

丸浜柑橘農協連(戸田市代表理事長)は10月11日、露地みかんの出荷を控え、静岡県浜松市北区都田の同農協連柑橘選果場で生産者大会を開催した。大会のなかで12年産優良生産者表彰および記念講演も行われ、生産者をはじめ関係機関、関係市場、関係業者など約150名が出席した。

主催者挨拶、来賓祝辞

に続いて「12年産優良生産者の表彰式」が行われ、品種3部門および出荷重量別に販売単価・秀品率の最優良農家6名を表彰し

た。その後、①13年産販売方針、②13年産みかん取扱要領などを決定した。年産優良生産者表彰および記念講演も行われ、生産者をはじめ関係機関、関係市場、関係業者など約150名が出席した。

主催者挨拶、来賓祝辞の実施に取り組むこととした。

次いで、「片山の産地『丸浜みかん』を消費者にアピールしよう」との大会スローガンを採択し、記念講演に移った。講師は、埼玉県農林総合研究センターの鳥獸害内は所属)。

表彰・記念講演も

防除担当の古谷益朗担当



和牛・交雑種とも好成績

13年度 全国肉用牛枝肉共励会

(一社)東京食肉市場協会および東京食肉市場株主催の13年度全国肉用牛枝肉共励会(全共)が、10月25日、東京都中央卸売市場食肉市場で開催された。

全国29都道県から43頭(和牛去勢牛136頭、和牛去勢牛253頭、和牛去勢牛41頭)が出品され、肉質最高位の名誉賞、「和牛去勢牛の部」

た。その後、①13年産販売方針、②13年産みかん取扱要領などを決定した。年産優良生産者表彰および記念講演も行われ、生産者をはじめ関係機関、関係市場、関係業者など約150名が出席した。

主催者挨拶、来賓祝辞の実施に取り組むこととした。

中村さん(埼玉)が最優秀賞

25カ月齢のめす牛・A5

全開連は11月8日、東京都中央卸売市場食肉市場で東日本地区開拓牛枝肉共進会を開催した。

北・関東の7県から交雑種牛30頭(去勢12頭、めす18頭)が出品され、最優秀賞1点、優秀賞2点、優良賞2点が選ばれた。

最優秀賞は、中村博行さん(埼玉県開連)の出品牛が受賞した。

最優秀賞受賞牛は、25カ月齢のめす牛で父が「賢茂勝」、枝肉重量5.1kg、ロース芯面積72cm²、ばらの厚さ9.1cm、皮下脂肪の厚さ2.6cm。

最優秀賞受賞牛は、25カ月齢のめす牛で父が「賢茂勝」、枝肉重量5.

宮崎県総合農業試験場

ピーマンの病害虫を防除 抵抗性台木の接ぎ木栽培

臭化メチルによる土壤消毒の全面禁止、栽培初期と後期の地温の上昇を背景に、ピーマン類の栽培において青枯病、疫病などが問題になっており、抵抗性台木の導入が進んでいる。ピーマン類の接ぎ木栽培に関して十分な検証が行われておらず、最適な栽培法が確立されているとは言えない。

宮崎県総合農業試験場は、試験などで得られた知見をもとに「ピーマン類における接ぎ木栽培マニュアル」を作成しているので紹介する。

ピーマンの接ぎ木栽培の特徴

①接ぎ木を行うため、自根栽培に比べると育苗に時間を要し、自根と同時期に定植する場合には、10~14日早く播種する必要がある。

②台木、穂木はトバモウイルス抵抗性が同じタイプのものを選定する

(表)。台木、穂木ともに、品種により播種から接ぎ木までの生育に差があるので、播種日を調節し、生育を揃える。

③ピーマンは他品目に比べ、茎の組織が木質化しやすいので、接ぎ木の適期期間が短い。接ぎ木適期になってからおむね3日以内で接ぎ木をする。

④ピーマンの根群は直根を主とする品種が多い。「みやざき台木3号」は細根が多い傾向がある。

⑤自根に比べると、節間長が短く、節数が多い。

⑥「みやざき台木2号」、「みやざき台木3号」は、細根性で比較的浅い土層に根を形成するのでその特性に合

った栽培管理が必要。本邦に定植後、自根と同じように栽培管理すると、自根に比べ、草勢が穏やかになる。

接ぎ木手法

①〔接ぎ木手法の選択〕同試験場は、断根チューブ接ぎを行っている。台木を根付きのまま接ぎ木するより、断根して接ぎ木をする方が根の量が増え、栽培後半まで草勢を強く維持でき、収量が高くなるため。接ぎ木の際、切断面は斜め20~30度に切り、台木と穂木の接合面がなるべく大きくなるようにする。

②〔播種〕台木、穂木とも水稻育苗箱に100粒(10×10)播種し、覆土をしっかりと行う。その後、十分にかん水し、しっかりと水切りを行う。播種量は発芽率や成苗率を考慮して余裕のある量にする。

発芽後にしっかりと根締めのかん水をし、それ以降は毎日かん水する(適宜追肥、薬剤散布)。接ぎ木時、植物体内の水分が少ない方が活着しやすいので、かん水は接ぎ木前日(午後)にたっぷりかけておく。当日の朝かける場合には少量にする。

③〔接ぎ木の事前準備〕接いた苗を翌日まで保湿して密閉保管する容器、接いた苗のしおれ防止のためのスプレー、接ぎ木チューブ、接ぎ木用のカミソリの刃(両刃)を事前に準備する。

④〔接ぎ木〕台木の本葉3枚目が展開し始めたら(播種から18~20日頃)接ぎ木適期。台木は根に近い培地すれ

表 台木、穂木品種と抵抗性					
	品種・系統名	トバモウイルス 抵抗性	青枯病 抵抗性	疫病 抵抗性	サツマイモネコブ センチュウ抵抗性
台木	‘みやざき台木3号’	○(L ³)	◎	○	—
	試交7号	○(L ¹)	○	×	○(基準線虫)
	試交8号	○(L ³)	◎	○	○(基準線虫)
	‘台助’	○(L ³)	○	×	—
穂木	‘京鈴’	○(L ³)	×	×	×
	‘京ゆたか’	○(L ¹)	×	×	×
	‘みやざきグリーン’	○(L ³)	×	×	×

抵抗レベル ○(非常に強い)>○(強い)>△(やや弱い)>×(弱い)「—」未調査

*L³はタバコモザイクウイルス(TMV)、トマトモザイクウイルス(ToMV)、タバコマイルドグリーンモザイクウイルス(TMGMV)抵抗性を示す。

L¹はTMV、TMGMV、PMMoV:P_{1,2}に対する抵抗性を示す。

サツマイモネコブセンチュウ抵抗性は、基準線虫(Mi西合志)に対する抵抗性を示す。

すでに切断し、穂木は子葉の下で切断する。台木の子葉と本葉1枚目の間を斜め20~30度に切断。切断面に凸凹ができるないよう一気に切る。

穂木の胚軸(子葉の下、幼根の上)

または子葉と本葉1枚目の間で台木と同じ太さの部位を斜め20~30度に切断する。

太さの合う接ぎ木チューブを台木に挿し、切断面を合わせるように穂木を挿し込む。台木の溢腋で穂木が浮き上がりないようにチューブの隙間から、接ぎ木面が斜めに見えるように接ぎあわせる。

接ぎ木後の苗は十分な保湿を行い、密閉容器内で翌朝まで養生する。接ぎ木した苗はまっすぐ立つように保管。

⑤〔挿し木〕セル用培土をつめた50穴セルトレイに挿し木をする。なお、挿し木の前に各セルの中央に棒などで深さ2cmの穴を開けておく。

接ぎ木苗を穴に挿し、指で培土をギュッと押さえて固定する。挿し木後、上からかん水を行う。

挿し木したセルトレイは、底面にポリフィルムと保湿性の良いシートを敷いたトンネル内で管理する。底面は十分温らせる。トンネルは、有孔ポリフィルムで覆い、寒冷紗や白色不織布などで80%程度の遮光をする。なお、温目安にせん定鉄で、ヘッジング(図1)をする。

生育、収量および果実の品質に影響を与える、せん定時間が慣行の間引きせん定の約半分に短縮できる。

この栽培法は、労働力の削減ができ、生育、収量には差はなく、糖度が高いなど効果が高かった。

同研究所は、耕土が深い園地の方が品質向上効果がより高いとしている。

詳しくは同研究所のホームページを参照のこと。

気で有孔ポリフィルムの内側が曇っている状態が良い。管理方法は、朝に底面をしっかり湿らせ、必要に応じ苗の上から優しくかん水する。5日間この状態で管理する。

⑥〔順化①外気にならす〕挿し木後5日経過したら発根を確認する。長さ5~10mmの根が3~4本出ていれば、

遮光はそのままで、トンネルを少しずかし、外気にならす。午前中の早い時間からすかし、様子を確認しながら萎れないよう徐々にすかしをひろげる。

⑦〔順化②日光にならす〕外気になれば、日光にならす。順化3日目には遮光を50%程度にし、萎れなければ4日目には遮光をすべて除く。

⑧〔セルトレイでの育苗〕順化が終了したら液肥の施用や農薬散布を適宜行う。

⑨〔鉢上げ〕二次育苗する場合は、セルトレイからポットに鉢上げする。

12cmポットに鉢上げする場合は、育苗用土を半分程度固く詰め、苗が中央に来るよう配置し、周りに育苗用土を詰める。ポットの上から1cm程度をウォータースペースとして開けて詰める。鉢上げ後、仮支柱となるべく早く立て、倒れないようにする。活着したら粒剤を施用。適宜、液肥を施用する。かん水は朝たっぷり行う。日中、土が乾いていたら夕方までには乾く程度のかん水を行う。

定植

①〔定植の準備〕畦を作り、定植2~3日前に通路まで水がしみる位、たっぷりかん水しておく。定植後にこのようなかん水はできないため定植前行う。しっかり温らせておくと、定植後の根の伸張がスムーズになる。

②〔定植〕第1分枝の向きがはっきりし、花のつぼみが白みを帯びたら定植する。その際、苗の表面と本邦の畦の高さが同じになるよう定植する。覆土は軽く覆う程度にする。接ぎ木部となるべく土壤から離れるようにし、深耕えはしない。

定植後、根締めのかん水を行う。その際、苗の地際部を洗い流すようにし、定植時に苗に付着した土壤を洗い流し、穂木への病原菌の付着を防ぐ。詳しくは同試験場のホームページを参照のこと。

みかんの新栽培法

労働力を削減し品質向上が図れる

柑橘栽培で費やす労働時間は、収穫やせん定など特定の期間に集中している。担い手の減少や農家の高齢化によって、労働力の確保が難しく、規模拡大を促すためには省力的な栽培システムの開発が求められている。

静岡県農林技術研究所果樹研究センターは、作業性の向上を目的に、わい性台木の「ヒリュウ」に「青島温州」を組み合わせた主幹形整枝による新しい栽培方法を確立した。

地下部は両側にビニールシートを埋め遮根し、その上に4~7月にビニールシートで部分マルチを実施する(図1)。無処理区と生育、収量には差がなかった。

施肥は、点滴かん水施肥装置を用い、液肥(トミー液肥ブラックのチッ素10%、リン4%、カリ6%)60ml/樹を倍率500倍で年15回施肥することで、施肥時間を短縮できる。

せん定は主幹から両幅60cmを目安にチェンソーで、樹幹上部は樹高2mを

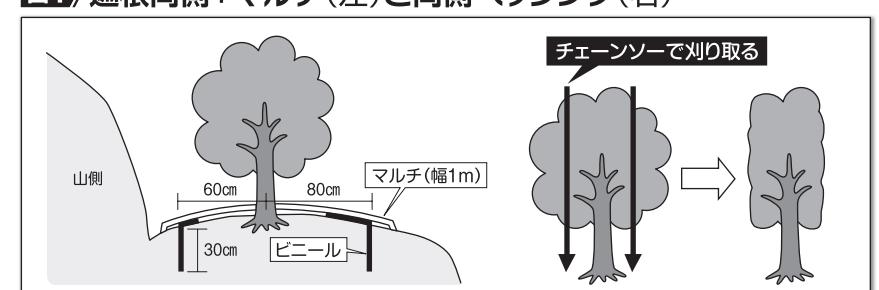
生育、収量および果実の品質に影響を与える、せん定時間が慣行の間引きせん定の約半分に短縮できる。

この栽培法は、労働力の削減ができ、生育、収量には差はなく、糖度が高いなど効果が高かった。

同研究所は、耕土が深い園地の方が品質向上効果がより高いとしている。

詳しくは同研究所のホームページを参照のこと。

図1 遮根両側+マルチ(左)と両側ヘッジング(右)



北海道立総合研究機構根釧農業試験場

酪農家自らができる削蹄法

ダッヂメソッド法を一部改良

酪農現場では蹄病の増加が大きな問題となっている。乳量が多い泌乳前期での肢蹄のトラブルを避けるため、分娩前の削蹄が効果的といわれている。しかし、分娩に合わせて削蹄師へ依頼するのは現場ではなかなか実現できない。そのため、分娩前に酪農家自らが可能な削蹄方法の開発が求められていた。

(地独) 北海道立総合研究機構根釧農業試験場は、生産者が行えるダッヂメソッド法(オランダで生まれた削蹄法)の一部を改良した簡易な削蹄法を開発し、育成期の蹄形変化から削蹄時期を検討、分娩前の削蹄が蹄病の発生および乳量などへのよほす効果について検証した。

開発した簡易な削蹄法は、蹄底の厚さがダッヂメソッド法で推奨されている0.5cm以上となるので、過剰の問題はない。削蹄に必要な道具や肢蹄のモニ

タリング方法など酪農家の意見を反映し、テキストを作成した(表1)。

削蹄開始時期の試験では、育成牛38頭(18~27ヶ月齢)の蹄形を比較した。22ヶ月齢未満の育成牛で3肢以上変形した蹄(背壁の長さ8.0cm以上、蹄尖の角度45度以下)である頭数は17頭中4頭であったが、22ヶ月齢以上では21頭中11頭と多い傾向がみられ、育成期の削蹄開始時期は分娩前1~2ヶ月が適当であると考えられた。

分娩前削蹄の効果の検証は、初産牛22頭(削蹄11頭:分娩予定1~2ヶ月前に削蹄、削蹄未実施11頭)で実施した。

分娩後15週までの蹄病診療頭数の割合は、非削蹄牛で27.3%、削蹄牛で9.1%となり削蹄の悪影響はみられなかつた。分娩15週までの平均4%FCM量(脂肪補正乳)は削蹄牛32.1kg/日で、非削蹄牛の27.5kg/日より多かった。分

肥育豚の温室効果ガスを削減 アミノ酸添加低タンパク質飼料給与で

家畜排せつ物の管理・処理過程で発生する温室効果ガス(GHG)は、国家総排出量の0.6%、畜産全体の排出ガスの51%と算定されている。地球温暖化の主な要因であり、削減が強く求められている。家畜の排せつ物は畜種や飼養形態などにより様々な形で管理され、技術改善によるGHGの削減は容易ではない。

農研機構畜産草地研究所は、肥育豚にタンパク質含量を低減した飼料を給与しても生産性を損なうことなく、温暖化係数の高い一酸化二窒素の排出量を低減させる技術を開発した。

試験は、慣行飼料(「慣行」:タンパク質含量17.1%、アミノ酸無添加)とアミノ酸添加低タンパク質飼料(「低CP」:タンパク質含量14.5%、リジン0.1%、メチオニン0.06%、トレオニン0.06%、トリプトファン0.02%添加)を給与し行ったもの。

—簡単な豚の放牧技術— 耕作放棄地の解消に有効

耕作放棄地は、農家の高齢化、担い手不足などにより年々増加している。

病害虫の発生源、鳥獣のすみ家になり周辺農地に多大な被害を及ぼし、雑草の繁茂などによる用排水施設の管理への支障になるなど大きな問題になっている。土砂やゴミの無断投棄、火災発生の原因になるなど住民の生活環境に悪影響も与えている。

愛知県農業総合試験場は、耕作放棄地対策のための豚の放牧技術を確立した。同試験場のHP情報を紹介する。

試験は、耕作放棄地の周囲に電気牧柵を張り、飼槽、水飲み、避難舎として子牛用のカーフハッチを設置し、ア

イリス三元豚(LWD)2頭を放牧し実施した。

試験の結果、鼻での掘り起こし行動(ルーティング)をするとき、前方にある電気牧柵を認識して行動することが確認でき、電気牧柵を利用した豚の放牧が可能で、放牧に当たってならし放牧が不要であることがわかった。耕起面積は、平均3.9m²/日・頭であった。ルーティングによる耕起面積は放牧方式により差があり、小牧区に区切り、順次面積を増やす方法が有効である。飼料給与量を減らすことで、耕起面積の増加が図られ、ルーティングに加え採食・踏み倒しによる除草効果もある。

表1. 削蹄方法の概略

順序	写真	内容
ステップ1		【ステップ1】背壁の長さを7.5cmに整える。削蹄は前肢では外蹄、後肢では内蹄から始めます。普通、前肢では内蹄、後肢では外蹄のほうが大きく、小さい蹄から削蹄するほうが過剰のリスクが少ないためです。蹄壁の長さを計測し、背壁の長さ(蹄の堅くなっている部分から蹄尖まで)が7.5cm以上の部分を剪鉗(せんかん)で切除します。
ステップ2		【ステップ2】蹄尖の角度を50-52度に整える。蹄尖の角度が50-52度になるように蹄底(蹄尖部分を重点的に)を削ります。蹄踵(かかと)はほとんど削りません。削蹄用のディスク装着した電動グラインダがあれば、素早く削ることができます。
ステップ3		【ステップ3】もう一方の蹄を削蹄する。蹄尖の角度を揃えるために蹄尖部分の蹄底を重点的に削ります(①②③の順)。そして、先に削蹄した蹄(前肢は外蹄、後肢は内蹄)を基準として、もう一方の蹄を削蹄します。蹄尖を削えて蹄底面が同じ高さになるように、水平になるように切断します。
ステップ4		【ステップ4】土抜きを作る。土抜きは白線の始まりから軸側(内蹄と外蹄の間)の白線が見えなくなる部分までの幅の1/3となります(後肢の外蹄は2/3)。指で蹄底を押し当てて、柔らかく感じたら、それ以上は削らないようにします。

*削蹄テキスト(削蹄方法、モニタリング方法、道具の使い方、蹄病の説明などを含む)から削蹄方法の概略を抜粋

*下線部は海外の削蹄方法(ダッヂメソッド法)からの変更点

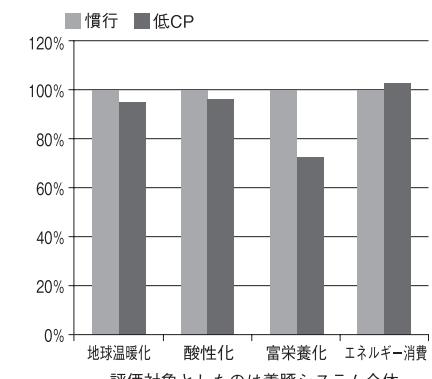
娩後15週までの乾物摂取量は、削蹄牛18.6kg/日、非削蹄牛17.3kg/日と差はなかった。分娩後8~9週目に削蹄牛の乾物摂取量が多く、この期間の採食

時間も多い傾向にあった。

同試験場の試算によると、乳量および飼料摂取量から初産牛分娩前削蹄を実施した場合、分娩後15週までの収支は1頭当たり2万5000円強の増収になるとしている。

詳しくは、同試験場のホームページを参照のこと

図 LCAで評価した低タンパク質飼料給与養豚および慣行養豚の環境影響



リジン0.1%、メチオニン0.06%、トレオニン0.06%、トリプトファン0.02%添加)を給与し行ったもの。



愛知県農業総合試験場提供

同試験場は、イノシシなどの対策に使用している電気牧柵をそのまま利用できるため、耕作地の周辺に耕作放棄地があるときは、耕作しているところの周りを簡易な電気柵で囲い耕作放棄地の外周も電気柵で囲い、二重柵の間

(耕作放棄地)に豚を放牧すると豚による除草・耕起が可能となり、作物などの残さも豚が食べるため、これを狙ってくるイノシシなどの侵入を防ぐ効果が期待できるとしている。

詳しくは同試験場のホームページを参照のこと。

「低CP」区および「慣行」区の80%のふんは強制通気型堆肥化をし、残りのふんと全ての尿の混合汚水は活性汚泥法を用いて浄化処理し、発生するGHGを測定。堆肥化処理では「慣行」「低CP」区ともGHGの発生量は同量だった。浄化処理では「低CP」区のGHG発生量が43%低くなり、全体では「低CP」区において39%低減できた。

「低CP」区と「慣行」区の排せつ物処理をライフサイクルアセスメント(LCA)で比較した結果、「低CP」区では、主としてアミノ酸製造の追加により飼料生産過程でGHG排出量が増加するが、排せつ物処理で一酸化二窒素の排出量が大きく削減され、全体として「低CP」区のGHG排出量が「慣行」区より20%小さかった。

飼料生産から排せつ物管理まで養豚システム全体のLCAの評価の結果、「低CP」は温室効果ガスの排出量の削減に加え、窒素排出量が低下するため、富栄養化への影響が28%削減できた(図)。

同研究所は、飼料コストを試算したことろ、結晶アミノ酸を用いたアミノ酸添加低タンパク質飼料は、慣行飼料と比較し、コスト増加はしないとしている。

詳しくは同研究所のホームページを参照のこと。

兵庫県立農林水産技術総合センター**和牛子牛に代用乳漸減給与
スムーズな離乳で発育停滞を防止**

黒毛和種の牛繁殖経営において超早期に母子を分離させる技術の導入は、母牛の繁殖効率を向上させ、子牛の疾病発生が低減するので推奨されているが、代用乳の離乳に向けての漸減給与開始後に発育の停滞を起こす子牛が見られることが問題になっている。ほ乳期の発育停滞は、その後の育成期の発育に悪影響を及ぼし、繁殖農家の生産性の低下を招くことが危惧されている。

兵庫県立農林水産技術総合センターは、代用乳の漸減給与期間が異なる給与方法が黒毛和種子牛の発育に及ぼす影響を検証した。

試験は生後36時間以内に母子分離した黒毛和種雄子牛14頭を用いて、代用乳の漸減期間の違いにより1週区(8週齢～9週齢まで漸減給与、5頭)、2週区(8週齢～10週齢まで漸減給与、4頭)、4週区(8～12週齢まで漸減給与、5頭)の3区の試験区に分けて実施した。

供試飼料は、代用乳、人工乳および粗飼料(チモシー乾草)で成分値は表1の通り。代用乳は6倍に希釀して、1日量を朝夕の2回に分けて与えた(最終の粉乳0.25kg/日給与時1日1回)。試験開始時(8週齢)には最大

**子牛を寒さから守る
牛舎の換気と牛の保温対策を**

気象庁が12月～2月の予報を発表した。「西高東低」の冬型の気圧配置が強まり、寒い冬になるとみている。牛、とくに子牛にとっては厳しい季節がやってきそうだ。冬季は牛舎を閉めきることが多く、牛舎内の換気が悪くなるため、呼吸器系の病気が発生しやすくなる。子牛は皮下脂肪が少なく、寒さ

に弱いのでしっかりとした保温対策が必要になる。

牛舎の換気対策

密閉すると有毒なアンモニアガス、ほこりなどで呼吸器病の原因となるため、定期的に換気を行うことが大切。

保温対策

寒風が子牛に直接当たらないようベニ

分析項目	代用乳	人工乳	粗飼料	(%)	限2.6kgとし、粗飼料を飽食とした。
乾物	91.8	85.3	85.3		その結果、体重、胸囲
可消化養分総量	105.0	70.7	50.2		及び腹囲は4週区が他の
粗タンパク質	26.4	18.0	6.4		2区と比べ高く推移し、
粗脂肪	17.3	2.7	1.3		1日当たりの増体量も4

成分値: 原物ベース

表2 代用乳の給与量及び給与日齢

(粉乳: kg/日)	給与量			給与日齢	粗タンパク質摂取量は
	1週区	2週区	4週区		
0.8	57～58	57～60	57～64		4週区が2週区と比較して有意に多く、1週区と比べ多い傾向を示した。
0.6	59～60	61～64	65～72		糞尿スコア(1:正常～4:水溶性下痢)は、試験区間に有意な差はみられなかった。
0.25	61～63	65～70	73～84		離乳頭数は、1週区の9週齢時、2週区の10週齢時および4週区の12週齢時において、それぞれ3頭、2頭、5頭であった。

給与量の粉乳1kg/日を給与した後、試験区の設定日齢で代用乳の漸減給与を行った(表2)。

代用乳の給与最終日に人工乳の摂取量が日量800g以上は離乳させ、800g未満は、800g以上摂取するまでは乳(粉乳0.25kg/日)。人工乳は給与量の上

ヤ板やカーテンですきま風を防ぐ。

敷料は厚めに敷き、こまめに交換する。

虚弱な子牛には防寒保温用のカーフジャケットの着用やカーポンヒータなどの加温器を活用する。

衛生対策

病原体の侵入やまん延を防ぐため踏み込み消毒やワクチンの予防接種などの実施。管理に普段以上に気を使い、咳などの症状を発見した時は早期治療と隔離を行う。

水回りの凍結防止対策等

4週区が2週区と比較して有意に多く、1週区と比べ多い傾向を示した。

糞尿スコア(1:正常～4:水溶性下痢)は、試験区間に有意な差はみられなかった。

離乳頭数は、1週区の9週齢時、2週区の10週齢時および4週区の12週齢時において、それぞれ3頭、2頭、5頭であった。

以上のことから、代用乳を8週齢～12週齢時まで4週間かけて漸減給与する方法は発育停滞を防止し、ほ育期の発育を改善できることが検証された。

水道管の露出した部分は断熱資材で覆うなどして、水回りの凍結防止の対策をとる。飲料水が冷た過ぎると内部から体温が奪われる所以、ぬるま湯を与える。

適切な対策をとり、子牛の事故を防止したいものである。

**新マルキン 交雑種・乳用種で交付
地域算定県は広島で発動****13年9月分新マルキンの算定結果 (単位: 円/頭)**

区分	交雑種	乳用種
粗収益(A)	577,891	342,973
生産コスト(B)	644,868	399,919
差額(C) = (A) - (B)	△ 66,977	△ 56,946
補てん金単価	53,500	45,500

注: 100円未満切り捨て

農畜産業振興機構は、13年9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。

9月分の1頭当たり補てん金は、交雑種5万3500円、乳用種4万5500円と

なった。

地域算定県(肉専用種)は、広島で発動し、1万4200円となった。

前回と比べ、交雑種は枝肉価格が回復し素畜費などの物財費が低下したため9300円減。乳用種も同様に枝肉単価が回復し物財費が低下したため3100円減となった。

付されないこととなった。

黒毛和種、褐毛和種、その他の肉専用種の平均売買価格が発動基準を下回った場合に実施される肉用牛繁殖経営支援事業は、その他の肉専用種で1頭当たり4万5400円が交付される。

翌月 生産者補給金交付なし

農水省は、肉用子牛の13年度第2四半期(7月～9月)平均売買価格を公表した。全品種で平均売買価格が保証基準価格を上回り、生産者補給金は交

肉用牛枝肉生産量減少**食肉流通統計(13年9月分)**

農水省が発表した13年9月の食肉流通統計によると、全国の成牛のと畜頭数は9万2734頭で前年同月に比べ1.0%減、前月に比べ1.8%増加した。対前年比では4.6%減となっている。

品種別に前年同月と比べると、交雑種は4.3%の増加、和牛と乳牛去勢はそれぞれ3.1%、5.6%減少した。

全国の枝肉生産量は3万9492tで前年同月に比べ1.8%減少し、前月に比べ1.6%増加している。対平年比では3.7%減となっている。

主要卸市場における省令規格の取引頭数は4495頭で、前年同月に比べ7.5%

%減少。そのうち東京は19.5%減、大阪は3.2%減とどちらも減少している。

8月から9月の動きをみると傾向は変わっていない。09年～13年までに肉用牛飼養頭数が約10%減少しているため、今後も、と畜頭数、枝肉生産量の減少が見込まれる。

成牛の枝肉取引頭数

区分	取引頭数			
	実数	対前年同月比	対前月比	(参考)対平年比
主要卸市場計	4,495	92.5	94.3	79.9
東京	1,195	80.5	90.2	71.1
大阪	551	96.8	100.4	94.8

成牛のと畜頭数及び枝肉生産量

区分	と畜頭数			枝肉生産量		
	実数	対前年同月比	(参考)対平年比	実数	対前年同月比	(参考)対平年比
全国	92,734	99.0	101.8	39,492	98.2	101.6

注:(参考)対平年比とは、平年値(同月過去5ヵ年の平均値)と当月値との対比

畜産物価格見通し

牛枝肉

出荷頭数減少続
き、鍋物需要期
入りで強含みか

10月も全国の出荷頭数は前年を下回り、引き合いが活発で枝肉相場は堅調に推移した。

これから、本格的な鍋物シーズンに入り、需要が高まる。出荷頭数は引き続き減少傾向のため、相場は強含みになると見込まれる。

【乳去勢】10月の大阪市場乳去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3（1頭のみ）は885円（前年同月比140%）、B2は827円（同144%）となった。前月に比べそれぞれ32円、47円上げた。

農畜産業振興機構は、11月の乳牛（雌含む）の全国出荷頭数を3万4700頭（同93%）と引き続き前年同月を下回ると見込んでいる。11月の牛肉の輸入量は、4万2100t（同103%）、うち冷蔵品1万5300t（同82%）、冷凍品2万6800t（同122%）と見込んでいる。冷蔵品は前年同月を下回るが、冷凍品は年末需要に向けた手当が活発になり、かなり上回ると予測している。

【F₁去勢】10月の東京市場F₁去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3が1302円（前年同月比117%）、B2は1224円（同123%）となった。前月に比べそれぞれ27円、37円上げた。

農畜産業振興機構は、11月の全国出荷頭数を2万3300頭（同111%）とかな

り増加すると見込んでいる。

【和去勢】10月の東京市場和去勢牛税込み平均枝肉単価は、A4が1953円（前年同月比115%）、A3は1825円（同119%）となった。前月に比べそれぞれ

35円、63円上げた。

農畜産業振興機構は、11月の全国出荷頭数を5万4400頭（同95%）と引き続き前年同月を下回ると見込んでいる。

乳用種と和牛は減少が継続し、交雑種は増加するものの、全体の出荷頭数は、前年同月を2.7%下回ると予測している。

本格的な需要期入りで、各品種とも引き合いは強くなるものと予想される。前年に比べて全体の出荷頭数の減少が予測されているこ

とから、向こう1ヵ月の相場は、強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850～900円、B2は750～800円。東京市場の1kg当たり平均税込み単価は、F₁去勢B3が1250～1300円、B2は1200～1250円、和去勢A4が1850～1950円、A3は1750～1850円での展開が予測される。

（単価：頭、kg）

10月の子牛取引状況

ブロック名	品種	頭数		重量		1頭当たり金額		単価/kg	
		北海道	前月	当月	前月	当月	前月	当月	前月
北海道	乳去勢	312	337	290	282	128,991	117,070	445	415
	F ₁ 去勢	1,074	1,242	307	310	351,387	336,497	1,145	1,085
	和去勢	1,830	1,786	304	307	534,370	538,060	1,758	1,753
東北	乳去勢	-	2	-	183	-	25,200	-	138
	F ₁ 去勢	16	12	289	267	300,497	244,300	1,042	916
	和去勢	2,263	2,191	302	304	553,651	551,649	1,833	1,818
関東	乳去勢	29	36	283	260	121,220	95,025	428	366
	F ₁ 去勢	235	267	299	298	303,173	297,374	1,013	997
	和去勢	934	706	278	279	536,214	526,379	1,932	1,888
北陸	乳去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	F ₁ 去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去勢	-	124	-	273	-	518,471	-	1,898
東海	乳去勢	47	67	287	284	128,904	122,442	449	430
	F ₁ 去勢	87	94	300	300	294,048	292,637	981	975
	和去勢	225	390	259	264	524,920	542,960	2,025	2,055
近畿	乳去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	F ₁ 去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去勢	471	488	253	262	549,800	532,216	2,173	2,030
中四国	乳去勢	126	116	267	267	119,558	112,006	447	419
	F ₁ 去勢	229	237	276	283	304,513	301,407	1,102	1,067
	和去勢	923	392	226	284	505,079	514,449	2,235	1,808
九州・沖縄	乳去勢	44	44	294	298	133,087	126,668	452	425
	F ₁ 去勢	445	450	292	293	296,732	289,492	1,016	989
	和去勢	6,514	10,114	279	279	536,997	528,586	1,921	1,892
全国	乳去勢	558	602	285	279	126,773	115,770	445	415
	F ₁ 去勢	2,086	2,302	299	302	326,368	316,886	1,092	1,049
	和去勢	13,160	16,191	285	285	537,453	532,692	1,886	1,869

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。

国産牛の需要拡大期待

カタのハリ具合が重要

秋も深まり寒くなるこの時期は、鍋物などの需要が増え、全品種ともカタロースなどの引き合いが強まることから、カタのハリ具合がしっかりした枝肉が好まれる。

全国的な出荷頭数の減少や円安などの影響で輸入牛肉の価格が高止まりしているため、荷動きが鈍く、南港市場でも牛枝肉相場はスゾ物を中心堅調である。とくに、和牛の2、3等級は、出荷頭数が少なく量販店の引き合いが強いため、高値で取引されており、格付けによる価格差は小さい。



豚枝肉

出荷頭数増加も
輸入品は減少、
需要増に期待

10月の東京食肉市場豚枝肉平均単価（税込）は、上物が473円（前年同月比118%）、中物は448円（同124%）となった。前月に比べそれぞれ43円、27円下げたものの、例年、相場が弱い時期であり、出荷頭数が予測を下回る一方、需要が比較的好調で、堅調な相場となつた。

農水省食肉鶏卵課によると、全国出荷頭数を11月は154万5000頭（同101%）、12月は156万9000頭（同104%）と増加の予測をしている。

農畜産業振興機構は、11月の輸入量

今後は、年末に向けて歳末ギフトなどの需要が高まり、4、5等級についても、切開面やモモ抜けなど各部位がしっかりしているものは、単価が伸びると思われる。

最近、食品偽装などが取り沙汰されているが、牛肉はトレーサビリティがしっかりしており、安心・安全である。消費経済が上昇の気配をみせており、これから年末年始の最需要期となるので、国産牛肉の需要の拡大に大いに期待している。

市場関係者は、年内は強気の相場を予想しており、牛肉の価値を落とさないために、アタリなどの瑕疵を出さないよう、出荷時などに注意してもらいたい。

（全開連西日本支所神戸事業所 石川友也）

を5万8700t（同92%）、うち冷蔵品2万3900t（同101%）、冷凍品3万4800t（同86%）と予測している。冷凍品の輸入は、現地相場高、円安傾向などから前年同月をかなり下回ると予測している。出回り量は、輸入量が減少することにより、前年同月を下回ると予測している。

出荷頭数は増えるが、輸入量は減少する。鍋物需要で引き合いが強まることも期待でき、相場は底堅く推移すると見込まれる。

このようなことから、向こう1ヵ月の東京食肉市場1kg当たり平均税込み単価は、上物が460～480円、中物は420～450円での展開が予測される。

月に比べ乳雄は1623円、F₁雄は744円上昇した。

取引頭数は前月より両品種とも增加了。前年同月比とともに111%となつたものの、依然、両品種とも高値が続いている。

両品種とも枝肉相場が強含みと見込まれることから、今後も、引き合いは強いと考えられる。

【和子牛】10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12万6773円（前年同月比146%）、F₁去勢が32万6368円（同135%）となった。前月に比べ乳去勢は1万103円、F₁去勢は9482円上昇した。

素牛 頭数

スモール・素牛とも引き合いが強まるか

素牛集荷は前月実績を下回ったため、取引価格は総じて強気の展開となつた。

両品種とも、今後も素牛不足の状況

は続くと見込まれ、相場は引き続き強もちあいか。

【スモール】10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3万8302円（前年同月比141%）、F₁雄が17万5459円（同152%）となった。前

全国的に子牛が少ないなか、年末の需要期に向けて引き合いが強まり価格を押し上げた。

肥育農家の導入意欲は引き続き活発に推移するとみられ、相場は当面、高値が続く見通し。