

静岡県農林技術研究所
施設園芸の暖房コストを削減
断熱資材活用で大幅削減

施設園芸栽培は、高品質の農産物を年通しで供給するニーズに応えるため、加温し作物栽培をしている。近年、燃油価格の高騰が生産コストを上げ、生産者の経営を圧迫している。

静岡県農林技術研究所は、スリークオーター型温室（光透過率を高めるため南側の屋根面積を大きく取った形状の温室）で発泡スチロールなどで断熱性を強化することにより、暖房コストの削減ができると明らかにした。

同研究所は、温度を色として捉えられる熱画像カメラを用いて温室からの熱漏れを調査した。

冬季（12月）の夜間に温室を撮影したところ、温室の基礎部の温度が高いことが判明。基礎部の一部に厚さ5cmの発泡スチロールを張り付け、再度撮影したところ、処理部分からの放熱は低くなり発泡スチロールの断熱効果が

確認できた。

コンクリートと発泡スチロールの間に温度センサーを取り付け、外側のコンクリートの表面温度を測定したところ、温室の南北両面にあたる断熱していないコンクリート部は夜間に温度が下がるのに対して、発泡スチロールで断熱した部分は温度が高いままだった。2月下旬の温室北側のコンクリート表面温度は、断熱により最大約4℃高くなかった。

調査の結果、スリークオーター型温室の基礎コンクリート部から熱が漏れていて、発泡スチロールにより断熱することで熱漏れを防げることがわかった。

35坪の温室で基礎部の断熱強化により、どれくらい暖房コストが削減できるか調査したところ、断熱強化によって5～10%の重油消費を削減ができる

表 断熱強化の資材と資材費(10a当たり、農林技術研究所の実績より)

資材	規 格	単価(円)	必要個数	金額(千円)
発泡スチロール*	たて91cm×よこ182cm×厚さ5cm(特号)	1,575	170	268
被覆資材固定金具	6cm	950	55	52
被覆資材固定スプリング	2m	100	329	33
被覆資材(シルバー)	たて185cm×よこ100m×厚さ0.1mm	25,740	1	26
鉄板ビス	頭幅4mm×長さ13mm(材質:ステンレス)	12	754	9
鉄板ビス	頭幅6mm×長さ70mm(材質:鉄三価クロメート)	15	223	3
ワッシャー	穴直径6mm×大きさ直径22mm×厚み1.6mm	6	223	1
10a当たりの必要経費				392

* 発泡スチロールは、指定した大きさに加工してもらうことも可能(別途加工費必要)。

た。

暖房コスト削減額と断熱強化にかかる発泡スチロールなどの資材費を考慮して試算をすると、重油を10a当たり年間60kL使用する一般的なメロン生産者をモデルに、重油を8%削減した場合、断熱強化を行うと、重油単価が1L当たり80円の時、年間約31万円、1L当たり100円の時、年間約40万円の経営メリット(暖房コスト削減額-断熱強化資材費)が得られる(図)。重油単価が1L当たり16円以上であれば断熱強化による経営メリットが得られる。断熱強化した部分の面積は温室全体の約13% (コンクリート部9%+ガラス部4%) とわずかで、10a当たりの資材費は39万円であった(表)。

発泡スチロール板を被覆資材(シルバー)で覆えば、最低でも5年間は資材維持ができる、毎シーズンの設置やメ

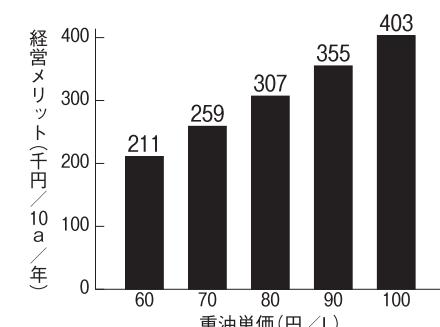


図 断熱強化による経営メリット*
※暖房コスト削減額-断熱強化資材費

ンテナンスに労力を費やすこともなくなる。断熱強化の資材費は年割りにすると、10aの栽培面積で年間8万円程度となる。

同研究所は、この省エネ技術は、温室メロン栽培が対象としているが、様々な品目の温室栽培を利用可能としている。詳しくは同研究所のホームページを参照のこと。

山形県庄内総合支庁産地研究室
春定植7月どりで高収量
タマネギ新作型開発

図1 春植え7月どりの栽培歴



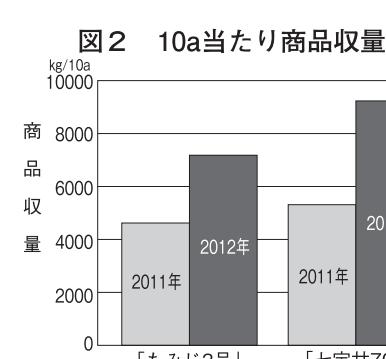
注、品種:「もみじ3号」、「七宝甘70」

タマネギは、国内産の需要が高く、安定した生産が求められている。山形県のタマネギの主要作型は、秋定植初夏どりで、冬期間の気象条件により生産が安定しない。

山形県庄内総合支庁産地研究室は、在ほ期間が短く、省力と資材コストの低減が可能で、欠株がほとんどなく、高収量が期待できる春定植7月どりの新作型を開発した。

適応地域は3月下旬までに雪がとけ、作付け準備ができる地域(平坦地)。適応品種は収量、貯蔵性に優れる「もみじ3号」と「七宝甘70」の2品種。山形の平坦部では2月上旬に播種(発芽揃いまで20℃で加温)、育苗期間60～70日で、4月中旬に定植すると、7月に収穫できる(図1)。

追肥は茎葉が伸長し始める5月上旬と、球肥大が起こり始める生育盛期の5月下旬の2回に分けて行う。



「もみじ3号」と「七宝甘70」とともに6月20日前後に茎葉の伸長が停止し、6月下旬～7月上旬に倒伏し、その後、1週間程度で収穫できる。「もみじ3号」は10a当たり4.5～7t、「七宝甘70」は10a当たり5.1～9tの収穫量(図2)。秋定植初夏どりの七宝甘70(定植10月28日、収穫6月19日)の収穫量は約4.5tで春定植夏どりのほうが高収穫量の結果となっている。

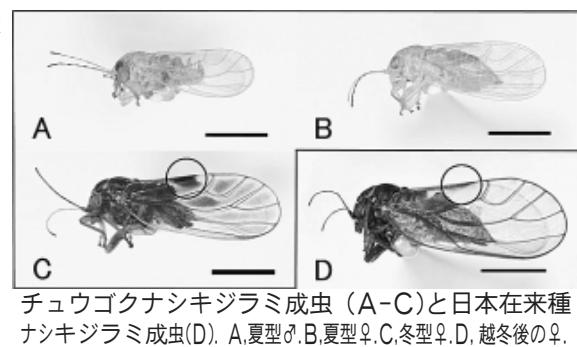
詳しくは、山形県庄内総合支庁のホームページを参照のこと。

ナシの重要な害虫
チュウゴクナシキジラミに要注意

11年、佐賀県のナシ生産

地で国内未記録のキジラミ類による害虫被害が多発した。被害を及ぼしたのは、中国原産の重要なナシ害虫のチュウゴクナシキジラミ(寄主植物はナシ類のみ)

だと判明した。翌年には山口県でも発生が確認され、ここ1年は新規に発生した県はない



チュウゴクナシキジラミ成虫(A-C)と日本在来種ナシキジラミ成虫(D)。A.夏型♂,B.夏型♀,C.冬型♀,D.越冬後の♀。スケール=1mm。丸部は識別点となる前翅後縁の褐色斑を示す

シキジラミの越冬後の成虫に体色が似ているが、在来のナシキジラミには前翅の黒褐色斑紋がないので容易に区別できる。

本種は、日本在来種のナシキジラミと生態的・形態的特徴が異なり、1年に3回以上世代交代を繰り返す多化性で、夏型は葉の縁の鋸歯部(葉の縁のギザギザ部分)や主葉脈上に産卵するが、夏季の硬化したナシの成熟葉上にも産卵する。冬型は短果枝の基部などに産卵する。出現時期によって形態や色彩が異なる。夏季を中心に発生する夏型は、体色が緑色や黄色で、前翅は黄色味を帯びた透明で通常は斑紋がない。晩秋に出現する冬型は、体のサイズが夏型よりやや大きく、体や翅脈が黒褐色で、前翅の後縁にはっきりとした黒褐色の斑紋を持つ。

本種の冬型は日本に在来分布するナ

農研機構は、中国では全域で発生していて、我が国でもナシ生産地なら発生する可能性があるとしている。

本種の防除には、ネオニコチノイド系クロチアニジン水溶剤やニテンプラム水溶剤、マクロライド系(スピノシン系)スピネトラム水和剤などが有効であり、発見したときは、直ちに防除をすることが必要である。汎用性の高い有機リン系や合成ピレスロイド系の殺虫剤は本種に関しては効果が著しく低い点に注意する必要がある。

詳しくは、農研機構のホームページを参照のこと。

愛知県農業総合試験場 高受胎率が得られる 豚の定時1回人工授精技術

現在、子豚の生産は、発情時に2～3回の自然交配や人工授精（AI）を行っている。

豚は排卵時間を的確に予想することが難しく、通常、発情期間は2～3日だが、個体によりバラツキがあり1日で終了したり4日間続く場合もある。繁殖管理を計画的に実施することが困難であり、発情確認や発情兆候の観察にはかなりの経験を要する。

愛知県農業総合試験場は、ホルモン剤を投与し人為的に特定の時間に排卵をさせ、授精適期を簡単に把握できるAI技術を開発したので同試験場のホームページから、その概要を紹介する。

同技術は、飼養管理の経験が浅い初心者の農家でも獣医師の指示に従えば

失敗が少なく計画的なAIができ、繁殖管理を計画的に行うことで手間と経費が削減できる。

ホルモン剤投与プログラム

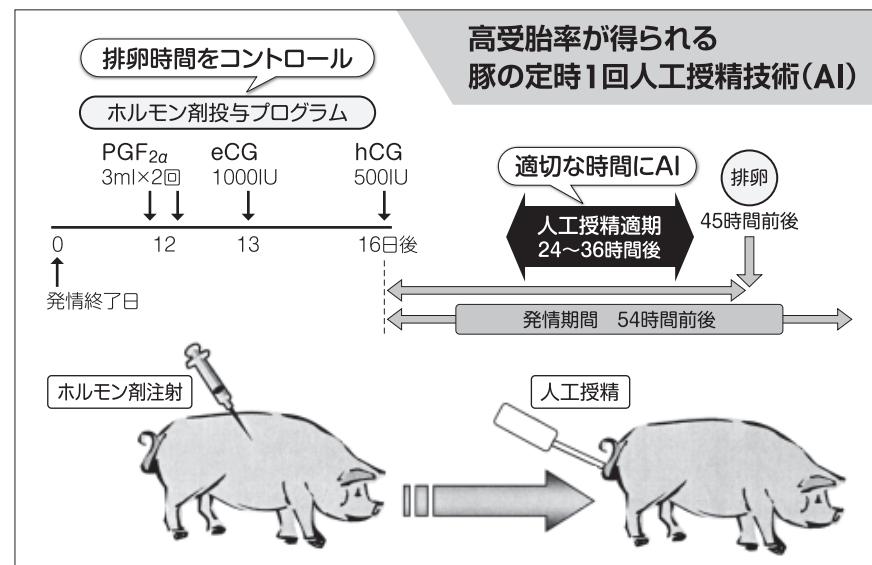
①プロスタグランジンF_{2α}（PGF_{2α}）：前回発情最終日から12日経過した午前、午後（6～12時間の間隔を空ける）に1回ずつ投与

②ウマ総毛性性腺刺激ホルモン（eCG）：翌日（13日目に投与）

③ヒト総毛性性腺刺激ホルモン（hCG）：3日後（16日目）に投与

プログラムどおりにホルモン剤を投与すると、排卵はhCG投与の44.8±2.3時間後に起きる。hCGの投与後24～36時間後にAIを実施する。

プログラムどおりにPGF_{2α}を投与



しないと、発情や排卵が生じない場合があり、hCG投与の24～36時間後以外の時間にAIを行うと受胎率が低下する。AIを効果的に実施するためには、前回の発情終了日を記録しておき、プログラムどおりにホルモン剤を投与して適時にAIを実施することが重要である。

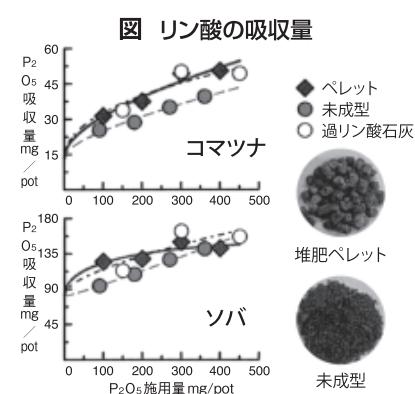
精液1本が高価（2000円以上）な場合や作業者が経験不足で、AIのタイ

ミングを的確に判断できない場合に利用価値が高い。

従来は、精液代6000円（2000円×3本）程度、同技術は精液代等4000円（精液代2000円+ホルモン剤代2000円）と1頭当たり2000円のコスト削減になり、AIのタイミングをはかる手間・労力の削減になる。

詳しくは同試験場のホームページを参照のこと。

リン酸のリサイクル肥料を目指す 家畜ふん堆肥のペレット化で



家畜ふん堆肥を成型した堆肥ペレットは、機械散布が容易で悪臭や粉塵が少ない。発酵鶏ふんを中心（豚、牛のふんペレットの利用も一部で増えてきている）に生産・流通が進んでいる。

家畜ふん堆肥のリン酸は水に溶けにくいため、化学肥料に比べ、肥料としての効果が低いとされている。堆肥ペレットの場合、粒径が5mmと大きく、粒径の細かい未成型の堆肥とリン酸の肥料効果が異なる可能性がある。

農研機構九州沖縄農業研究センターは、堆肥ペレットと未成型の堆肥を使い、コマツナとソバのポット栽培試験を実施し、リン酸の吸収量を比較した。

試験は、リン酸の量が4段階になるように堆肥ペレットと未成型の堆肥をポットに施肥した。対照として、リン酸なしと化学肥料（過リン酸石灰）を施肥した栽培試験も実施した。

ペレットでも未成型でも施肥量が多くなるにつれて、リン酸の吸収量は増えたが、堆肥ペレットと未成型の堆肥

でリン酸の吸収量が有意に異なった（図）。同じリン酸の施肥量では未成型の堆肥のリン酸吸収量は化学肥料に劣ったが、堆肥ペレットは化学肥料と同等のリン酸吸収量だった。

一般的にリン酸は土壤中では、鉄やアルミニウムと速やかに反応するため、作物が土壤を介しては利用しにくくなる。堆肥ペレットには多数の根が絡みついていた（写真）ことから、根は堆肥ペレットから直接リン酸を吸収できていると考えられる。ペレット化された堆肥肥料は化学肥料に置き換わる可能性がある。

現在、輸入されたリン鉱石から作られたリン酸肥料は日本で年間約45万t施用されている。一方、家畜からは年間約26万tのリン酸を含む排泄物が発生している。

同センターは、家畜ふん堆肥をペレット化し、リサイクル肥料として利用できれば、貴重なリン酸資源の節約になるとしている。

完熟期収穫の飼料用米サイレージ調整法開発 コスト3割強削減

輸入トウモロコシと代替可能な飼料用米の作付面積は大きく増加している。飼料用米の貯蔵方法は、食用米と同じ乾燥調製があるが、より低成本で貯蔵できるサイレージ調製が望まれている。

農研機構畜産草地研究所は、完熟期に収穫した飼料用米をサイレージ調製し、長期間安定的に保存ができる調整技術を開発したので、紹介する。

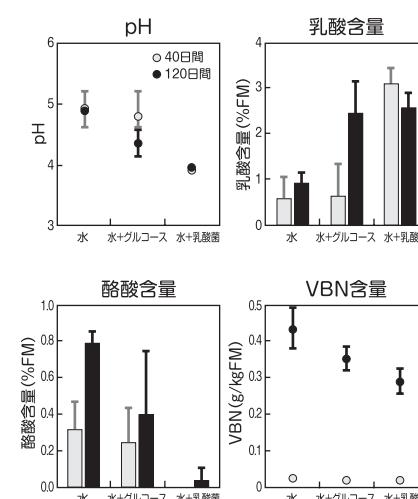
完熟期に収穫し、調製される飼料用米サイレージの知見がなかったため、完熟期の飼料用米をサイレージ調製した際に、調製方法の違いが発酵品質に及ぼす影響、長期貯蔵時の発酵品質を検討し、最適な調製方法を明らかにしたもの。

飼料用米サイレージ調製時に破碎処理（2mmメッシュ通過割合25%以上）を行うことにより消化性が向上し、乳酸菌を添加することで、乳酸含量が大きく増加、酪酸発酵を抑制し、pHは4以下となり良質なサイレージになる。

破碎処理と乳酸菌添加処理により、120日間の長期貯蔵においても、酪酸の増加を0.1倍以下、VBN（揮発性塩基態窒素）の増加を0.7倍程度まで抑制できる。一方、グルコース添加では酪酸およびVBNの増加を抑えることはできない（図）。

完熟期に収穫した粉米は水分含量25%以下となる。水分調整量27.5%未満

図 破碎処理を行い40日間および120日間貯蔵した完熟期収穫飼料用米サイレージの発酵品質



では乳酸含量は増加せず、pHが十分低下しないため、加水処理が必須である。加水のみおよびグルコース添加では、水分含量が高くなるほどpHが低下し、水分含量50%でpH 4以下となる。一方、乳酸菌添加を行うことにより、水分含量27.5%で乳酸含量が増加、pH 4以下となる。

従来の乾燥調製のコストは約31円/kgと試算される（資材費、人件費、乾燥費、冷蔵保管費、光熱水費など）が同技術ではとくに乾燥費、冷蔵保管費がかからないため、調製コストは約21円/kgとなり約34%のコスト削減が可能。

詳しくは、同研究所のホームページを参照のこと。

福島県農業総合センター畜産研究所沼尻分場

黒毛和種 粉米35%長期給与可能

飼料費削減・肉質良好

配合飼料の主原料である穀類は、ほとんどを輸入に依存している。特に肉用牛肥育は配合飼料が主体であるため、飼料価格の高騰が経営に及ぼす影響が大きい。

福島県農業総合センター畜産研究所沼尻分場は、黒毛和種肥育牛に配合飼料の一部代替として、消化性を良くするため蒸気圧ペんした粉米（圧ペん粉米）を離乳直後の子牛から出荷するまでの全期間に給与し、嗜好性、発育、肉質に与える影響の試験を行った。

試験は黒毛和種去勢牛15頭を用いて、4カ月齢（離乳）～28カ月齢（出荷）までを試験期間とし、配合飼料を給与する「慣行区」、配合飼料のTDN換算で25%量を圧ペん粉米に代替して給与する「圧ペん粉25%区」、配合飼料のTDN換算で35%量を圧ペん粉米に代替して給与する「圧ペん粉35%区」の3区を設定し、各区5頭ずつで給与試験を実施した。調査項目は飼料摂取量、体重、枝肉成績、血中ビタミンA濃度など。離乳は3カ月齢を目安とし、圧ペん粉米の馴致期間は離乳後2カ月かけて実施。圧ペん粉米を給与する場合タンパク質が不足するので、「慣行区」のCPおよびTDNと同等になるように大豆粕などの補助飼料と一緒に給与し調整を行った。

試験の結果、体重は、月齢が進むにつれ「圧ペん粉35%区」<「圧ペん粉25%区」<「慣行区」の順に良くなる傾向にあったが、体重の増加の有意差は認められるほどではなく、体高等の測定尺値も各区の有意差は認められなかった。

飼料の総摂取量は、試験区間に大きな差が認められなく、圧ペん粉米の選び食いや極端な飼料残りも確認できなかつた（表1）。

血中ビタミンA濃度は、肥育開始からすべての区で徐々に減少し、有意差も認めらず、圧ペん粉米を起因とする血中ビタミンA濃度の低下はないと考えられる。

表1 4～28カ月齢までの配合飼料摂取総量及び金額 単位：kg、円

	慣行区		圧ペん粉25%区		圧ペん粉35%区	
	総摂取量	金額	総摂取量	金額	総摂取量	金額
育成用配合飼料	745	39,490	549	29,076	499	26,469
大豆粕	0	0	48	4,231	75	6,581
肥育用配合飼料	4,728	293,105	3,469	215,072	2,814	174,437
圧ペん粉	0	0	1,391	58,405	1,875	78,733
合計	7,473	332,595	5,456	306,784	5,262	286,220

※税込kg単価：育成用配合飼料53円、大豆粕88円、肥育用配合飼料62円、圧ペん粉42円

枝肉成績は、表2 枝肉成績

枝肉形質に有意差は認められ	項 目	試験区分		
		慣行区 (n=5)	圧ペん粉25%区 (n=5)	圧ペん粉35%区 (n=5)
出荷月齢	28.5±0.21	28.4±0.19	28.5±0.18	
枝肉重量(kg)	530.8±48.5	507.8±49.5	486.4±32.1	
ロース芯面積(cm ²)	67.8±12.4	59.6±9.9	63.0±12.6	
バラ厚(cm)	8.6±0.76	8.2±0.52	7.9±0.72	
背脂肪厚(cm)	2.3±0.45	2.1±0.33	1.9±0.35	
BMS No.	9.0±1.4	8.6±2.1	9.2±1.8	
BCS No.	3.8±0.45	3.6±0.55	3.6±0.55	
光沢	4.8±0.45	4.6±0.55	4.8±0.45	
締まり	4.8±0.45	4.6±0.55	4.8±0.45	
きめ	5.0±0.00	4.6±0.55	4.8±0.45	
BFS No.	3.0±0.00	3.0±0.00	3.0±0.00	
脂肪光沢質	5.0±0.00	5.0±0.00	5.0±0.00	
等級(頭)	A 5	4	3	4
	A 4	1	2	1

「慣行区」2万5811円（削減率7.8%減）、「圧ペん粉35%区」4万6375円（同13.9%減）安かった。圧ペん粉米の1kg当たり生産費は約42円であった。

離乳以降出荷までの肥育一貫体系における圧ペん粉米の給与が飼料摂取量、発育、肉質に悪影響をおよぼさないことが検証され、配合飼料のTDN換算で35%程度まで圧ペん粉米に代替して給与することは可能であることが明らかとなった。

同分場は、期待できる効果として以下

下の3点を挙げている。①配合飼料のTDN換算で35%相当量を圧ペん粉米に代替することが可能であり、国産自給率の向上が図れること。②飼料用米を家畜に給与することで、飼料用米の作付け拡大や水田振興対策に寄与できること。③現在購入している配合飼料価格が税込42円以上の場合は、圧ペん粉米を給与することで低コスト化が図れること。

詳しくは、福島県農業総合センターのホームページを参照のこと。

食品残さの飼料化さらに促進 エコフィード全国推進シンポジウム開催

農水省は1月15日、エコフィード全国推進シンポジウムを開催した。シンポジウムには、食品リサイクル業者、畜産農家、行政機関など約150人が参加した。

飼料自給率の向上および飼料コストの削減に寄与するものとして注目が集まっているエコフィードの利用の現状や取り組みのポイントなどの基調講演、パネルディスカッションなどが行われた。今後、分別が厳しく活用が難しい食品残さの飼料化をさらに取り組んでいくことが求められている。

主催者の挨拶で、農水省小林博行畜産振興課長は「現在のエコフィードはトウモロコシに換算して130万t相当の量となっている。輸入トウモロコシに置き換えると1割になる。輸入穀物を小売、外食、卸売から出てくる食品残さの利用が少ないので、小売などから出るエコフィードの活用を進めていくことが必要」と述べた。

1割削減している。エコフィードは、人にとっては安全で、家畜にとって優れた飼料で技術や制度が発展させてきた。今まででは単一の原料を利用してきたが、分別や水分の調整が必要となる小売、外食、卸売から出てくる食品残さの利用が少ないので、小売などから出るエコフィードの活用を進めていくことが必要」と述べた。

農水省畜産振興課廣岡亮介課長補佐は講演の中で、14年度エコフィード緊急増産対策事業は、活用されずに廃棄処分されている食品残さなどの飼料への利用を促進するため、13年度の事業を組み直したもので、予算は13年度の5700万円から8900万円へと増額された。飼料の削減を図るためにも利用の促進を願いたい。

パネルディスカッションは、畜産・飼料研究所の阿部亮氏をコーディネーターに、5名のパネリストで行われた。

ユニークループ・ホールディングス

㈱の百瀬則子氏は「同業者や地方自治体でも資源かゴミかなど食品残さに対する考え方方が違う。同じ考えにすることが必要」と食品残さへの価値観の統一を訴えた。

日本フードエコロジーセンターの高橋功一氏は「エコフィードの取り組みは地域の連携や色々な方々に問題意識を共有して頂くことが必要である。消費者にはエコフィードが有効な資源であるとの理解ができるような情報を発信していくことも必要。多くの人に協力しても取り組みの拡大につながる努力が必要」と地域や機関との連携の重要性を語った。

(有)瑞穂農場の宇宿圭太氏は「ビル粉、おから、アーモンド粉など色々な食品残さを使っている。経営者は生産性を落とすものとなるときは利用をやめる。」とエコフィードの扱いの難しさを述べた。

雑種6900円、乳用種4万5300円となつた。

地域算定県（肉専用種）は、粗収益が生産コストを上回ったため、発動がなかった。

前回と比べ、交雑種は素畜費が減少したため7300円減。乳用種は枝肉単価が回復したものの、素畜費や飼料費が増加したため3900円増となつた。

怖い牛RSウイルスによる肺炎 —ストレス軽減が大事—

冬から春先の寒さが緩んでくる頃は、寒暖の差が大きく、まだまだ家畜の呼吸器病の発生が心配される。牛の呼吸器病は、子牛に発生が多く、病原体は、ウイルスや細菌、マイコプラズマが混合感染していることが多い、牛呼吸器病候群（BRDC）と呼ばれている。そのなかの牛RSウイルス感染症は、接触による感染や空気感染などにより発症し、伝染する速度が速い。子牛のみならず成牛にも発生する怖い病気だ。症状は、発熱、咳、鼻汁、呼吸数の増加など。重症になると肺炎、肺気腫を引き起こし、死亡することもある。

予防措置の一つとしてワクチンの接種があるが、接種しても抗体値の上昇が不十分な個体もあることに注意が必要。細菌などが二次感染するとさらに重症化する。異常が認められた場合は、速やかに獣医師に連絡のこと。

年間を通して発生がみられるが、主に寒冷期に多い。飼育環境、気候の変化による寒暖の差、飼養管理の不備による換気不良などのストレスが重なると多発する。この時期、特に子牛には、ワクチン接種に加えて、ストレスを軽減するよう管理し、発生予防に努めることが大事である。

新マルキン13年12月分 交雑種・乳用種で発動

農畜産業振興機構は、13年12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。

12月分の1頭当たり補てん金は、交

畜産物販売見通し

牛枝肉

不需要期で消費振るわず、弱含みの展開か

1月の相場は、年末の牛肉最需要期が終わり、軟調となった。各品種とも前月比を下回ったものの、前年同月比では上回っている。

【乳去勢】 1月の大坂市場乳去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3は944円(前年同月比131%)、B2は830円(同128%)となった。B2は前月に比べ1円下げた(B3は前月上場なし)。

農畜産業振興機構は、1月の乳用種牛(雌含む)の全国出荷頭数を3万頭(同98%)と引き続き前年同月を下回ると予測している。2月の牛肉の輸入量は、3万5900t(同117%)、うち冷蔵品1万4800t(同105%)、冷凍品2万1100t(同127%)と低水準だった前年同月を上回ると予測している。

【F₁去勢】 1月の東京市場F₁去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3が1220円(前年同月比110%)、B2は1087円(同109%)となった。前月に比べそれぞれ141円、102円下げた。

農畜産業振興機構は、2月の交雑種の全国出荷頭数を1万8600頭(同111%)と引き続き前年同月を上回ると予測している。11年頃の生乳の減産にともなう、乳牛への交配状況から、交雑種の増加、乳去勢牛の減少傾向が続いている。

【和去勢】 1月の東京市場和去勢牛

税込み平均枝肉単価は、A4が1832円(前年同月比106%)、A3は1635円(同104%)となった。前月に比べそれぞれ184円、156円下げた。

農畜産業振興機構は、2月の和牛の全国出荷頭数を3万8100頭(同98%)と減少傾向が継続し、前年同月を下回ると予測している。

3品種合計の出荷頭数が、前年同月を0.9%上回ると予測している。

2月から3月にかけ不需要期であり、弱含みの相場展開となることが予想される。出荷頭数は前年同月をやや上回るもの、和牛の頭数は依然少なく、相場を下支えする可能性があり、下げは小幅にとどまるか。

向こう1ヵ月の相場は、大阪市場の乳去勢税込み平均枝肉単価は、B3が800~850円、B2は750~800円、東京市場の税込み平均枝肉単価は、F₁去勢B3が1200~1250円、B2は1050~1100円、和去勢A4が1750~1850円、A3は1600~1700円での展開が予測される。

豚枝肉

需要は強くないが、出荷少な目でもちあいか

1月の東京食肉市場税込み平均枝肉単価は、上物が436円(前年同月比109%)、中物は408円(同118%)となつた。前月に比べそれぞれ108円、106円

(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	299	344	282	278	143,835	139,070	510	500
	F ₁ 去	934	1,097	309	304	389,642	407,887	1,261	1,342
	和去	1,642	2,145	304	298	565,485	568,210	1,860	1,907
東北	乳去	2	2	202	179	40,950	63,000	203	352
	F ₁ 去	11	12	289	273	293,045	338,800	1,013	1,241
	和去	2,136	2,854	301	299	569,764	586,041	1,890	1,959
関東	乳去	20	22	250	275	107,678	106,097	431	385
	F ₁ 去	193	227	293	288	347,974	367,129	1,188	1,274
	和去	735	1,023	268	272	560,438	579,786	2,089	2,132
北陸	乳去	-	-	-	-	-	-	-	-
	F ₁ 去	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去	1	76	155	268	412,650	563,048	2,662	2,101
東海	乳去	31	31	288	276	156,653	153,638	544	557
	F ₁ 去	58	84	284	301	335,927	367,937	1,182	1,223
	和去	407	271	272	260	576,955	579,313	2,125	2,229
近畿	乳去	-	-	-	-	-	-	-	-
	F ₁ 去	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去	424	516	259	254	597,145	623,146	2,306	2,453
中四国	乳去	92	105	260	265	151,405	150,780	583	568
	F ₁ 去	205	216	277	277	364,698	362,468	1,316	1,308
	和去	834	991	216	234	551,575	576,103	2,548	2,458
九州・沖縄	乳去	43	56	271	274	142,580	141,862	527	518
	F ₁ 去	366	404	284	287	326,882	349,902	1,151	1,220
	和去	8,298	8,652	276	278	559,875	587,003	2,030	2,113
全国	乳去	487	560	276	275	144,063	140,784	522	512
	F ₁ 去	1,767	2,040	298	296	366,833	385,008	1,231	1,301
	和去	14,477	16,528	282	283	563,083	584,190	1,997	2,064

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。ー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。

外食需要で相場上昇傾向 オレイン酸測定で販路拡大

東京食肉市場の1月相場は、12月の勢いは見られず低価格で推移した。買參人によると、12月仕入れの在庫がまだあるとのこと。牛肉全体の小売価格の上昇と消費者の低価格志向が影響し、消費が進まず、特にロース・ヒレなどの高級部位は余っているという。

では、このままの相場で推移していくのかというと、そうではないようだ。2月に入り、和牛、交雑種の相場はともに若干はあるが上昇がみられた。この要因としてファミリーレストランを中心に外食の需要が増えていること。今年の1月は休日が多かったことから、家族需要が増えたようだ。

東京食肉市場には銘柄牛が多く上場され、枝肉に銘柄牛を示す刻印が



押され、購買者にシールを渡している。購買者によると、銘柄およびシールがあることで販路の拡大を図ることができるようである。

茨城県の出荷団体は、別の方法で販路を広げようという試みをしている。それは、まろやかな脂肪の牛肉となる「オレイン酸」を多く含んだ牛肉の開示である。12月に行った研究会でオレイン酸測定値の開示を始め、2月にも同じく研究会で測定値を開示した。測定値が55%以上の枝肉には刻印を押し証明書を発行している。

これによる価格の上昇は、まだ目に見えて無いが、オレイン酸に期待を寄せ、自ら測定する機械を導入する買參人もいるようだ。

今後ますます注目されるであろうオレイン酸。市場や末端消費者にどのように評価されるのか気になるところであり、価格に反映されることも期待したい。

(全開連東日本支所東京事業所 酒井智丞)

下げた。全国の出荷頭数は、前年同月並みだったが、同市場の上場頭数が前年同月比116%と大幅に上回り、相場が下がった。需要が予想より伸びず、量販店が在庫を抱えていたことも影響した。

農水省食肉鶏卵課によると、全国出荷頭数を2月は134万4000頭(同101%)、3月は141万9000頭(同102%)とともに前年同月をやや上回ると予測している。

農畜産業振興機構は、2月の輸入量を5万8700t(同101%)、うち冷蔵品

2万3200t(同112%)、冷凍品3万5500t(同95%)と予測している。冷凍品は、現地相場高、円安傾向などから、引き続き前年同月を下回る輸入が続くと予測している。

需要は決して強くないが、1日当たりの出荷頭数は前月より下回る見込みで、冷凍品の輸入が少ないことから、相場はもちあいが予測される。

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430~460円、中物は390~420円での展開が予測される。

雄が18万2032円(同145%)となった。

前月に比べ乳雄は62円上げ、F1雄は4580円下げた。取引頭数は前月に比べ両品種とも増加しており、それぞれ前月比100%、105%、前年同月比105%、113%となった。頭数は両品種とも回復傾向にあるものの、依然、高値が続いている。

両品種とも高値への警戒感から1月の価格をベースに強もちあいか。

【和子牛】 1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14万4063円(前年同月比138%)、F1去勢が36万6833円(同136%)となった。前月に比べ乳去勢は3279円の上げ、F1去勢は1万8175円下げた。素牛不足であった12月とほぼ同じ出回り頭数で一部の需要に対応できなく、高値となった。

肥育農家の導入意欲が高まる中、素牛不足が続くと思われ、需給がさらにひっ迫し、相場はどちらも強含みで推移するか。

【スモール】 1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4万2689円(前年同月比117%)、F1

価格がやや落ちていた。肥育農家の導入意欲は根強く、頭数のひっ迫傾向は解消せず、向こう1ヵ月の市場相場は今後も強気の展開が予測される。