

道総研道南農業試験場 力ボチャのうどんこ病 5割減農薬防除法を確立

力ボチャ栽培において一番問題になる害虫はうどんこ病とワタアブラムシである。

北海道立総合研究機構道南農業試験場は、北海道内の主要作型であるトンネル早熟など3作型で、うどんこ病とワタア布拉ムシに対する化学合成農薬5割削減栽培の試験を実施し、害虫発生量、収量・品質への影響を評価し、化学合成農薬代替技術を導入した減農薬栽培技術を確立したので紹介する。

試験は、慣行の化学農薬散布区（慣行区）、化学合成農薬5割削減区（5割削減区）、農薬無処理の3区を設定し、①化学合成農薬5割削減栽培のリスク評価（使用回数を5割削減した際の害虫発生量と収量・品質への影響を評価）、②殺菌剤の化学合成農薬代

替技術の開発（化学合成農薬の使用回数としてカウントされない水和硫黄剤Fの防除効果を評価し、散布体系の確立）、③殺虫剤の化学合成農薬削減技術の開発（化学合成農薬の効果的な使用による薬剤散布回数削減技術を確立）の試験を行った。

力ボチャの作型は、トンネル早熟（トンネル被覆、7月下旬収穫）、露地早熟（ポット育苗、8月中旬～下旬収穫）、露地普通（セルトレー育苗、9月中旬収穫）の3型。

化学合成農薬の使用回数は、殺菌剤については慣行区3回、5割削減区1回、殺虫剤は慣行区2回、5割削減区1回散布した。

試験の結果

①では、化学合成殺菌剤5割削減裁

培は、いずれの作型でも、

うどんこ病の発生量が慣行

区に比べ多くなった。5割

削減区の収量・品質はトン

ネル早熟作型で慣行区と同

等となり、露地早熟、露地

普通作型で慣行区と比較し

て収量・乾物率が低下し、

日焼け果が増加した。一方、

化学合成殺虫剤の5割削減栽培は、収量と品質に影響を及ぼさなかった。

②では、水和硫黄剤Fはうどんこ病の初発前と初発後の散布において高い防除効果を示した。

トンネル早熟作型で7月上旬に1回、露地早熟作型で7月中旬から、露地普通作型で8月上旬から水和硫黄剤Fを2週間間隔で3回散布することで、被害を回避できた。

③では、ワタア布拉ムシの発生は、いずれの作型でも7月上旬から寄生が多くなり7月中旬～8月上旬がピークで、8月中旬以降は密度が減少した。

殺虫剤の5割削減栽培（茎葉散布1回）で7月の発生ピーク前に残効の長い薬

図 化学合成農薬5割減栽培における薬剤散布体系

作型	5月	6月	7月	8月	9月
	上	中	下	上	中
トンネル 殺菌	定植		● 収穫		
早熟 殺虫			○ ○		
露地 殺菌		定植	● ● ●		○ 収穫
早熟 殺虫			○ ○		
露地 殺菌			定植	●	
普通 殺虫1			○ ○	●	
殺虫2					● 収穫

殺菌・殺虫：化学合成殺菌・殺虫代替技術

殺虫1・2：茎葉散布または粒剤施用のいずれかを選択する

●：水和硫黄剤F(500倍)散布(散布間隔は2週間)

○：中位葉で平均約150頭/葉を超えたらネオニコチノイド系の4葉剤の中から1剤を散布

□：定植時アセタミブリド粒剤施用

剤を1回散布することで、発生密度を抑えることができた（図）。ワタアブラムシの1回防除は、全作型ともネオニコチノイド薬剤の茎葉散布。露地普通作型（6月下旬定植）については、定植時のアセタミブリド粒剤施用が適用できる。

ワタアブラムシが多数寄生すると葉下にある果実や茎葉に排泄物汚染が発生する。7月に中位葉で平均150頭/葉（径2～3cmのコロニーが3個位に相当）を越えたら、防除の目安とし茎葉散布を行う。減農薬による栽培に大きな期待が寄せられる。

詳しくは、同試験場のホームページを参照のこと。

市販のポリポット、培地を利用 トマトの高糖度養液栽培

北海道立総合研究機構上川農業試験場は、市販のポリポットなどを活用した高糖度のトマト夏季養液栽培マニュアルを作成したので紹介する。

農薬のポジティブリスト制度の導入により、水稻育苗に使用した水稻の登録農薬が、野菜では未登録農薬の場合には、水稻育苗後のハウスなどで野菜の作付けができなくなったことから「少量培地養液栽培技術」が開発されたもの。

同技術は、水稻育苗を終えたハウスなどでマルチフィルムなどを用いてハウスの土壤と隔離し栽培する高糖度（Brix 8～10%）トマト養液栽培方法である。

特徴は、空きハウスの有効利活用ができ、密植栽培が可能で、導入コストが低コスト（給液装置1機約15万円程度）であり、土耕栽培の高濃度トマト栽培より管理が容易である。給液装置は生産者自ら作成・修理が可能である。

北海道における栽培マニュアルの概要は次のとおり。

育苗

4月下旬～5月下旬に購入した200穴セル成形苗を12cm径のポリポットへ鉢上げ、定植（第1化房開花期）までは大玉トマト栽培と同様の管理、育苗。

定植

5月下旬～6月上旬に21cm径ポリポットに約4ℓの培土を詰めポットに苗を定植。栽植密度は5000株/10a程度と

する。

給液管理

①定植後3日前後からの管理

水力式定率混入タイプの液肥混入器などを用いた給液装置をあらかじめ作成（生産者自ら設置可能）。

初期の培養液濃度を窒素レベルで200～300ppmに設定。点滴かん水チューブにより1回の給液量を150ml程度に設定。1日給液量は、朝夕の2回の合計300ml程度が基本。栽培期間を通して主枝先端の上位2～4葉が萎れないように給液回数を0～4回（0～600ml）で調節する。マルチフィルムなどを用いてハウス土壤への培養液の漏水を防止する（図1）。廃液が発生した場合は適宜回収、除去し、適切に処分する。

②第1葉房開花後10日前後の管理

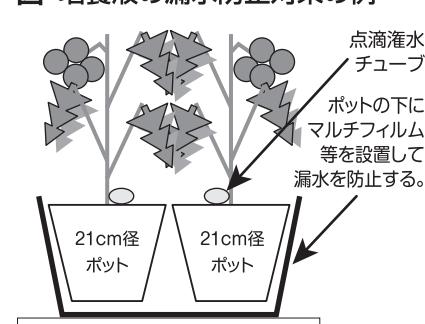
塩分ストレス処理（養液に食塩添加）を開始する。

③第2化房開花期の管理

培養液濃度を100ppmに変更する。

同試験場は、生産されるトマトはちまたでいう「塩トマト」であり、流通

図 培養液の漏水防止対策の例



が確立がされていないので、導入する場合には、あらかじめ販路の確保が大事であるとしている。

ブドウ「シャインマスカット」 有色袋で果皮黄化・かすり症を軽減

ブドウ「シャインマスカット」は、幼木や長梢剪定樹の樹冠外周部で果皮色が黄化しやすく、「かすり症」（果皮褐変障害）が発生しやすい。

同種はブドウ主産地の山梨県、長野県、山形県、岡山県などで栽培され、食味が良く、皮ごと食べられる人気品種である。

山形県農業総合研究センター園芸試験場は、有色果実袋（青色、緑色）を使用し、果皮色の黄化や「かすり症」の軽減技術を開発したので紹介する。

試験は、「シャインマスカット」/5BBの長梢剪定X型仕立て15年生樹（雨除け栽培）と短梢剪定H型仕立て6年生樹（簡易雨除けトンネル栽培）を用いて実施した。

栽培管理は、花穂の整形は先端4cmを基本に開花始期に実施。長梢剪定樹では果房は10房/3.3㎡、短梢剪定樹では7～8房/㎡で着房し、摘粒は45粒を目安に7月上旬に実施。短梢剪定樹では7月と8月に生育の旺盛な新梢

表 果実品質

樹種(調査日)	区分	房重(g)	果皮色(指數)	かすり度	着粒数個	1粒重(g)	糖度(Brix%)	酸度(g/100ml)
長梢剪定樹 (9/18)	白色袋	611.4	2.6	1.6	50.8	12.6	21.3	0.16
	青色袋	662.0	1.6	0.2	45.4	13.1	21.2	0.91
	緑色袋	647.7	1.5	0.4	51.6	13.2	19.8	0.15
短梢剪定樹 (9/19)	白色袋	559.3	2.7	1.4	50.8	12.0	21.2	0.22
	青色袋	636.1	1.6	0.6	50.0	12.9	20.5	0.22
	緑色袋	623.7	1.7	0.8	51.0	12.4	50.9	0.19
短梢剪定樹 (9/19)	白色袋	642.7	2.1	1.6	52.8	12.1	21.9	0.20
	青色袋	598.4	1.5	0.0	48.6	12.8	21.1	0.22
	緑色袋	620.7	1.5	0.2	51.0	12.7	20.6	0.23

（副梢）を摘心した。各果実袋は8月上旬に被袋。

試験の結果、有色果実袋は白色袋に比べ果皮色の黄化や「かすり症」の発生が軽減され、白色袋より糖度がやや低い傾向はあるものの十分な食味が確保された（表）。果皮の黄化と「かすり症」の発生は果粒肥大の影響を受けるが、肥大が同程度であれば、有色袋のほうが果皮の黄化が抑制され、「かすり症」の発生も軽減された。

同試験場は、①果粒肥大が劣る果房は果皮の黄化や「かすり症」などの発生が多くなるので適正な樹勢の維持、適正な着果管理、水分管理、植物成長調整剤の利用などにより、果粒肥大を促すことが重要であること。②照度の低い樹冠内部での有色袋の利用は、糖度の上昇が抑制されるので日当たりの良い部分で使用することに留意して栽培をしてほしいとしている。

詳しくは、同センターのホームページを参照のこと。

富山県農林水産総合技術センター 高泌乳牛の繁殖性改善に 機能性サプリメントの給与

乳牛の泌乳能力は大きく向上しているが、その反面、繁殖成績が年々低下している。過去20年間で初回授精受胎率は60%から40%に、平均分娩間隔は380日から430日になっている。

富山県農林水産総合技術センターは愛知県など5県の公的研究機関、農研機構草地研究所と共同で生産性を低下させずに繁殖成績の改善を図るために試験を実施したので紹介する。

高泌乳牛の分娩間隔延長の原因は、栄養面では酸化ストレス、エネルギー不足、ルーメンの異常発酵などであり、

ヒトの世界で注目を集めている機能性サプリメントの給与により酸化ストレスやルーメン内の異常発酵を抑制し、繁殖成績の向上をはかるため行ったもの。

試験は、3年間で2回の長期の飼養試験を実施した。

1次試験は、「アスタキサンチン添加区」、「ラクトフェリン添加区」、「無添加区」の3区を設定。

試験は、分娩前3週～分娩後16週の間、6県で34頭の乳牛を用いて実施。アスタキサンチンの添加量は1日あたり

400mg、ラクトフェリンの添加量は1日あたり50gをおこなった。

アスタキサンチン、ラクトフェリンの添加が分娩難易度、初回発情や受胎までの日数などの繁殖状況には有意差が認められず、サプリメント給与による効果が明らかにならなかった。原因として、1次試験の試験飼料の穀類量では酸化ストレスがあまり大きくなく、サプリメントを必要とするレベルではなかったものと考えられる。

2次試験では、乾乳期に粗飼料を飽食とし、分娩後の飼料の穀類割合により「穀類割合が日本飼養標準の推奨限界より多い区（NDF30%区）」「穀類割合が日本飼養標準の推奨範囲内の区（NDF38%区）」を設定。

試験は、1次試験同様に分娩前3週～分娩後16週の間、6県で32頭の乳牛を用いて実施。NDF30%区は、穀類

の多量摂取による酸化ストレスヒルメンの異常発酵が発生すると想定される区で、NDF30%区の供試牛の半数にアスタキサンチンとラクトフェリンを添加した。

2次試験の結果、分娩後の飼料中の穀類割合が多い方が分娩後の体重回復が良好で乳量も多かった。

サプリメント無添加の条件下では穀類割合が多い方が繁殖成績が低下した。

穀類割合が高い条件下ではサプリメントを添加した方が乳脂率が向上し、初回授精までの日数や空胎日数が短縮した。

試験の結果、穀類多給条件での機能性サプリメントの給与は、乳生産や繁殖を改善することが明らかにされた。

詳しくは、同センターのホームページを参照のこと。

発酵TMR中の玄米 35%混合給与が可能に

日本の飼料自給率は、3割程度で、酪農生産は輸入飼料に依存した経営をおこなっている。

三重県畜産研究所は、飼料自給率向上の一環としてイネ・コムギWCSおよび飼料用米など飼料作物を活用した発酵TMRの乳牛飼養技術の開発に取り組んでいる。

飼料用米の乳牛への多給技術を開発するため、泌乳中後期牛に対する飼料用玄米の混合割合が異なる発酵TMRの給与が乳生産に及ぼす影響についての試験を実施したので紹介する。

試験は、イネWCS（ホシアオバ）を粗飼料の主体として乾物中25%混合した発酵TMRに、挽き割り処理した飼料用玄米をそれぞれ25%、30%、35%混合した3区を設定した。

供試牛は、泌乳中～後期牛6頭（経産3頭、初産3頭）で、予備期9日、本試験日を5日とする、3×3ランダム方格法で実施した。第一胃内容液は経

口から、血液は頸静脈から、ともに朝の給餌から、3時間30分後に採取した。

試験の結果、乾物摂取量は、各区とも23～24kg/日の範囲内で区間差は認められなかった。

乳量は、各区とも34～35kg/日の範囲で区間差は認められなかった。35%区の乳脂肪率は、他の2区と比べ若干低下したが、区間に有意差は認められなかった。その他の乳成分率についても区間差は認められなかった。

血液性状は、区間に差はなく、いずれも正常範囲内だった。

35%区の第一胃内容液pHおよび酢酸／プロピオン酸比は、他の2区より低い傾向があったが、有意差は認められなかった。その他の第一胃内容液性状も区間に差はなく、いずれも正常範囲内だった。

飼料用玄米の混合割合を高めても、牛の咀嚼時間に影響がなかった。

泌乳中後期牛では、イネWCSを粗

飼料の主体とする発酵

TMR中の飼料用玄米の混合割合を35%まで高めても乳生産に大きな影響を及ぼさないことが検証された。3区間の飼料コストに有意な差はなかった。

同研究所は留意点として次の3点をあげている。

①飼料用米を乳牛に給与する場合、玄米でも何らかの加工処理を施さないと利用性が極端に低下する。

②実際に乳牛に給与する場合、馴致期間を1週間以上設けた上、

乾物摂取量・泌乳成績

項目	25%区	30%区	35%区
乾物摂取量(kg/日)	23.4	23.5	23.6
乳量(kg/日)	34.4	34.9	34.1
4%脂肪補正乳量(kg/日)	35.2	35.7	34.4
乳脂肪率(%)	4.18	4.16	4.06
乳タンパク質率(%)	3.31	3.30	3.33
乳糖率(%)	4.58	4.60	4.57
無脂固形分率(%)	8.89	8.90	8.90
体細胞数(千個/ml)	55	50	60
MUN(mg/dl)	15.7	14.7	14.3

MUN：乳中尿素窒素

第一胃内容液性状

項目	25%区	30%区	35%区
pH	6.5	6.4	6.2
総VFA(mmol/dl)	11.2	10.9	11.3
VFA組成(%)			
酢酸	67.2	68.1	66.4
プロピオン酸	20.7	20.0	21.9
酪酸	12.1	11.9	11.7
NH3-N(mg/dl)	14.2	10.8	12.4

VFA：揮発性脂肪酸 NH3-N：アンモニア態窒素

ルーメンアシドーシスの発生を注視しながら段階的に増給する。

③本技術の適応は、泌乳中後期牛を対象としており、泌乳前期の飼料用米の適正な給与割合については、改めて検討する必要がある。

詳しくは、同研究所のホームページを参照のこと。

ペレニアルライグラス

最重要病害

冠さび病に朗報

ペレニアルライグラスは、世界的に利用されている放牧用草種である。

冠さび病は同種の最重要病害で、病気にかかると生産性、永続性、家畜の嗜好性などが低下する。

山梨県酪農試験場は、冠さび病に非常に効果の大きいライグラス類の抵抗性遺伝子をペレニアルライグラスに導入し、新規の育種素材を育成した。

育成された系統は、（独）農業・食品産業技術総合研究機構に移管し、育種素材として活用されている。

畜産農家の経営改善などのためにも、冠さび病の抵抗性品種の育成が望まれる。

飼料用米作付面積3割減 13年産飼肥料作物作付面積

農水省が公表した「13年産飼肥料作物の作付（栽培）面積統計」によると、飼料用米などその他飼肥料作物が36%、ソルゴーが3%、牧草が1%減少した一方、WCS用稻4%、青刈りとうもろこしが1%増加した。

飼肥料作物全体の作付面積は101万2000haで、前年産に比べて1万7000ha

(2%) 減少。うち、飼料用の作付面積は91万5100haで、前年産に比べて1万6500ha (2%) 減少している。

飼料用作物の内訳をみると、牧草の作付面積は74万5500haで、前年産に比べて5300ha (1%) 減少している。

青刈りとうもろこしの作付面積は9万2500haで、前年産に比べて500ha (1%) 増加している。

畜産物販売見通し

牛枝肉

輸入牛肉高値傾向、出荷前年並みでもちあいか

2月の相場は、全国の出荷頭数は前年同月をやや上回ったが、需給バランスは取れ、相場は比較的堅調に推移した。

【乳去勢】 2月の大坂市場乳去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3は上場なく、B2は811円(前年同月比115%)で、前月に比べ19円下げた。

農畜産業振興機構は、3月の乳用種牛(雌含む)の全国出荷頭数を3万2800頭(同100%)と予測している。3月の牛肉の輸入量は、3万9600t(同98%)、うち冷蔵品1万6000t(同92%)、冷凍品2万3600t(同103%)と予測している。冷蔵品は、現地相場高の傾向が強まっていることから、前年同月を下回ると見込んでいる。冷凍品は、低水準だった前年同月を上回ると予測している。

【F1去勢】 2月の東京市場F1去勢牛税込み平均枝肉単価は、B3が1224円(前年同月比111%)、B2は1120円(同114%)となった。前月に比べそれぞれ4円、33円上げた。

農畜産業振興機構は、3月の交雑種の全国出荷頭数を1万9400頭(同105%)と引き続き前年同月を上回ると予測している。10年頃の生乳需給状況を受けた乳牛の交配状況から、乳用種は減少傾向もしくは横ばい、交雑種は増加傾向で推移すると見込まれている。

【和去勢】 2月の東京市場和去勢牛税込み平均枝肉単価は、A4が1846円(前年同月比104%)、A3は1691円(同103%)となった。前月に比べそれぞれ14円、56円上げた。

農畜産業振興機構は、3月の和牛の全国出荷頭数を4万800頭(同97%)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は、前年並みを予測している。

消費税増税により、需要は節約志向が予想されるが、2月よりはイベント需要が見込まれる時期であり、相場はもちあいか。

向こう1ヵ月の相場は、大阪市場の乳去勢平均枝肉単価は、税抜きでB3が800~850円、B2は730~780円、東京市場の平均枝肉単価は、税抜きでF1去勢B3が1150~1200円、B2は1050~1100円、和去勢A4が1750~1850円、A3は1550~1650円での展開か。

豚枝肉

需要は強くないが、輸入量少なく、もちあいか

2月の東京食肉市場税込み平均枝肉単価は、上物が470円(前年同月比133%)、中物は448円(同121%)となった。前月に比べそれぞれ34円、40円上げた。

2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	乳去勢	10	299	250	282	59,640	143,835	239	510
	F1去勢	1,025	934	307	309	379,893	389,642	1,237	1,261
	和去勢	1,650	1,642	302	304	570,614	565,485	1,889	1,860
東北	乳去勢	1	3	198	186	43,050	30,800	217	166
	F1去勢	14	11	275	289	287,925	293,045	1,048	1,013
	和去勢	2,094	2,367	302	301	573,944	568,101	1,899	1,887
関東	乳去勢	18	20	258	250	122,792	107,678	476	431
	F1去勢	150	197	287	291	332,262	345,482	1,157	1,185
	和去勢	913	736	271	268	539,246	560,009	1,991	2,087
北陸	乳去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	F1去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去勢	1	1	142	155	231,000	412,650	1,627	2,662
東海	乳去勢	29	41	283	290	154,748	156,065	547	538
	F1去勢	57	70	289	289	343,534	341,175	1,189	1,182
	和去勢	234	407	265	272	572,165	576,955	2,163	2,125
近畿	乳去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	F1去勢	-	-	-	-	-	-	-	-
	和去勢	409	424	258	259	609,079	597,145	2,361	2,306
中四国	乳去勢	120	105	258	258	148,636	151,421	576	587
	F1去勢	179	206	278	277	366,080	364,258	1,315	1,315
	和去勢	372	834	283	216	538,602	551,575	1,904	2,548
九州・沖縄	乳去勢	31	43	274	271	146,661	142,580	536	527
	F1去勢	298	366	286	284	325,891	326,882	1,139	1,151
	和去勢	6,477	11,241	275	275	552,974	560,574	2,009	2,038
全國	乳去勢	209	511	263	275	142,202	144,191	541	524
	F1去勢	1,723	1,784	298	298	363,021	366,461	1,218	1,230
	和去勢	12,150	17,652	283	281	559,744	562,839	1,978	2,003

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。

歩留で価格差に開き 増税の影響は少ないか

2月は荷動きの閑散期ということもあり、末端の動きは良くなかった。出荷頭数が少なく、大雪の影響で荷が集まらなかったこともあり、相場は維持されてた。

3月の上場頭数は前月より増加すると見込まれている。前年度同月と比べると、交雑牛はやや増加するが、和牛、乳牛が大幅減で全体頭数は少なくなる見込み。

外食産業が好調なことや、2月に比べてイベントも多くなるが、家計の支出が多くなる時期でもあるので、牛肉消費の減少があれば相場は下げる可能性はある。

その中で、購買者もより吟味して購入しており、同じ等級でも価格差は大きくなっている現状がある。

に歩留は重要で、皮下脂肪や筋間脂肪の厚いものの単価が伸びていない。

部位別にみると、高価なロイン系の動きは鈍く、ウデやモモなどの安価な部位の需要が多いようで、使い勝手が良い2・3等級の引き合いは強い。

3月は焼き材の需要も出始めるので、バラの出来も重要になってくるのではないだろうか。

気になるのは、4月から消費税が8%に増税される影響であるが、購買者としては、気にせず(意識せず)通常通り仕入れを行うという声も多い。3月末の駆け込み需要も気になるが、決算期であることや、消費の低迷による過剰在庫は持ちたくないとのこと。

市場関係者は相場には影響が少ないのでないだろうかという見方である。4月以降、どれだけ牛肉が消費されるかは、消費者の購買意欲(ふところ具合)によるところが大きい。

(全開連西日本支所神戸事業所 石川友也)



需要が予想より好調だったため、不需要期の2月としては上物が400円台後半の堅調な相場となった。

農水省食肉鶏卵課によると、全国出荷頭数を3月は140万6000頭(同101%)、4月は144万8000頭(同100%)とほぼ前年並みを予測している。

農畜産業振興機構は、3月の輸入量を5万7500t(同97%)、うち冷蔵品2万2700t(同103%)、冷凍品3万4800t(同93%)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。

需要は強くない時期であるが、1日当たりの出荷頭数は前月並みの見込みで、輸入量が少ないと見込まれることから、相場はもちあいか。向こう1ヵ月の東京食肉市場平均枝肉単価は、税抜きで上物が460~480円、中物が420~440円での展開か。

素牛不足が続き依然として需給がひっ迫するか

【乳素牛】 2月の素牛価格(左表)の全国1頭当たり税込み平均価格は、乳去勢が14万2202円(前年同月比152%)、F1去勢が36万3021円(同132%)となった。前月に比べ乳雄は7949円、F1雄は8308円上昇した。取引頭数は前月に比べ両品種とも減少しており、それぞれ前年比89%、87%、前年同月比98%、109%となった。両品種とも頭数不足が続いている。

両品種とも需給がさらにひっ迫する見込まれ、相場は強気で推移するか。

【和子牛】 2月の和去勢価格(左表)の全国1頭当たり税込み平均価格は、55万9744円(前年同月比116%)で、前月に比べ3095円下げた。素牛不足に加え、1月の不需要期で反落ちした家畜市場に購買者の買いが入り、依然として高値となった。出荷時の逆サヤ懸念が強いが、肥育農家の導入意欲は根強く、頭数不足は解消しないことから、

向こう1ヵ月の市場相場は今後も強気の展開か。

【スモール】 2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5万638円(前年同月比115%)、F1雄