiは上回っている。

なお、20年1~12月の取引頭数(確 定値)は、乳雄が9万5423頭(前年比 94%)、F1は17万2233頭(115%)だっ た。

両品種の枝肉・素牛価格がほぼ安定 してきたことから、スモールはもちあ いの展開となるか。

【和子牛】1月の和子牛去勢の全国 1頭当たり税込み平均価格は、79万 5812円(前年同月比102%)となった。 前月に比べ1万7977円下げた。和牛肉 は需要期を過ぎ、枝肉相場が高値から 軟調に転じたことにより、8ヵ月ぶり に前月を下回った。

新型コロナウイルスの影響により、 依然として先行きは不透明となってい る。子牛の相場は、弱含みの展開が予 想される。