





## TPPと表裏一体の規制改革 さらに進む米国要求の丸呑み

東京大学教授 鈴木宣弘氏

米国農務省は8月12日(現地時間)、13/14年度の4回目の世界および主要国の穀物・大豆に関する需給見通しを発表した。それによると、米国などで下方修正があつたものの、世界の穀物全体および大豆の生産量は、消り上昇の見込み。

東京オリンピックが決まったことは喜ばしいことだが、安倍総理が国際社会に対して、「状況はコントロールされている」「汚染水は湾の0・3平方キロメートル内で完全にブロックされている」「東京は福島から離れて安全だ」とあればど平原と断定的にウソを述べたのには愕然とした。TPPでも国民をいたく騙しても平気な人の精神構造はさすがに尋常ではないといふことなのだろう。

TPP交渉では、12カ国全体の多国間交渉とは別に、日本との2国間協議で、米国からの長年の積み残しの規制緩和要求を「追加払い」することを約束させられたが、日本国

## 「聖域」は守れるのか?

米国農務省は8月12日(現地時間)、13/14年度の4回目の世界および主要国の穀物・大豆に関する需給見通しを発表した。それによると、米国などで下方修正があつたものの、世界の穀物全体および大豆の生産量は、消り上昇の見込み。

### 知っておきたい話

第13回

米国農務省は8月12日(現地時間)、13/14年度の4回目の世界および主要国の穀物・大豆に関する需給見通しを発表した。それによると、米国などで下方修正があつたものの、世界の穀物全体および大豆の生産量は、消り上昇の見込み。

内における規制改革会議や産業競争力会議、国家戦略特区などの規制改革の議論とも連動して、米国企業の要求をどんどん先取りして「追加払い」していく姿が鮮明になつて、安堵感が国際社会に対しても、「状況はコントロールされている」「汚染水は湾の0・3平方キロメートル内で完全にブロックされている」といふことだ。しかし、このように規制改革が決議した6項目の破綻がさらに進んでおり、「國益を守る」という決意がいかにウソだったかが露呈している。上塗りされるウ

2020年の東京オリンピックが決まつたことは喜ばしいことだが、安倍総理が国際社会に対して、「状況はコントロールされている」「汚染水は湾の0・3平方キロメートル内で完全にブロックされている」といふことだ。しかし、このように規制改革が決議した6項目の破綻がさらに進んでおり、「國益を守る」という決意がいかにウソだったかが露呈している。上塗りされるウ

多国籍交渉だから大丈夫」の「BSEなどの食の安全基準は守る」のウソについては、BSEは2月1日にすでに輸入条件緩和してしまい、防腐剤・防カビ剤は日米2国間協定の破綻がさらに進んでおり、「國益を守る」という決意がいかにウソだったかが露呈している。上塗りされるウ

多国籍交渉だから大丈夫」の「BSEなどの食の安全基準は守る」のウソについては、BSEは2月1日にすでに輸入条件緩和してしまい、防腐剤・防カビ剤は日米2国間協定の破綻がさらに進んでおり、「國益を守る」という決意がいかにウソだったかが露呈している。上塗りされるウ

### 米国農務省の穀物見通し

大豆

昨年度、主要产地である小麦

大豆

増、期末在庫量は同22・7%増、期末在庫率は同1・1%増

大豆

増、期末在庫量は同0・8%増、期末在庫率は同2・9%増

大豆

増、期末在庫量は同22・7%増、期末在庫率は同1・3%増

## 世界の穀物需給緩和へ

世界の穀物全体の生産量は、対前年度比7・8%増

大豆

増、期末在庫量は同0・5%増、期末在庫率は同2・5%増

大豆

増、期末在庫量は同22・6%増、期末在庫率は同2・6%増

大豆

増、期末在庫量は同22・7%増、期末在庫率は同1・3%増

大豆

る。

大豆

増、期末在庫量は同22・7%増、期末在庫率は同1・3%増

大豆

増、期末在庫量は同22・7%増、期末在庫率は同1・3%増

大豆

増、期末在庫量は同22・7%増、期末在庫率は同1・3%増

大豆

る。





畜産に携わる女性たちが連携して05年に設立した「全国畜産総合研究会」の13年クーの13年8月27日、都内で開催された。

全国の女性生産者や関連団体など約1000名が参加した。主催者を代表して新潟県の養豚農家・島田玲子会長が、「飼料価格の高騰、畜産物価格の低迷、TPP交渉参加など、畜産農家にとつては経営面、精神面で非常に厳しい状況にあるが、厳しさの中にチャンスはある、それを握っているのは女性である」と力強く挨拶。

その後、農水省原田英男畜産部長、(公社) 中小畜産会近藤康二常務理事が来賓として挨拶した後、講演などに移った。中央畜産会参与伊佐世誠氏が「TPPと畜産經營について」と題し、TPPの畜産への影響について講演した。

続いて、湘南国畜保健衛生所所长稻垣靖子氏(株)ユーユーワールド国際部部長大森真紀氏は

などに参画しても男性ばかりで女性の意見が通らない状況がある。女性員の人数を増やして男性が女性の意見を取り入れるようになって欲しいなどの発言があった。

恒例の2分間スピーチでは13名が発言。

福島県の肉用牛農は、「震災から3年目経ち、ようやく販売できるようになった。皆様励ましや支援のお陰だ

価値上げも3円程度しか上がらない。現在の乳価では農業者や後継者がいなくなる。私たちもより一層努力するので、国も早急に所得を上げる対策と時代の流れに沿ったシステム作りをお願いしたい」と思いを訴えていた。

参加者は、TPP交渉による生産者への影響、デメリット、メリットなど熱心にメモをとつていた。

## 女性が経営参画に意欲

## 表 飼養衛生管理基準の遵守状況調査結果

家畜の種類	飼養頭数	農場数	うち適切な飼養管理が行われていた農場	うち指導を行った農場	うち改善済	うち指導中
肉用牛	大規模農場	967	560 57.9%	407 42.1%	126 13.0%	281 29.1%
	それ以外の農場	35,372	14,481 40.9%	20,891 59.1%	3,277 9.3%	17,614 49.8%
乳用牛	大規模農場	442	318 71.9%	124 28.1%	46 10.4%	78 17.6%
	それ以外の農場	11,838	5,562 47.0%	6,276 53.0%	1,635 13.8%	4,641 39.2%
豚	大規模農場	841	466 55.4%	375 44.6%	141 16.8%	234 27.8%
	それ以外の農場	5,047	2,405 47.7%	2,642 52.3%	573 11.4%	2,069 41.0%
合 計		54,507	23,792 43.6%	30,715 56.4%	5,798 10.6%	24,917 45.7%

## 不適切な<sup>牛</sup><sub>豚</sub>管理農場5割強

**さらなる基準遵守が必要**

## 飼養衛生管理基準の遵守状況

農水省はこのほど、牛・豚農場における飼養衛生管理基準の遵守状況を公表した。

00 頭以上の家畜を飼養)は約5割、それ以外の農場は4割と低く、全体では5割強の農場が基準を守れていないという結果になった(表)。

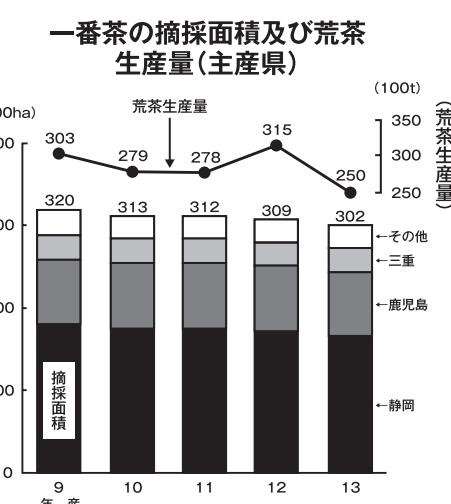
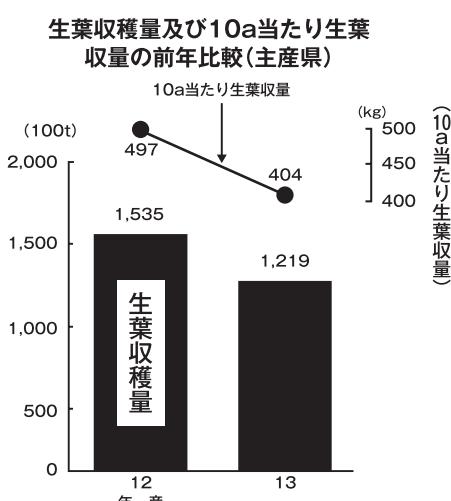
は、飼養管理面で、  
および改善済農場の合  
は82・3%。それ以外  
農場は、飼養管理が適  
な農場および改善済農  
の合計は60・8%であ

で約8割にとどめた  
大規模農場で低かった  
は、肉用牛がふん尿処  
施設への野生動物侵入

策で80・2<sup>82</sup>。乳用生  
豚はとともに衛生管理区  
への野生動物侵入対  
で、それぞれ83<sup>83</sup>、81

農場經營者は、家畜伝染病の発生予防などのため、より一層、飼養衛生ととなつた。

管理基準の遵守に取り組んでいくことが求めら  
れている。



## 愛知県農業総合試験場 施設トマトを安定生産 超微粒ミストで冷房、 加湿の両効果を發揮

温暖地のトマト生産は、高価格が期待できる10~11月を出荷目標にした抑制栽培に移行しつつある。この作型は生育初期に、施設内の高温による生育や着果不良、生理障害などが発生し安定生産が難しい。

愛知県農業総合試験場は、超微粒ミストの一つである「ドライミストR」の蒸散効果を利用し、施設内冷房をおこない抑制トマト栽培の生産の安定を検証したので紹介する。

超微粒ミストは、高圧ポンプ(6.5Pa)と専用ノズルを用いることでザウター平均14~16μmと粒径が小さくそ

ろっている。散布量は、最大毎分1m<sup>3</sup>あたり16.7ml。

晴天日の屋間の施設内気温は、無処理区(超微粒ミストも細霧冷房も使用しない)で40°Cを超えたのに対し、超微粒ミスト区は無処理区より6~10°C低く、高い昇温抑制効果が認められた。午前11時~午後3時の相対湿度は、無処理区が25%と低かったのに対して、超微粒ミスト区は約40%で、超微粒ミストの噴霧により乾燥しやすい施設内の温度を高く維持できることがわかった。

処理開始(定植)8週間後の展開葉

数は、超微粒ミスト区が約24枚と最も多く、次いで細霧冷房区で、超微粒ミストの噴霧で生育が促進される傾向があった(図1)。超微粒ミストの噴霧により落花数および裂果数の減少が認められ、10a当たりの収量は超微粒ミスト区で10t以上と他の区に比べ多かった(図2)。

同試験場は今後、技術導入マニュアルを作成する予定としている。

本研究は、農林水産政策を推進する実用技術開発事業「施設園芸におけるドライミストを核とした夏季高温対策技術の確立」の一貫としておこなわれた。

図1 超微粒ミスト噴霧及び細霧冷房が展開葉数に及ぼす影響(処理8週間後)

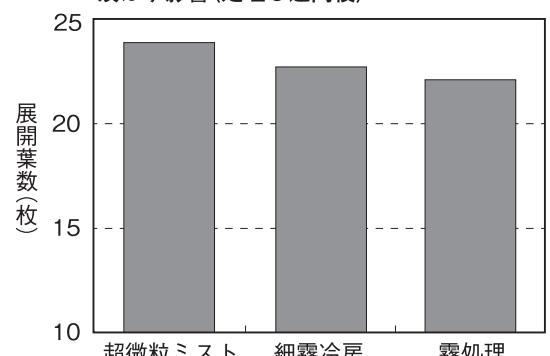
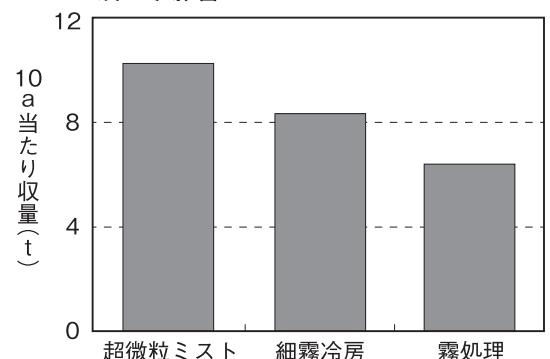


図2 超微粒ミスト噴霧及び細霧冷房が収量に及ぼす影響



## 秋台風 農作物等の被害防止対策を

農水省、大雨・強風対策を通知

秋台風(秋に発生する台風)は日本付近に近づくことが多く、秋雨前線の活動を強め、大雨を降らせることがあるので、気象庁が発表する台風情報に留意する必要がある。

農水省は、今秋の台風による農作物の被害防止に向け、各都道府県に対して、各管内の気象や作物の生育状況などに応じた技術指導を適切におこなうよう通知した。

対策の共通事項として、

①台風が接近、通過する地域では、都道府県、普及指導センター、農協など関係機関の連携体制を整備し、気象庁の台風情報を基に、地域に雨、風などでどのような影響があるのか把握するとともに、地域の作物品目や生育段階に応じた対応を速やかに現場に徹底すること。

②人命第一の観点から、ほ場の見回

りなどについては、気象情報を十分に確認し、大雨や強風が治まるまでおこなわないこと。大雨などが治まった後の見回りにおいても、増水した水路、その他危険な場所には近づかないこと。足下など、ほ場周辺の安全に十分注意し、転落、滑落に遭わないように慎重におこなうこと。

③局地的な大雨が予想される地域はほ場の冠水の恐れがあるので、速やかに排水ができるよう備えること。とくに、これまで冠水したことのあるほ場や地域については、重点的に対応を進めること。排水ポンプの融通などについても積極的に進めること。各地方農政局土地改良技術事務所は、ほ場が冠水またはそのおそれがある場合、排水

対策に活用できる災害応急ポンプの貸し出しを無償でおこなっているので活用すること。

④台風通過後の対策として、適時適切な病害虫防除を心がける。とくに都道府県病害虫防除所から発表される発生予察情報をもとに適期防除に努めること。農薬を使用する際は、ラベルに記載された使用基準を遵守し、周辺への飛散低減対策をとるとともに、適時適切な散布を心がけること。

なお、水稻、大豆、園芸作物全般、野菜、果樹、花き、畑作・特産物や畜産における事前対策と被害拡大防止のための対策は、農水省のホームページを参照のこと。

## りんご 温暖化による食味の変化を立証、世界初

温暖化とともに穀物の収量などが増減し始めていることが、世界各国から報告されるなど、農業に様々な影響を及ぼしているが、消費者の関心の高い青果物の食味に対する影響が明らかにされていなかった。

農研機構果樹研究所は、長野県果樹試験所、青森県産業技術センターりんご研究所と共同で、温暖化とともにないりんごの酸が減り、甘みが増すという食味の変化が起きていることを世界で初めて立証した。

わが国においては、ふじなど主要なりんごの品種については、産地の試験研究機関が古くから精度の高い品質調査を継続してきている。

この期間の果実品質の変化を、暦日の同じ収穫日で比較すると、長期的には、酸味は減少し、糖度は増加する傾向にあった。人が感じる果実の甘さの指標となる糖度を酸の濃度で割った糖酸比は上昇していた。

長野のふじの場合、1970年からの40年間で酸含量は0.08g/100mLの減少(1970年0.45g/100mL)、糖度は1.0°Brixの上昇(同14.6°Brix)した(図1)。一方、果実の硬度やみつの入り方は徐々に低下していた。年平均気温は、過去30~40年間上昇する傾向にあった。

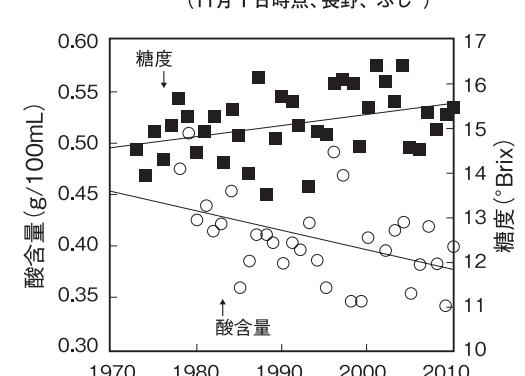
りんごの生育に及ぼす気温の影響をさらに詳細に解析したところ、果実の変化は、温暖化にともない発芽や開花

が早まり、果実の生育期間が長くなっていることと果実の成熟期の温度が高まり、酸含量の減少を早めていることに起因していると判明した。

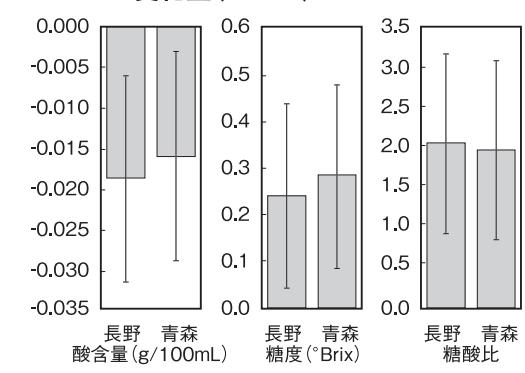
温暖化は私達の気づかないところで思わぬ影響をおよぼしているが、科学的に示すデータは極めて限られている。

同研究所は、様々な果樹にどのような影響が現れているか調べることで、高温障害など目に見える影響だけでなく、長期にわたる品質の変化など実感しにくい影響も明らかにしていきたいとしている。りんごについては、温暖化に伴い甘味が増すことを踏まえ、高温耐性はあるものの酸味が強い品種の活用など、これまでの高温障害対策とは異なる新しい温暖化適応対策にもつながるとしている。

図1 酸含量と糖度の変化  
(11月1日時点、長野、'ふじ')



(参考)食味関連特性値における10年あたりの変化量('ふじ')



## 栃木県畜産酪農研究センター

# 乳牛 生米ぬかペレット給与 TMRに15%給与で適正

飼料自給率の向上や低コストで生産性の高い酪農経営を構築するには国産の飼料用米や食品製造副産物を活用することが必要となっている。

栃木県畜産酪農研究センターは、飼料用玄米、稻WC Sおよび生米ぬかなどによる国産飼料100%給与を目指した牛乳生産技術を開発するために、生米ぬかの加工形態や給与割合が泌乳中期の牛乳生産におよぼす影響について検討した。

同センターは過去の試験において、生米ぬかの給与により配合飼料を減らすことができる結果を得ていた。今回、

取り扱いや保存性の向上のためペレット化した「生米ぬかペレット」の給与試験に取り組み、給与飼料乾物中ペレット15%が適正であることを確認した。

泌乳中期ホルスタイン種乳牛6頭を3群（1群2頭）に分けて、給与試験を実施した。給与飼料乾物中生米ぬかを15%混合した対照区、生米ぬかペレットをそれぞれ15%、20%混合したP15区、P20区の3試験区を設定し、配合飼料、乾草、トウモロコシサイレージなどとTMRとし給与した。

乳量はP15区が37.0kg/日であり、対

照区の34.3kg/日およびP20区の33.4kg/日に比べ高い傾向にあった。乾物摂取量、乳脂率、乳タンパク質率などに有意差はなかった（表1）。

第一胃内容液のpH、総VFA等や血液性状は、3試験区間にも有意差はなかった。

乳代に占める飼料費の割合である乳飼比は、P15区が37.3%でP20区の48.4%を下回り、対照区とは同程度だった（表2）。

同センターは、乳量や生乳生産費の結果から、TMRの生米ぬかは、給与飼料乾物中ペレットで15%までとし、高脂肪含量食品製造副産物多給の

表1 体重、飼料摂取および泌乳成績

項目\試験区	对照	P15	P20	P値
供試頭数	6	6	6	
体重 kg	675	677	673	0.99
乾物摂取量 kg/日	21.6	21.8	23.4	0.46
乳量 kg/日	34.3	37.0	33.4	0.06
乳脂率 %	4.12	4.01	4.03	0.96
乳タンパク質率 %	3.35	3.31	3.28	0.69
乳糖率 %	4.59	4.60	4.59	0.96
無脂固体分率 %	8.94	8.91	8.90	0.93
乳中尿素窒素 mg/dl	16.5	15.8	15.9	0.59

表2 生産費

項目\試験区	对照	P15	P20	P値
給与飼料単価 円/DMkg	51	57	62	
飼料費 円/頭/日	1,104A	1,245a	1,456Bb	0.01
乳量 kg/日	34.3	37.0	33.4	0.06
乳代金 円/頭/日	3,091	3,332	3,003	0.06
乳代金-飼料費 円/頭/日	1,987A	2,086A	1,547B	<0.001
乳飼比 %	35.7A	37.3A	48.4B	<0.001

同一行の異符号間に有意差あり（大文字p<0.01、小文字p<0.05）ための給与技術として利用できるとしている。

## 効果的なマダニ防除対策

### 薬剤と放牧管理を組合せ

放牧家畜で問題となる小型ピロプラズマ病を媒介するマダニの対策は、主に薬剤利用により実施されているが、近年マダニ数が減少しない事例や増加傾向を示す事例が報告されている。

農研機構動物衛生研究所は、放牧条件やマダニ生息数調査をおこない、マダニ対策の問題点を整理・解析し、薬剤使用と草地管理、放牧管理技術を組合せた効果的なマダニ対策技術を構

築した。

11牧場でマダニの生息数調査をしたところ、マダニは放牧の全期間を通じて、発育期を変えながら活動をしていた。また、5年間の休牧は、マダニ生息数を減少させる効果があり、薬剤を使用しないで、家畜を放牧している放牧場では、マダニの生息数は極めて多く、野生動物の侵入の多い放牧場では、薬剤を使用していてもマダニの生息数

が多かった。

殺ダニ剤の投入量や投入指数（投入量/牧場総面積）が大きい牧場では、マダニ生息数は少なく、小さい牧場では生息数が多い傾向があり、放牧頭数充足度（放牧頭数/1haあたり4頭放牧可能な頭数×100）の低い牧場ではマダニが多く採集される傾向が認められた。

放牧期間中の薬剤使用が2回程度であった牧場で、入牧から退牧まで2週間ごとに放牧牛全頭に薬剤を3年間使用したところ、マダニは各発育期ともに年々減少した。

同研究所は、これらのことから、放牧場における効果的なマダニ対策として、次の4項目が重要であるとしている

る。

①全放牧期間を通じて定量の薬剤を指定された投与間隔で放牧牛全頭に継続して使用する。

②薬剤の使用にあたっては、放牧地面積及び放牧頭数について適正な草地管理上の放牧密度（肉用繁殖牛では放牧地1ha当たり4頭程度）を勘案し、放牧地に薬剤が十分行き届くよう考慮する。

③放牧区単位での休牧を取り入れ、牧場の全体の集約化を図る。休牧中は採草地として活用する。

④シカなどの大型野生動物の放牧地への進入を可能な限り防止し、マダニの持ち込みを抑制する。

## 大腸菌、真菌などに大きな効果 オゾンを活用した殺菌技術

家畜ふん尿由来のO-157などの人畜共通感染症が問題となっており、生産現場で適正なふん尿管理が求められている。

搾乳施設の排水には、生乳や洗浄水だけでなく乳牛の糞尿が混入するため、無処理で排出した場合、病原性微生物に起因する水質汚染を起こす可能性がある。通常、搾乳施設排水は多量の汚濁物を含むため、殺菌剤による搾乳排水の直接殺菌は極めて難しい。

静岡県畜産技術研究所は、殺菌効果が大きいオゾンに注目し大腸菌群などに対する殺菌効果を検討した。

清水中における殺菌効果の検証は、増菌培養した大腸菌を生理食塩水で遠心洗浄後、大腸菌数が $1 \times 10^5 \sim 10^6$ CFU

U/mlになるよう、残留塩素の影響を除外した水道水100lで希釈した被検処理水（清水）を加圧溶解式オゾン水製造装置を用い循環水料20L/minで一定時間オゾン処理をおこなった。結果は、オゾン処理開始後15分以内に大腸菌が検出されなくなり、高い殺菌効果があることが検証された。処理水中のオゾン濃度は、大腸菌の殺菌が完了後に上昇した。

スラリー混入水中における殺菌効果の検証は、水道水に1%のスリラーを添加し、清水中における殺菌効果の検証と同じ条件でオゾン処理をおこなった。結果は、45分以内で大腸菌が検出されなくなった。色は短時間で低下するが、汚濁物は残留し、オゾン濃度は

高まらなかった。

実排水における大腸菌群などの殺菌効果の検証は、搾乳牛40頭を飼育する施設排水1.67mlをオゾン処理開始前にpH4.3に調整し、オゾンガスを排水に溶解させ、20L/minの割合で循環した。

結果は、同研究所の排水中に含まれる大腸菌群などは比較的低濃度ではある

ったが、3時間のオゾン処理で、大腸菌群、真菌・酵母類は検出されなくなり、一般細菌は1/100以下まで低減した。

同研究所は、より効率的な殺菌効果を得るには、循環水量を増加させオゾンを確実に接触させることが重要であるとしている。

## 世界初

### 超低温保存精巣で子豚誕生 家畜資源の保存・利用の応用技術

農研機構農業生物資源研究所と麻布大学は、超低温保存した子豚の精巣をヌードマウスに移植し、発育した精巣から生きた精子を発生させることに成功させるとともに、採取した精子を卵に顕微授精して作った受

精卵から、正常な子豚を誕生させることに世界で初めて成功した。

この技術は、豚をはじめ、様々な希少な家畜資源の保存・利用に応用できる技術として期待されている。



**農研機構北海道農業センター****イアコーンを生産・利用****栄養価が高く牛の自給濃厚飼料に**

我が国は家畜の飼料用として大量にトウモロコシを輸入をしている。畜産業を持続的に発展させるためには、濃厚飼料の自給化をはかる必要がある。

農研機構北海道農業センターは、飼料用トウモロコシの雌穂(イアコーン)に着目し、「国産濃厚飼料の安定供給に向けたイアコーンサイレージの生産・利用技術」研究をおこない、成果をもとに「イアコーンサイレージ生産・利用マニュアル」を作成しているので紹介する。

イアコーンサイレージ(ECS)とは、トウモロコシのイアコーンの一部または全体を密閉貯蔵して発酵させたもの。

ほ場準備と播種は、基本的にホールクロップサイレージ用と同じ。雌穂収穫専用アタッチメント(スナッパヘッ

ド)の作業幅は30インチ(76cm)×6条で、収穫時の雌穂損失をより少なくするためにには、播種時の畝幅は75cmか30インチに設定する。播種量は9000本/10a以下とし倒伏を防ぐ。不耕起播種機を使うと前年の残渣が地表面に残っているほ場でも播種ができる。

品種は、雌穂の乾物率を基に適品種を選択する。目標とする雌穂乾物率は60%(最低55%)で、10月中旬までに雌穂が黄熟後期から完熟期に達していることが目安になる。イアコーンの早晩性ホールクロップ用と異なるのは、品種により雌穂乾物率の昇速度に違いがあるため。イアコーンの乾物収量は800~1000kg/10a程度期待できる。

栽培方法は、イアコーン向け飼料用トウモロコシの栽培管理の基本はホールクロップと同様。アタッチメントに対応する畝幅は約75cmで、裁植密度は

株間で調整する。

北海道十勝地域での早生品種(早~中)の裁植密度は9000本/10a、施肥量はホールクロップの施肥標準より窒素2kg/10a増肥を推奨。

収穫適期(完熟期)は、ホールクロップの収穫適期(黄熟後期)より1~2週間遅く、イアコーンの収量性、保存性がもっとも高い時期である。

収穫の目安は、ミルクラインが子実の基部に到達、子実にブラックレイヤーが見えるとき。

収穫は、雌穂収穫専用アタッチメント(スナッパヘッド)を普通型コンバインまたは自走式ハーベスターに装着しておこなう。

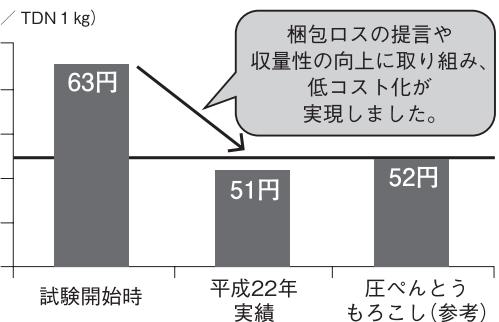
ECSは微弱乳酸発酵した飼料で、保存期間が長いほど、有機酸含量とエタノール含量が増える。ロールバールとして約1年間の保存が可能である。

ECSは、栄養価が80%と高く、圧ペんトウモロコシを代替する自給濃厚飼料として利用できる。

費目	価額
種苗費	(円/10a) 2,754
肥料費	(円/10a) 12,340
土壤改良剤代	(円/10a) 1,830
農業薬剤費	(円/10a) 1,679
燃料費	(円/10a) 2,796
ネット代	(円/10a) 1,081
ラップ代	(円/10a) 2,615
借地料	(円/10a) 1,299
賃借料および作業委託料	(円/10a) 9,245
作業機等の固定費	(円/10a) 1,816
合計	(円/10a) 37,454
H22年の現物収量	(kg/10a) 1,442
TDN収量	(円/10a) 736
TDN1kg当たり(円)	(円/10a) 51

注 1) C町TMRセンター実績(平成22年)より作成。  
2) 肥料費には、堆肥購入分も含む。  
3) 乾物率は64.5%、乾物TDNは79.1%(C町TMRセンター実績値)とした

図 生産コストの比較



ECSの生産コストはTDN(可消化養分総量)が1kgあたり51円と試算(表)。梱包ロスの低減などにより圧ぺんトウモロコシ価格と同等の生産コストが実現できている(図)。

詳しくは同センターのホームページを参照のこと。

**搾乳牛の放牧研修会を開催**

10月9日、北海道厚岸郡浜中町で

(一社)日本草地畜産種子協会(野口政志会長)は、10月9日の午前10時から3時半まで、北海道厚岸郡浜中町で「13年度搾乳牛放牧技術研修会」を開催する。

同協会は、酪農経営の生産コスト低減のため、飼料費の低減効果の高い高搾乳牛放牧の定着をはかっている。今も搾乳牛放牧技術の指導者や放牧を始めようとする酪農家などを対象に講

演、フィールド研修を行なう。

講演会場は、浜中町農協会議室で、演題は同協会須藤純一放牧アドバイザーの「放牧の経済的有利性」(仮題)と(独)農業・食品産業技術研究機構北海道農業研究センター須藤賢司上席研究員の「搾乳放牧の技術—搾乳牛放牧の基本、草地の管理、飼料の給与」(仮題)の2題。

その後場所を移し、(株)酪農王国で「大規模放牧経営における経営管理等について」、二瓶昭牧場で「小牧区草



地の管理、草種の見分け方等について」をフィールド研修する。

参加申し込みは、10月1日までに同協会へ(電話03-3251-6501)。

**新マルキン 交雑種・乳用種で交付****地域算定県は広島・鹿児島で発動****7月分 新マルキン事業補てん金算定基礎(交雑種・乳用種)**

(単位:円/頭)

区分	交雑種	乳用種
粗収益(A)	560,881	341,769
生産コスト(B)	642,688	395,784
差額(C)=(A)-(B)	△81,807	△54,015
補てん金単価	65,400	43,200

注:100円未満切り捨て

農畜産業振興機構は、13年7月分の肉用牛肥育経営安定特別対策(新マルキン)事業の補てん金単価を公表した。前回と同様に交雑種、乳用種で粗収益が生産費を下回ったため、補てんがおこなわれる。

7月分の1頭当たり補てん金は、交雑種6万5400円、乳用種4万3200円となつた。

地域算定県(肉専用種)は、広島と鹿児島で発動し、それぞれ2700円、9600円となった。

前回と比べ、交雑種は素畜費などが上昇して生産コストが増加したため3万200円増。乳用種は枝肉単価が回復し、素畜費が低下したことと2500円減となった。

**稲刈り取り高さ15cm以上****放射性セシウム濃度が低減**

東京電力の福島第一原子力発電所の事故により東北・関東地区を中心とする広い範囲で農地に放射性セシウムが沈着した。畜産物中の放射性セシウム濃度を抑制するため、土壌から飼料作物への放射性セシウムの移行低減技術の開発が重要な課題となっている。

12年産稻発酵粗飼料の放射性セシウムのモニタリング調査の結果、稻発酵粗飼料は放射性セシウム汚染の影響を受けにくいことが判明したが、収穫時の土壌混入により放射性セシウムの濃度が上昇することが懸念されていた。

農研機構畜産草地研究所は、福島県農業総合センター、栃木県畜産酪農

究センターと共同で、稻発酵粗飼料の放射性セシウム濃度が収穫方法によりどんな影響を受けるか検討した。

その結果、稻発酵粗飼料では、茎葉と子実(穀)が同時収穫されるが、放射性セシウムは茎葉に多く蓄積されること、水田の土壌表面に近い部位は土壌混入のリスクが高いことから、刈り取り高さを地際15cm以上とし、土壌に近い茎葉部を刈り残すことより、収穫物の放射性セシウム濃度を低減することができた。

詳しくは、同研究所のホームページを参照のこと。

# 畜産物価格見通し

## 牛枝肉

出荷頭数減少続  
くが、需要端境  
期でもちあいか

8月の枝肉相場は、全国的な出荷頭数の減少が続き、堅調に推移した。

今後、需要は焼き肉から鍋物への端境期に向かうが、当面の出荷頭数は引き続き減少傾向のため、大きな下げはないと思われる。

**【乳去勢】**8月の大阪市場乳去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3は801円（前年同月上場なし）、B2は753円（前年同月比124%）となった。前月に比べB3は25円下げ、B2は14円上げた。

農畜産業振興機構は、9月の乳牛（雌含む）全国出荷頭数を3万2800頭（同98%）と引き続き前年同月を下回ると見込んでいる。9月の輸入量は、4万4600t（同106%）、うち冷蔵品1万7100t（同98%）、冷凍品2万7500t（同112%）と見込んでいる。冷蔵品は、前年同月をやや下回り、冷凍品は、かなり大きく上回ると予測している。

**【F<sub>1</sub>去勢】**8月の東京市場F<sub>1</sub>去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3が1249（前年同月比114%）、B2は1141円（同119%）となった。前月に比べそれぞれ10円、13円上げた。

## 出荷頭数の減少続く

農畜産業振興機構は、9月の全国出荷頭数を1万8900頭（同107%）とかなり増加すると見込んでいる。

**【和去勢】**8月の東京市場和去勢牛税込み平均枝肉単価は、A4が1865円（前年同月比122%）、A3は1704円（同114%）となった。前月に比べそれぞれ21円、39円上げた。

農畜産業振興機構は、9月の全国出荷頭数を3万9700頭（同96%）と引き続き前年同月を下回ると見込んでいる。全体の出荷頭数はやや減少し、生産量は前年同月を下回ると予測している。

需要は焼き肉から鍋物への端境期に向かう不需要期に入るが、出荷頭数がやや減少することから大きな下げはないと思われる。

このことから、向こう1カ月の相場は、もちあいで推移すると見込まれる。

大阪市場乳去勢の1kg当たり平均税込み単価は、B3が800～850円、B2は700～750円。東京市場の1kg当たり平均税込み単価は、F<sub>1</sub>去勢B3が1200～1250円、B2は1050～1100円、和去勢A4が1800～1850円、A3は1650～1700円の展開が予測される。

## 8月の子牛取引状況

(単価：頭、kg)

ブロック名	品種	頭数		重量		1頭当たり金額		単価/kg	
		当月	前月	当月	前月	当月	前月	当月	前月
北海道	乳去	15	297	258	289	56,280	123,047	218	426
	F <sub>1</sub> 去	1,081	1,108	316	314	336,309	323,748	1,064	1,031
	和去	1,537	1,651	308	306	537,195	532,430	1,745	1,739
東北	乳去	3	3	215	211	91,350	66,150	425	314
	F <sub>1</sub> 去	11	7	300	301	262,882	255,900	877	850
	和去	1,818	2,463	305	305	539,621	504,869	1,772	1,658
関東	乳去	17	46	250	275	101,047	104,931	404	381
	F <sub>1</sub> 去	252	249	298	297	295,820	281,923	993	949
	和去	822	7759	270	272	499,678	496,289	1,848	1,823
北陸	乳去	-	-	-	-	-	-	-	-
	F <sub>1</sub> 去	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去	1	52	147	267	354,900	480,980	2,414	1,801
東海	乳去	48	48	297	294	127,640	118,693	430	403
	F <sub>1</sub> 去	80	118	301	295	290,258	286,027	964	969
	和去	239	367	262	268	514,649	494,510	1,961	1,846
近畿	乳去	-	-	-	-	-	-	-	-
	F <sub>1</sub> 去	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去	189	400	258	261	526,644	506,583	2,041	1,938
中四国	乳去	150	172	269	274	112,511	119,871	418	437
	F <sub>1</sub> 去	253	268	279	279	289,907	280,455	1,038	1,004
	和去	452	855	281	228	485,996	491,860	1,729	2,154
九州・沖縄	乳去	60	73	295	293	113,470	130,876	384	447
	F <sub>1</sub> 去	459	517	288	288	282,036	287,625	979	997
	和去	6,754	10,994	279	280	516,284	510,261	1,848	1,820
全国	乳去	293	639	277	284	111,636	121,188	403	427
	F <sub>1</sub> 去	2,136	2,267	303	301	312,271	303,625	1,031	1,009
	和去	11,812	17,557	286	285	520,401	509,577	1,820	1,788

注) (独)農畜産業振興機構の公表データを基に本紙集計、当月は暫定値。  
価格は消費税込み、重量・金額・単価は加重平均。-は上場がなかったことを示す。  
関東ブロックは山梨県、長野県、静岡県を含む。

## 牛肉の美味さを付加価値に ズルの発生に注意する時期

9月に入り多少暑さはやわらいで  
きているが、日中と夜の気温の差が  
大きく、季節の変わり目ということ  
もあり、牛にストレスがかかりやす  
い時期である。今年は特に猛暑だっ  
たので、牛はビタミンを多く消費し  
ていると思われる。この時期はビタ  
ミン欠乏症による枝肉の水腫(ズル)  
の発生が起こりやすい。

ズルがある部分は食用として使用  
しにくいため、価値の高い部分で発  
生したり、買參人が枝肉段階では見  
えない部分のズルを予測することに  
より、単価に多大な影響がでてしま  
う。四肢のハレ、活力の低下などズル  
の発生を予防するという意味でも注  
意して牛を観察する必要がある。



## 豚枝肉

出荷頭数増加、  
不需要期に入り  
相場は軟調か

8月の東京食肉市場豚枝肉平均單  
(税込)は、上物が526円(前年同月比  
109%)、中物は492円(同109%)とな  
った。前月に比べ上物が6円上げ、中  
物は3円下げた。前年同期と比較して高  
値の展開となり、後半も大きく下がる  
ことはなかった。輸入量の減少、猛暑  
による出荷減少が影響したとみられ  
る。

農水省食肉鶏卵課によると、全国出  
荷頭数を9月135万8000頭(同106%)、  
10月157万8000頭(同103%)と前年を

市場は、肉質のよいもの、特徴のある  
ものを求めている。その一つとして、  
牛肉の風味が良くなる脂肪酸「オレイン  
酸」の含有量を測定し、数値が高い  
ものを上場している長野県産「信州プレ  
ミアム牛」がある。市場関係者に聞くと、  
安定的な肉質、頭数の供給もあり、取り組み  
が認知し始めており、ブランドとして付加  
価値がついていくという。購買者に聞いて  
もブランドが浸透し始めおり、「信州プレ  
ミアム牛」に関わらずだが、付加価値があ  
ると消費者にも販売しやすいこと。  
消費者に広くオレイン酸などの美  
味しさの成分に关心が深まると、より一層  
の付加価値がついてくるのではないか  
だろうか。

他県でも、試験的にオレイン酸の数  
値を計測しているところも始めてい  
る。

(全開連西日本支所神戸事業所 石  
川友也)

上回ると予測している。

農畜産業振興機構は、9月の輸入量  
を5万3700t(同86%)、うち冷蔵品  
2万2700t(同119%)、冷凍品3万  
1000t(同71%)と予測している。冷  
蔵品は、2万3000t程度の輸入が継続  
し、冷凍品は、現地高、円安などから  
前年同期を大幅に下回る輸入が続くと  
予測している。

例年、下がる時期で出荷頭数は増え  
るため、相場は徐々に軟調となる可能  
性が高い。このことから、向こう1カ  
月の東京食肉市場1kg当たり平均税込  
み単価は、上物が470～490円、中物は  
430～460円の展開が予測される。

月に比べ乳雄は2万743円、F<sub>1</sub>雄は1万  
1695円下げた。取引頭数は前月より乳  
雄は回復したが、F<sub>1</sub>雄は減少した。前  
年同月比でそれぞれ103%、89%となっ  
ておらず、依然、F<sub>1</sub>雄が品薄となってい  
る。

両品種とも品薄感と枝肉相場が底堅  
いと見込まれることから、引き合いは  
強いと考えられる。

**【和子牛】**8月の和子牛価格(左表)  
の全国1頭当たり税込み平均価格は、  
乳去勢が11万1636円(前年同月比126  
%)、F<sub>1</sub>去勢が31万2271円(同127%)  
となった。前月に比べ乳去勢は9552円  
下げ、F<sub>1</sub>去勢は8646円上げた。乳去勢  
は前月を下回ったが、依然として素牛  
は不足している。

両品種とも、枝肉相場が底堅いと予  
測され、素牛不足の状況は続くと見込  
まれることから、素牛需要は引き続き  
ひっ迫すると予測される。

**【スマート】**8月の北海道主要市場  
1頭当たり税込み平均価格は、乳雄が  
3万9434円(前年同月比151%)、F<sub>1</sub>雄  
が16万7460円(同170%)となった。前

素牛不足に加え、8月は上場頭数の  
減少により価格を押し上げた。繁殖雌  
牛の減少しており、上場頭数は引き続  
き前年実績を割り込むことが見込まれ  
、相場は強気の展開が予測される。