

農業資材の供給の状況に関する調査について

令和5年1月
農林水産省

農業資材の供給に関する調査について

- ・ 農林水産省は、農業者が良質かつ低廉な農業資材を調達する際の参考となるよう、また、農業資材メーカーの合理化に向けた検討の参考となるよう、農業資材の価格等の調査を実施。
- ・ 平成30年から調査を開始しており、今回で5回目の実施となる。

農業資材供給の調査（国内）

- ・ 肥料、農薬等について、担い手が日頃利用している資材販売店等を対象に、販売価格等についての調査を実施。

[調査方法]

- ・ 農林水産省が事前に実施した担い手農業者に対するアンケート調査において、担い手農業者が利用していると回答した資材販売店が調査対象。
- ・ 資材販売店586店舗に対し、調査票の郵送により、肥料・農薬等の主な銘柄についての販売価格の調査を実施したところ、373店舗から回収。
 - ※ 販売価格は、税込みで、配送料や割引なしの通常の販売価格である。
 - ※ 本調査は、本年度のJA全農の秋肥の価格改定以前の令和4年3月時点の価格を調査したもの。

[調査資材]

肥料、農薬、被覆資材、段ボール、農業用ハウス

※ 上記のほか、以下の資材について、別途、調査を実施。

農業機械：主要メーカーに対して、最も売れている型式の希望小売価格の聞き取り調査を実施。

配合飼料：畜産経営者に対して、購入価格のアンケート調査を実施。

農業資材の供給に関する調査（肥料）

- 肥料については、主な単肥、化成肥料について、規格、成分を指定し調査を実施。
- 各調査対象銘柄ごとに、約2～4倍の価格差があった。

【肥料】

（単位：円）

種別	肥料名	成分(%) (N-P-K)	規格	通常価格 [最小価格～最大価格（平均価格）]		
				最小価格	最大価格	平均価格
単肥	石灰窒素（粒）	20-0-0	20kg	2,570	～ 4,928	(3,454)
	硫安（硫酸アンモニウム）（粒）	21-0-0	20kg	880	～ 3,036	(1,362)
	尿素（粒）	46-0-0	20kg	1,347	～ 4,598	(2,174)
	過リン酸石灰（粒）	0-17.5-0	20kg	1,290	～ 2,800	(1,893)
	ヨウリン（粒）	0-20-0	20kg	1,110	～ 3,938	(2,125)
	塩化カリウム（粒）	0-0-60	20kg	1,345	～ 3,590	(2,234)
化成肥料	一般高度化成（14-14-14）	14-14-14	20kg	1,265	～ 3,807	(2,025)
	一般高度化成（16-16-16）	16-16-16	20kg	1,826	～ 4,100	(2,851)
	NK化成	17-0-17	20kg	1,364	～ 3,288	(2,132)
参考	基肥一発肥料（水稲用）	-	20kg	2,230	～ 6,798	(3,815)
	有機入り普通化成（有機含有量20%程度）	8-8-8	20kg	1,049	～ 4,510	(2,600)
	鶏糞	-	15kg	71	～ 825	(337)
	液肥	-	20kg	1,298	～ 57,605	(4,591)

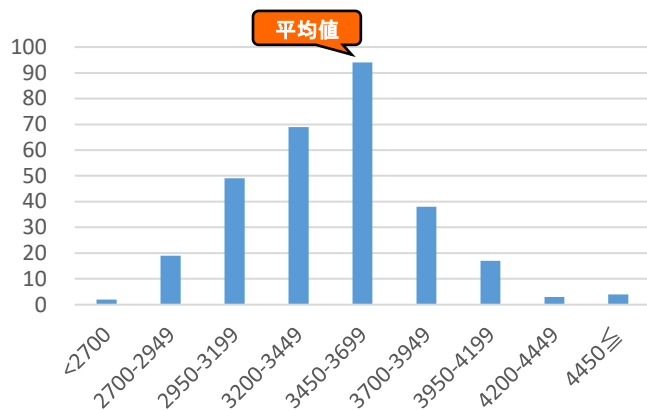
※1 農業資材販売店に調査票を郵送しアンケート調査を実施（令和4年3月）。価格については、配送料や割引を含まない店頭引取価格（税込み）を記載。

※2 「基肥一発肥料」及び「有機入り普通化成」、「液肥」、「鶏糞」については、成分等の特性が同一ではないため、参考として掲載。

農業資材の供給に関する調査（肥料）

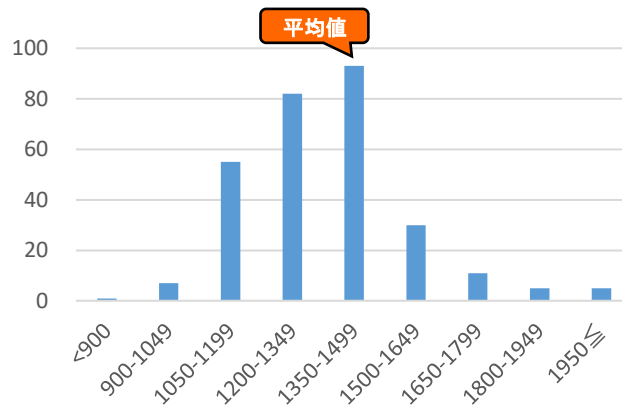
石灰窒素（粒） 20kg

通常価格/2,570円～4,928円
(平均価格/3,454円、回答数：295)



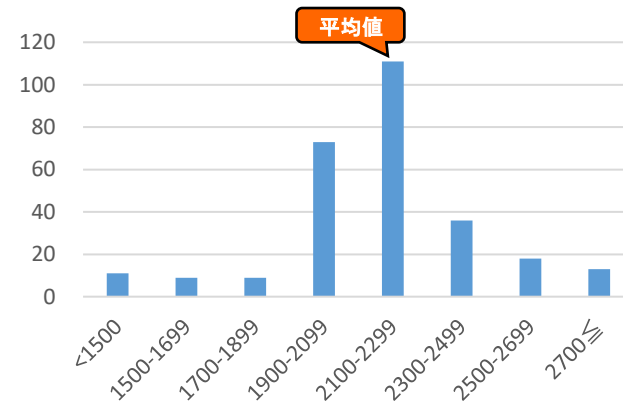
硫安（粒） 20kg

通常価格/880円～3,036円
(平均価格/1,362円、回答数：289)



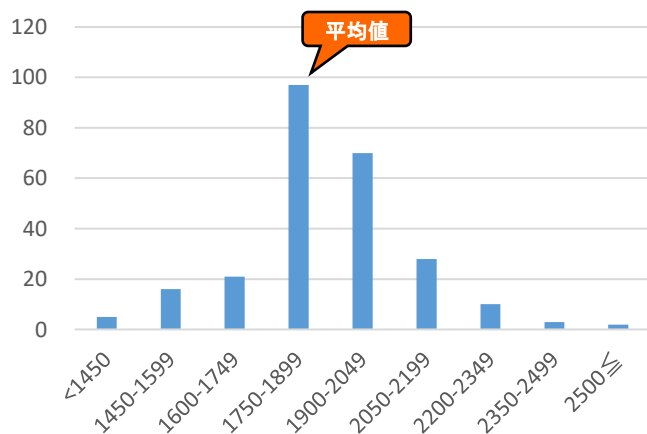
尿素（粒） 20kg

通常価格/1,347円～4,598円
(平均価格/2,174円、回答数：280)



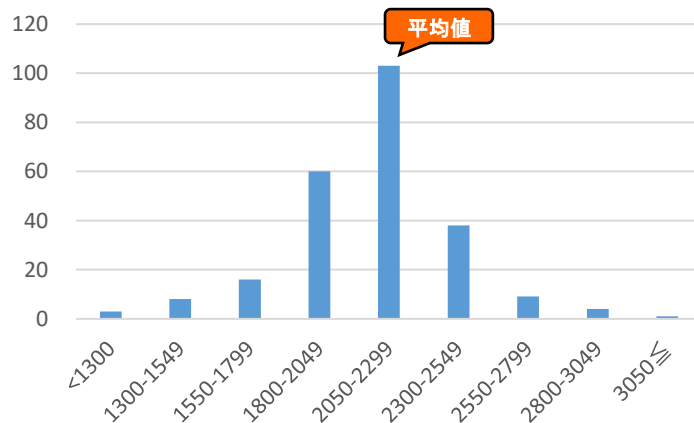
過リン酸石灰（粒） 20kg

通常価格/1,290円～2,800円
(平均価格/1,893円、回答数：252)



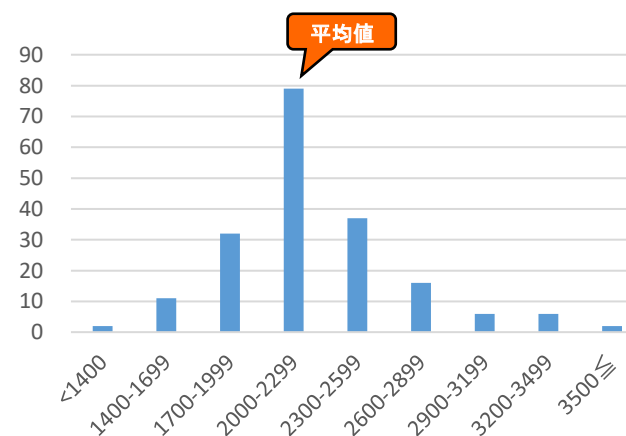
ヨウリン（粒） 20kg

通常価格/1,110円～3,938円
(平均価格/2,125円、回答数：242)



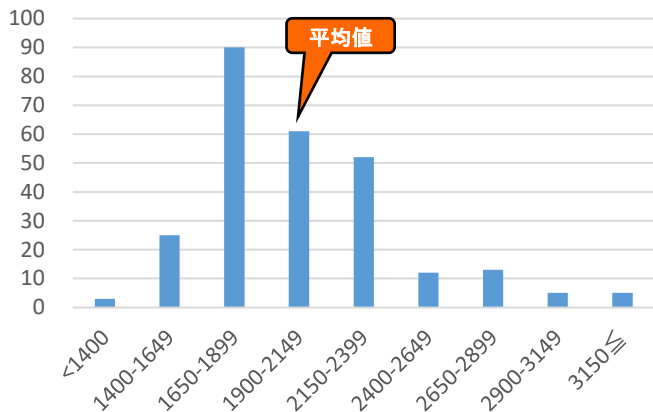
塩化カリウム（粒） 20kg

通常価格/1,345円～3,590円
(平均価格/2,234円、回答数：191)

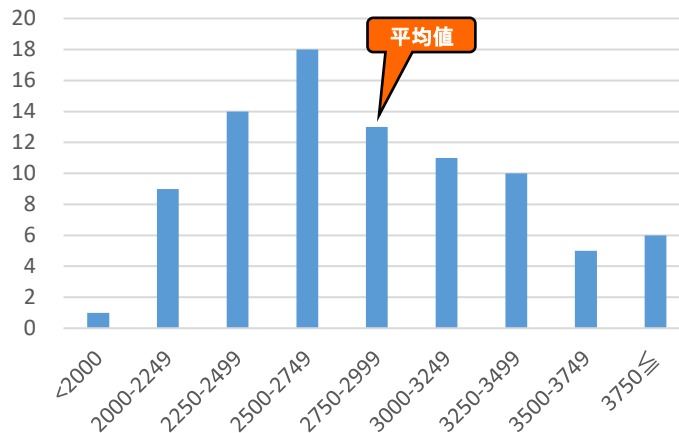


農業資材の供給に関する調査（肥料）

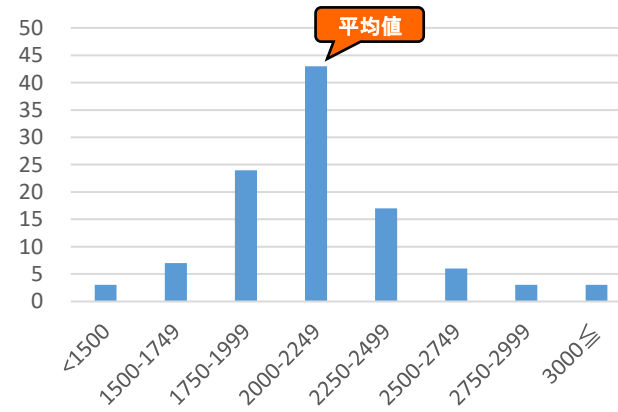
一般高度化成（14-14-14） 20kg
通常価格/1,265円～3,807円
(平均価格/2,025円、回答数：266)



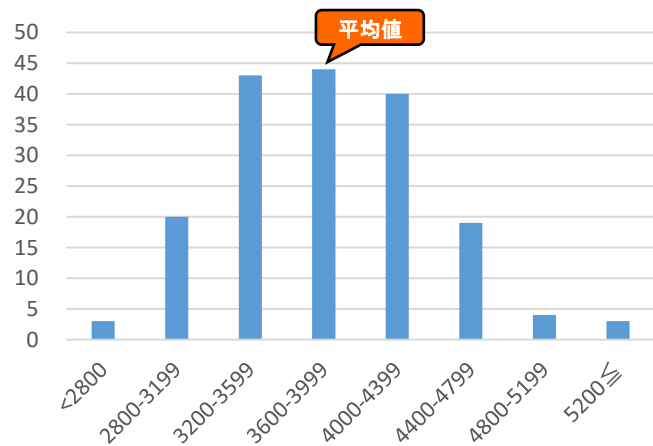
一般高度化成（16-16-16） 20kg
通常価格/1,826円～4,100円
(平均価格/2,851円、回答数：87)



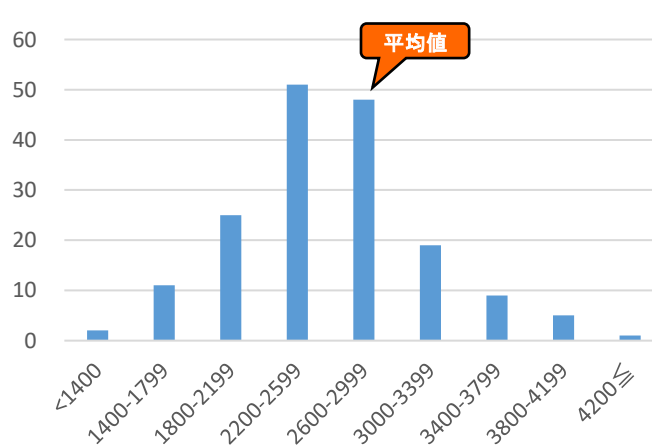
NK化成 20kg
通常価格/1,364円～3,288円
(平均価格/2,132円、回答数：106)



基肥一発肥料（水稲用） 20kg
通常価格/2,230円～6,798円
(平均価格/3,815円、回答数：176)



有機入り普通化成（8-8-8） 20kg
通常価格/1,049円～4,510円
(平均価格/2,600円、回答数：171)



農業資材の供給に関する調査（農薬）

- ・ 農薬については、主な除草剤、殺虫剤及び殺菌剤について調査を実施。
- ・ 各調査対象銘柄ごとに、約2倍の価格差があった。

【農薬】

（単位：円）

種別	銘柄	規格	通常価格			
			[最小価格～最大価格（平均価格）]			
除草剤	グリホサートカリウム塩液剤 48%	5～5.5L	9,460	～	16,258	(12,712)
	グリホサートカリウム塩液剤 44.7%	5L	7,340	～	13,849	(10,621)
	グルホシネート液剤 18.5%	5L	12,764	～	21,692	(17,174)
	シハロホップブチル粒剤 1.8%	1kg	1,199	～	2,211	(1,695)
	ジクワット・パラコート液剤 7%・5%	1L	1,144	～	2,189	(1,713)
	ベンタゾン粒剤 11%	3kg	2,157	～	4,065	(3,169)
	A C N粒剤 9%	3kg	1,550	～	2,970	(2,352)
殺虫剤	ホスチアゼート粒剤 1.5%	5kg	2,810	～	4,646	(3,696)
	エマメクチン安息香酸塩乳剤 1%	500ml	7,180	～	13,823	(10,547)
	クロラントラニリプロール水和剤 5%	500ml	4,224	～	9,482	(7,110)
	クロチアニジン水溶剤 16%	250g	2,335	～	4,444	(3,541)
	アセフェート粒剤 5%	3kg	1,650	～	3,619	(2,404)
	ジノテフラン粒剤 1%	3kg	2,427	～	4,240	(3,298)
	M E P乳剤 50%	500ml	1,160	～	1,991	(1,539)
殺菌剤	マンゼブ水和剤 80%	1kg	1,240	～	2,284	(1,727)
	ベノミル水和剤 50%	500g	2,734	～	6,620	(4,856)
	フルアジナム粉剤 0.5%	20kg	4,150	～	7,060	(5,725)
	プロベナゾール粒剤 8%	3kg	1,925	～	3,090	(2,459)
	オキシリニック酸水和剤 20%	500g	3,500	～	6,149	(5,058)
	チオファネートメチル水和剤 70%	500g	1,727	～	3,007	(2,417)
	ヒドロキシイソキサゾール・メタラキシルM粉剤 (4.0%・0.25%)	1kg	1,106	～	1,980	(1,443)

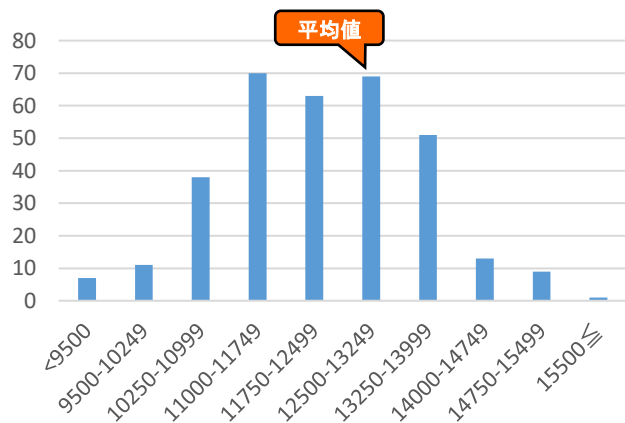
※ 農業資材販売店に調査票を郵送しアンケート調査を実施（令和4年3月）。価格については、配送料や割引を含まない店頭引取価格（税込み）を記載。

※ アセフェート粒剤及びマンゼブ水和剤については、ジェネリック銘柄を含む。

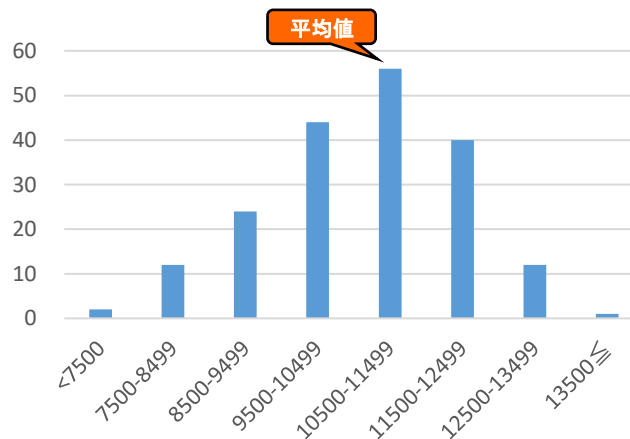
※ グリーンペンコゼブについては、北海道のみで販売されているため含めていない。

農業資材の供給に関する調査（農薬）

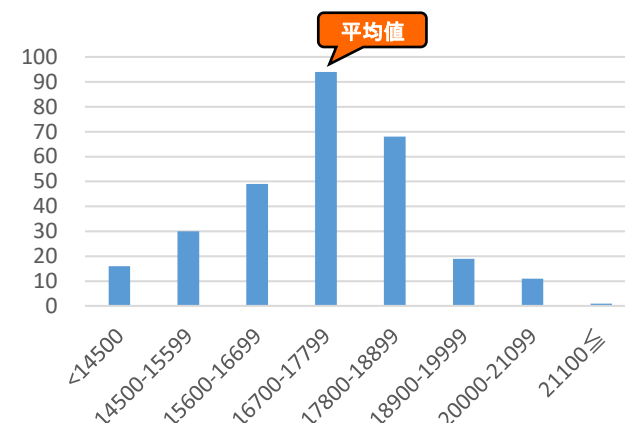
グリホサートカリウム塩液剤 48% 5~5.5L
 通常価格/9,460円~16,258円
 (平均価格/12,712円、回答数：332)



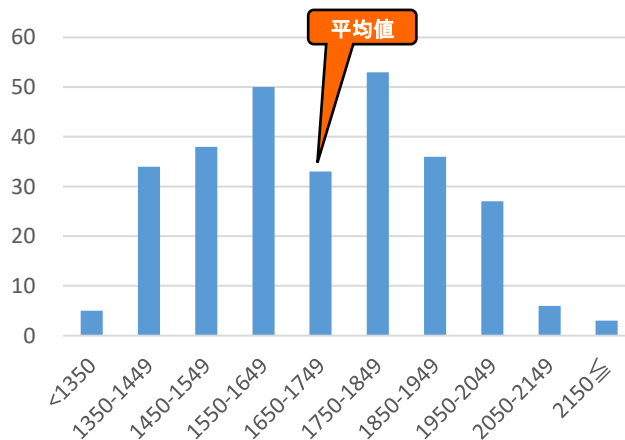
グリホサートカリウム塩液剤 44.7% 5L
 通常価格/7,340円~13,849円
 (平均価格/10,621円、回答数：191)



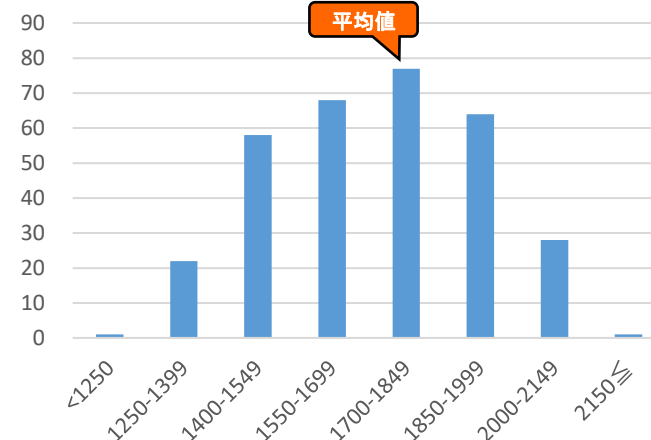
グルホシネート液剤 18.5% 5L
 通常価格/12,764円~21,692円
 (平均価格/17,174円、回答数：288)



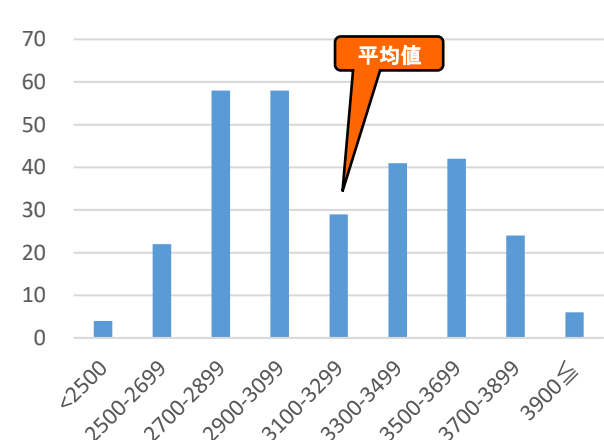
シハロホップブチル粒剤 1.8% 1kg
 通常価格/1,199円~2,211円
 (平均価格/1,695円、回答数：285)



ジクワット・パラコート液剤 7%・5% 1L
 通常価格/1,144円~2,189円
 (平均価格/1,713円、回答数：319)

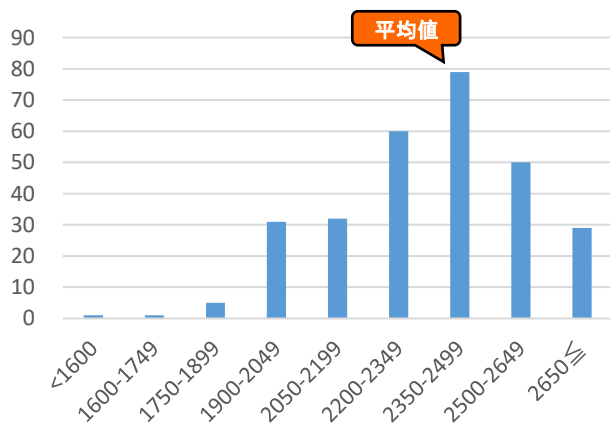


ベンタゾン粒剤 11% 3kg
 通常価格/2,157円~4,065円
 (平均価格/3,169円、回答数：284)

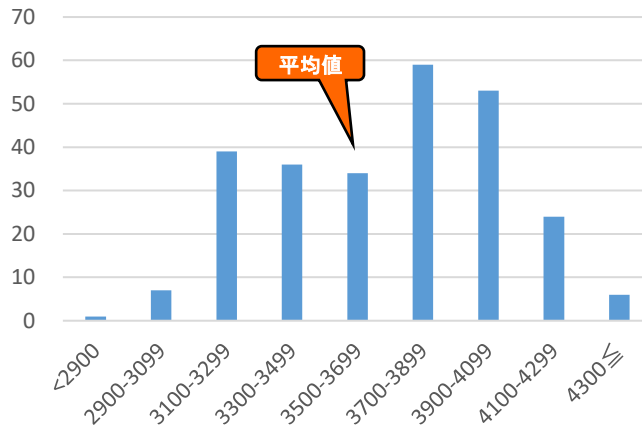


農業資材の供給に関する調査（農薬）

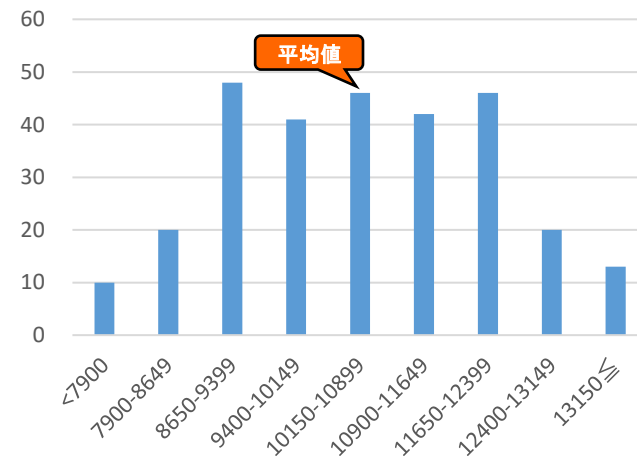
ACN粒剤 9% 3kg
 通常価格/1,550円～2,970円
 (平均価格/2,352円、回答数：288)



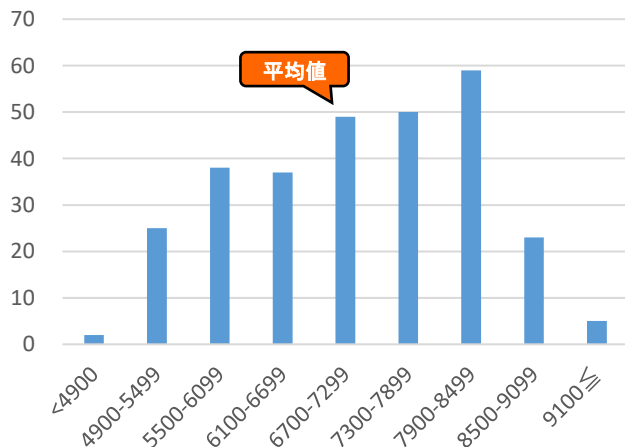
ホスチアゼート粒剤 1.5% 5kg
 通常価格/2,810円～4,646円
 (平均価格/3,696円、回答数：259)



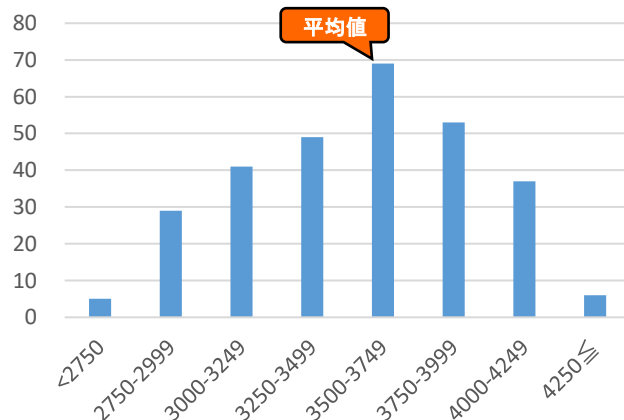
エマメクチン安息香酸塩乳剤 1% 500ml
 通常価格/7,180円～13,823円
 (平均価格/10,547円、回答数：286)



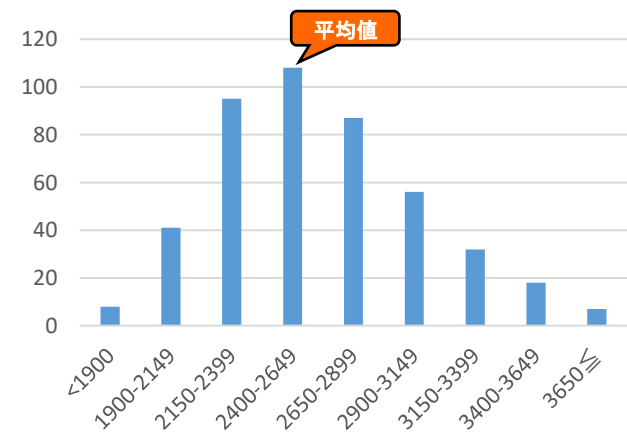
クロラントラニリプロール水和剤 5% 500ml
 通常価格/4,224円～9,482円
 (平均価格/7,110円、回答数：288)



クロチアジン水溶剤 16% 250g
 通常価格/2,335円～4,444円
 (平均価格/3,541円、回答数：289)

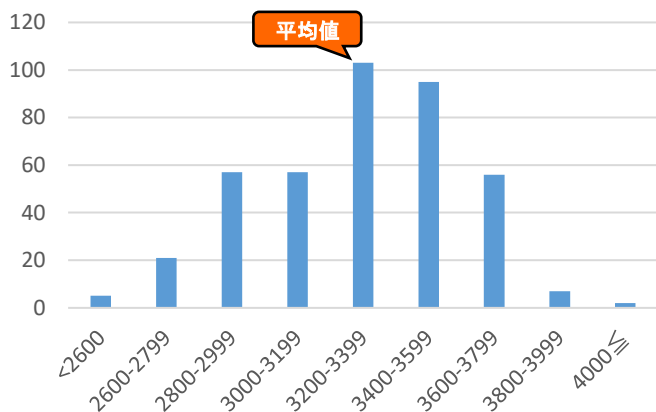


アセフェート粒剤 5% 3kg
 通常価格/1,650円～3,619円
 (平均価格/2,404円、回答数：452)



農業資材の供給に関する調査（農薬）

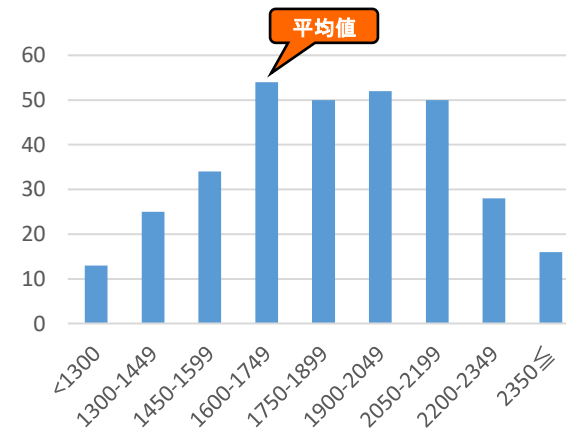
ジノテフラン粒剤 1% 3kg
 通常価格/2,427円～4,240円
 (平均価格/3,298円、回答数：403)



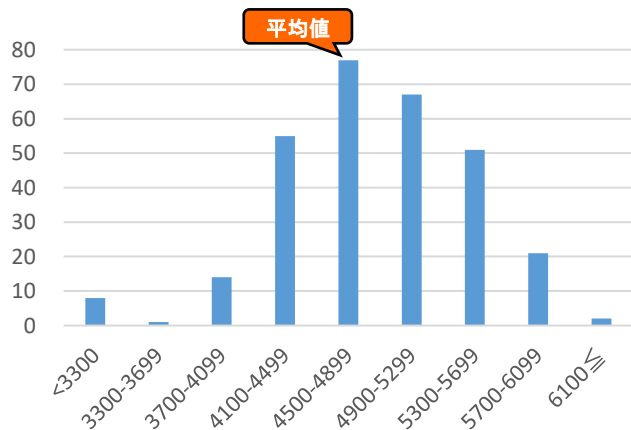
MEP乳剤 50% 500ml
 通常価格/1,160円～1,991円
 (平均価格/1,539円、回答数：316)



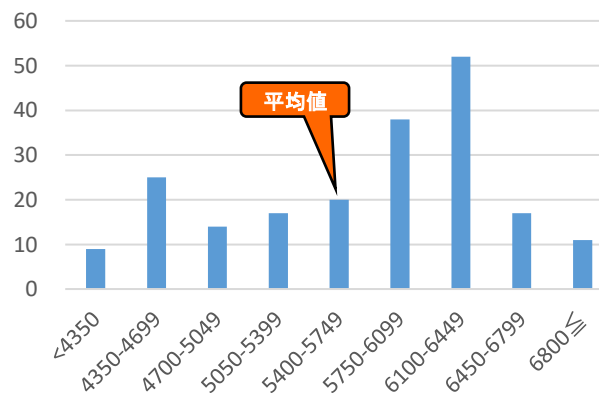
マンゼブ水和剤 80% 1kg
 通常価格/1,240円～2,284円
 (平均価格/1,727円、回答数：322)



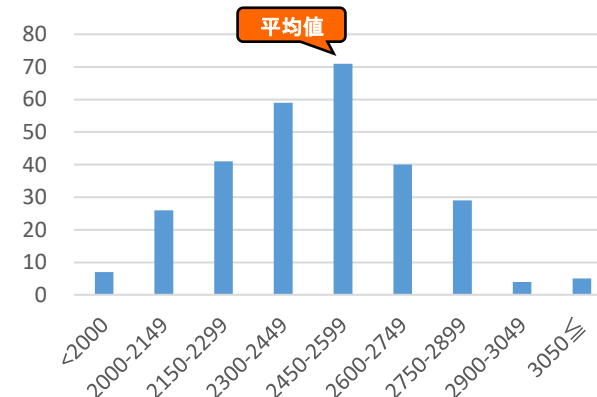
ベノミル水和剤 50% 500g
 通常価格/2,734円～6,620円
 (平均価格/4,856円、回答数：296)



フルアジナム粉剤 0.5% 20kg
 通常価格/4,150円～7,060円
 (平均価格/5,725円、回答数：203)

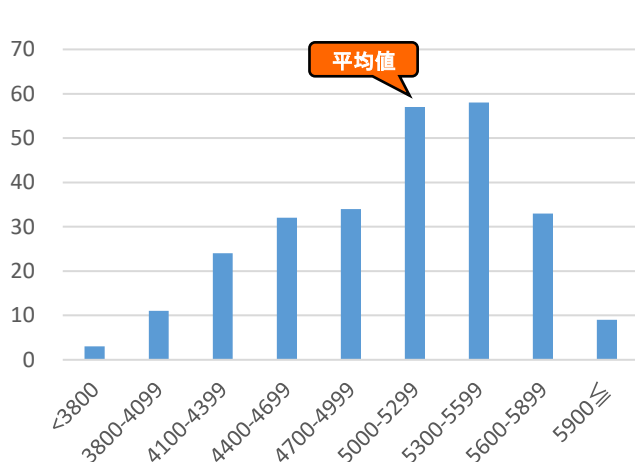


プロベナゾール粒剤 8% 3kg
 通常価格/1,925円～3,090円
 (平均価格/2,459円、回答数：282)



農業資材の供給に関する調査（農薬）

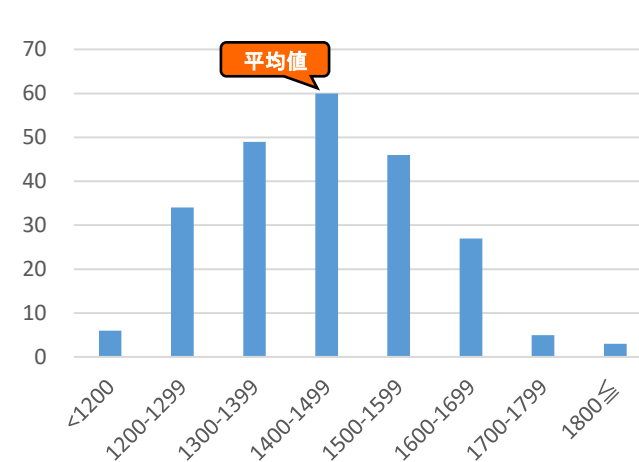
オキシリニック酸水和剤 20% 500g
 通常価格/3,500円～6,149円
 (平均価格/5,058円、回答数：261)



チオファネートメチル水和剤 70% 500g
 通常価格/1,727円～3,007円
 (平均価格/2,417円、回答数：304)



ヒドロキシイソキサゾール・
 メタラキシルM粉剤 4.0%・0.25% 1kg
 通常価格/1,106円～1,980円
 (平均価格/1,443円、回答数：230)



農業資材の供給に関する調査（被覆資材・段ボール）

- 被覆資材、段ボールについては、それぞれの主な仕様の価格について調査を実施。
- 被覆資材については約3～5倍、段ボールについては約2倍の価格差があった。

【被覆資材】

(単位:円)

種類	仕様	通常価格		
		[最小価格～最大価格(平均価格)]		
露地トンネル被覆用資材(無色)	材質 : ポリ塩化ビニル 厚さ : 0.05mm 幅×長さ : 185cm×100m	3,663	～	19,250 (11,613)
	材質 : ポリオレフィン 厚さ : 0.05mm 幅×長さ : 185cm×100m	3,562	～	19,400 (10,100)
マルチ用資材(黒色)	材質 : ポリエチレン 厚さ : 0.02mm 幅×長さ : 95cm×200m	1,097	～	3,420 (2,076)
	材質 : ポリエチレン 厚さ : 0.02mm 幅×長さ : 135cm×200m	1,844	～	4,830 (2,969)
ハウス外張用資材 ※価格は1m当たり	材質 : ポリ塩化ビニル 厚さ : 0.1mm 幅 : 600cm	435	～	1,375 (824)
	材質 : ポリオレフィン 厚さ : 0.1mm 幅 : 600cm 流滴処理 : 鍍込み式	490	～	1,210 (751)
	材質 : ポリオレフィン 厚さ : 0.15mm 幅 : 600cm 流滴処理 : 塗布式	563	～	2,724 (1,724)

【段ボール】

(単位:円)

種類	仕様	通常価格		
		[最小価格～最大価格(平均価格)]		
ダイコン10kg用	長辺 : 520-580mm 短辺 : 330-360mm 深さ : 140-200mm 天ふた : ショートフラップ®, A式 印刷 : 4面2色又は3色	74	～	159 (111)
キャベツ10kg用	長辺 : 530-600mm 短辺 : 330-370mm 深さ : 160-200mm 天ふた : ショートフラップ®, A式 印刷 : 4面2色又は3色	71	～	169 (122)

※ 農業資材販売店に調査票を郵送しアンケート調査を実施(令和4年3月)。価格については、配送料や割引を含まない店頭引取価格(税込み)を記載。

農業資材の供給に関する調査（農業用ハウス）

- ・ PO張りパイプハウス、耐候性ハウス及び丸パイプについて、調査を実施。
- ・ パイプハウスについては、約8～11倍の価格差があった。
- ・ 丸パイプについては、約3倍の価格差があった。

【農業用ハウス】

（単位：千円）

種 別		規 格	本体価格（施工費込み） [最小価格～最大価格（平均価格）]		
パイプハウス※ ¹ （PO張り）		間口5.4m×奥行50m×軒高1.6m(2.7a) パイプ：φ22.2mm×1.2mm	400	～	3,586 (1,700)
		間口6.0m×奥行50m×軒高1.8m(3a) パイプ：φ25.4mm×1.2mm	512	～	4,505 (2,042)
		間口7.2m×奥行50m×軒高1.8m(3.6a) パイプ：φ31.8mm×1.6mm	615	～	6,655 (2,861)
参 考	耐候性ハウス※ ² （10aあたり価格）	耐風速50m/s	7,296	～	12,089 (9,981)

【丸パイプ】

（単位：円）

種 類	規 格	本体価格 [最小価格～最大価格（平均価格）]		
直管パイプ（10本セット）※ ³	φ22.2×1.2×5,500（5,470）mm スエージ（SW）加工	7,500	～	22,000 (14,334)

※1 農業資材販売店に調査票を郵送しアンケート調査を実施（令和4年3月）し、有効回答（74～85社）の価格（税込み）について整理。割引は含まない。

※2 耐風速50m/sを満たす（過去の最大瞬間風速が50m/s未満の場合は35m/sを下限として当該風速を満たす）ハウスとして、令和3年度に国庫補助事業で設置されたハウスのうち、内部設備の少ない14件の価格（税込み）について整理。耐風速が同じハウスでも開口部や軒高の違いにより、使用する鋼材の種類や本数、また地盤により基礎の深さ等が異なる。

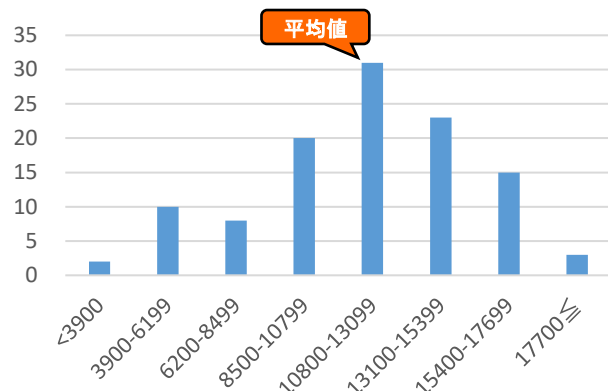
※3 農業資材販売店に調査票を郵送しアンケート調査を実施（令和4年3月）し、回答のあった104社の価格について整理。配送料や割引を含まない店頭引取価格（税込み）を記載。

農業資材の供給に関する調査（被覆資材）

露地トンネル用資材（農ビ）

通常価格/3,663円～19,250円

（平均価格/11,613円、回答数：112）

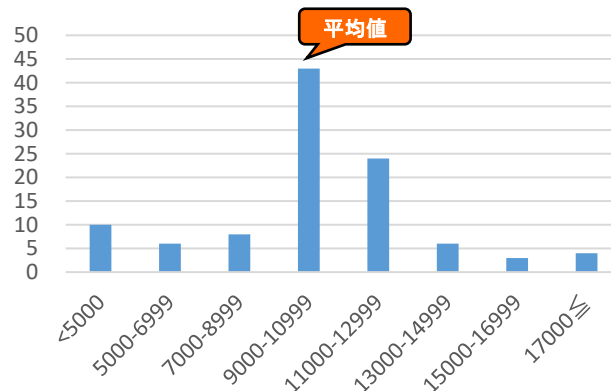


材質：ポリ塩化ビニル（農ビ）、無色
 厚さ：0.05mm
 幅×長さ：185cm×100m

露地トンネル用資材（農PO）

通常価格/3,562円～19,400円

（平均価格/10,100円、回答数：104）

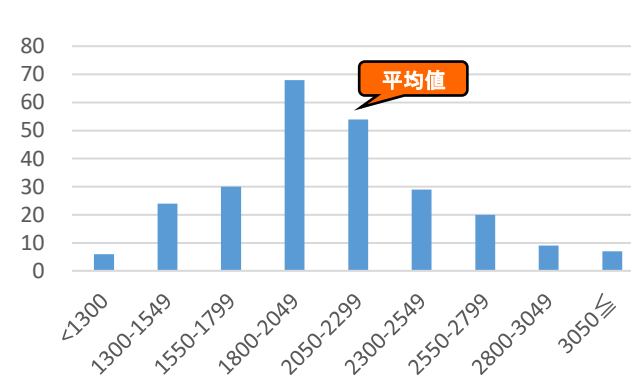


材質：ポリオレフィン（農PO）、無色
 厚さ：0.05mm
 幅×長さ：185cm×100m

マルチ用資材（農ホリ）

通常価格/1,097円～3,420円

（平均価格/2,076円、回答数：247）

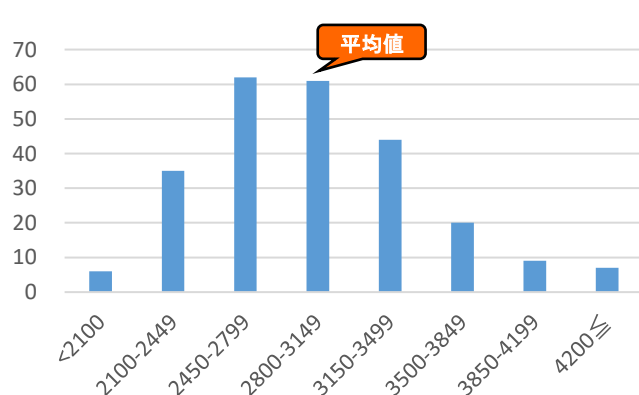


材質：ポリエチレン（農ホリ）、黒色
 厚さ：0.02mm
 幅×長さ：95cm×200m

マルチ用資材（農ホリ）

通常価格/1,844円～4,830円

（平均価格/2,969円、回答数：244）

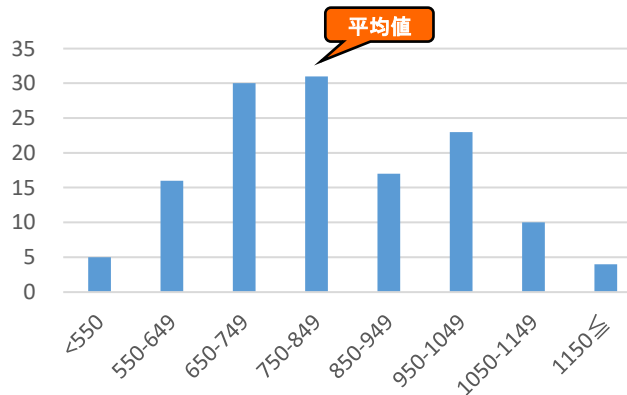


材質：ポリエチレン（農ホリ）、黒色
 厚さ：0.02mm
 幅×長さ：135cm×200m

ハウス外張用資材（農ビ）

通常価格/435円～1,375円

（平均価格/824円、回答数：136）

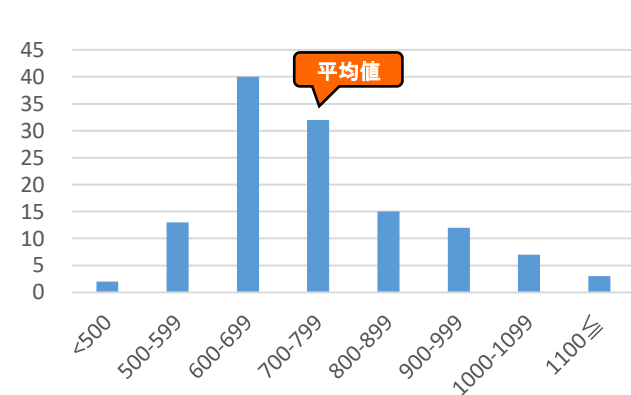


材質：ポリ塩化ビニル（農ビ）
 厚さ：0.1mm
 幅×長さ：600cm×1m

ハウス外張用資材（農PO）錬込み式

通常価格/490円～1,210円

（平均価格/751円、回答数：124）



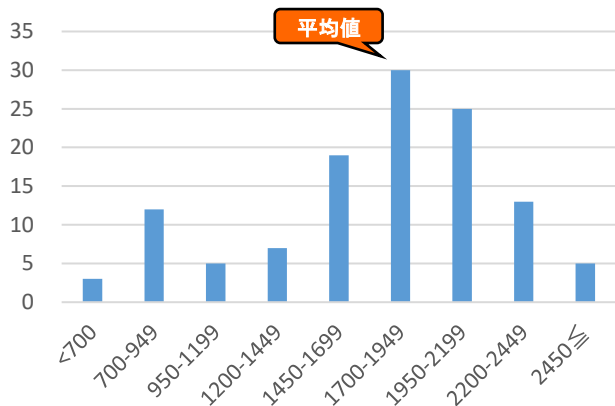
材質：ポリオレフィン（農PO）
 厚さ：0.1mm
 幅×長さ：600cm×1m

農業資材の供給に関する調査（被覆資材・段ボール）

ハウス用資材（農P0）塗布式

通常価格/563円～2,724円

（平均価格/1,724円、回答数：119）

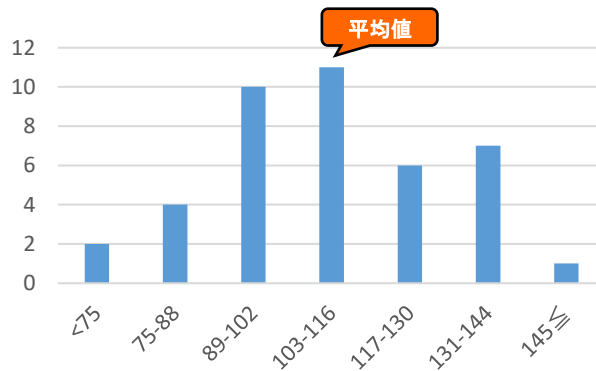


材質：ポリルフィン（農P0）
 厚さ：0.15mm
 幅×長さ：600cm×1m

段ボール（ダイコン用）

通常価格/74円～159円

（平均価格/111円、回答数：41）



段ボール（キャベツ用）

通常価格/71円～169円

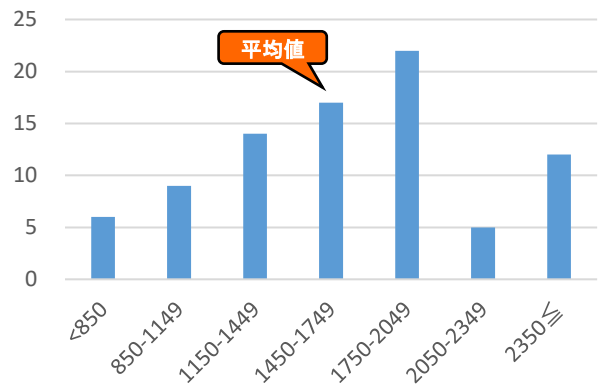
（平均価格/122円、回答数：44）



農業資材の供給に関する調査（農業用ハウス）

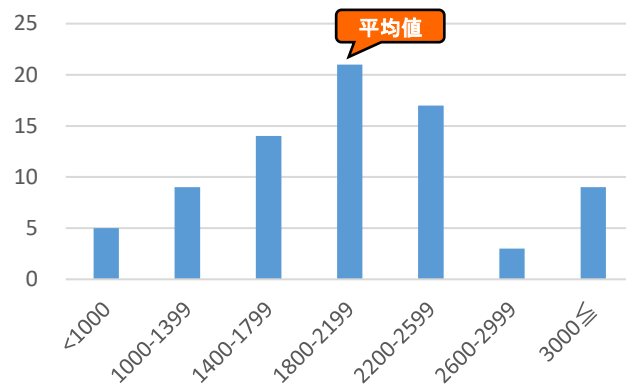
パイプハウス（間口5.4m）

本体価格（施工費込み）/400千円～3,586千円
（平均価格/1,700千円、回答数：85）



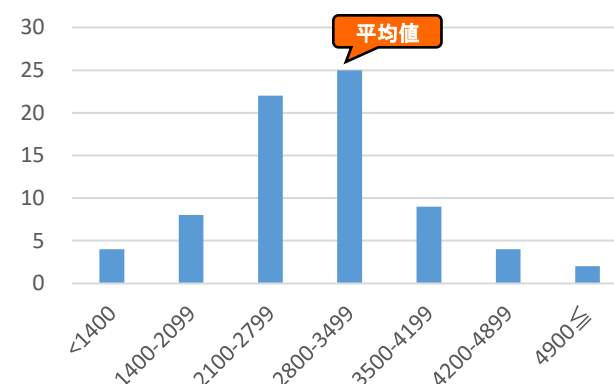
パイプハウス（間口6.0m）

本体価格（施工費込み）/512千円～4,505千円
（平均価格/2,042千円、回答数：78）



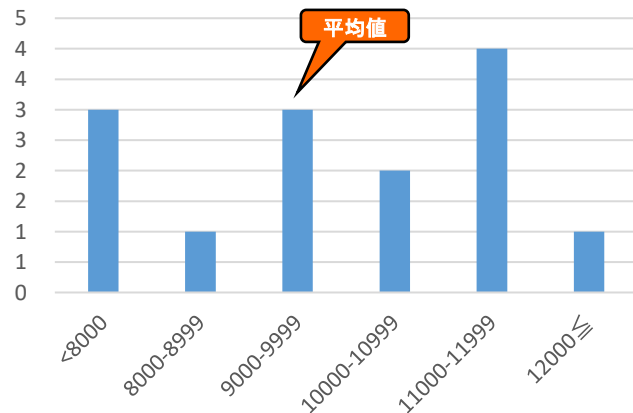
パイプハウス（間口7.2m）

本体価格（施工費込み）/615千円～6,655千円
（平均価格/2,861千円、回答数：74）



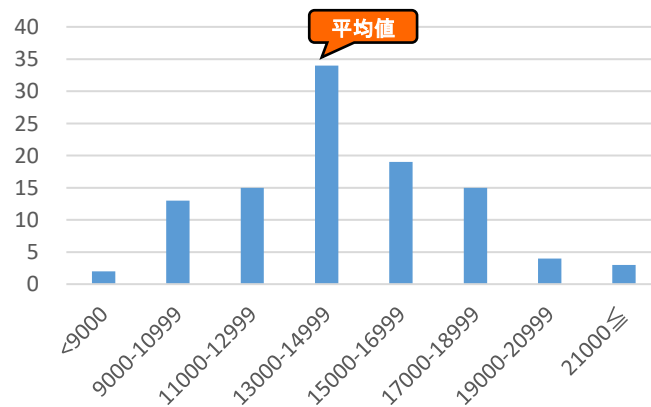
耐候性ハウス

本体価格（施工費込み）/7,296千円～12,089千円
（平均価格/9,981千円、回答数：14）



直管パイプ（10本セット）

通常価格/7,500円～22,000円
（平均価格/14,334円、回答数：104）



農業資材の供給に関する調査（農業機械、配合飼料）

- 農業機械については、標準モデルと比較すると、低価格モデルの販売が始まっているトラクターでは12～22%、またコンバインでは3～16%安価になっている。
- 配合飼料については、主な畜種ごとの飼料価格について調査を実施。各対象畜種とも購入価格に約2倍の価格差があった。

【農業機械】

車種	規格	会社	メーカー希望小売価格		価格差
			低価格モデル (万円)	標準モデル (万円)	
トラクター	33馬力	A社	395.7	506.9	22%
		B社	315.7	375.5	16%
		C社	482.1	547.3	12%
		D社	357.0	423.3	16%
コンバイン	3条刈り	P社	421.3	447.2	6%
	4条刈り	Q社	781.8	804.4	3%
	5条刈り	R社	1,075.8	1,279.1	16%
	6条刈り	S社	1,714.1	1,795.9	5%

※ 農業機械については、販売店の小売価格がメーカーの希望小売価格を参考として設定されているため、国内の主要農業機械メーカー4社が取り扱っているトラクター、コンバインについて、各規格（馬力・条数）における各社の最も販売台数が多い低価格モデル及び標準モデルのベースグレードのメーカー希望小売価格の調査を実施（令和4年8月）。

【配合飼料】

（単位：円/トン）

畜種	購入価格 [最小価格～最大価格（平均価格）]
成鶏（採卵鶏）	42,800～83,659（64,379）
ブロイラー	42,900～91,000（68,005）
乳牛	58,850～88,940（77,346）
肉牛肥育	53,650～84,640（67,794）
肉牛繁殖	56,980～100,595（77,379）
肉豚肥育	46,100～87,485（64,508）

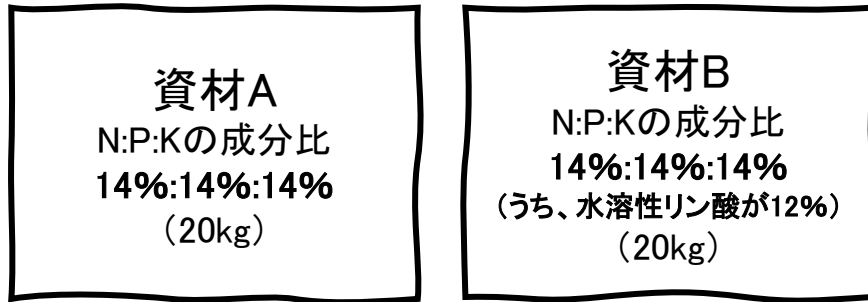
※ 配合飼料については、飼料の供給ルートが多様であるため、畜産経営者311戸に対して、配合飼料の購入価格に係るアンケート調査を実施（回答数269戸、令和4年3月）。

本調査において価格差が生じている原因

- ・ 本年度について、例年通り肥料・農薬では同一規格で約2～3倍の価格差が存在。
- ・ 価格差の要因について分析したところ、同一商品について仕入れ方法や大口発注に伴う価格設定の工夫などによる差が生じているほか、同一規格の中でも保証成分の詳細に細かな差があることが分かった。

例えば、同じ高度化成肥料(N:P:K=14:14:14のオール14)であっても、窒素の内成分として「アンモニア態窒素」ではなく「硝酸態窒素」を多く含んでいる商品や、リン酸の内成分として「水溶性リン酸」ではなく「く溶性リン酸」を多く含んでいる商品等が存在。

○オール14における価格差について

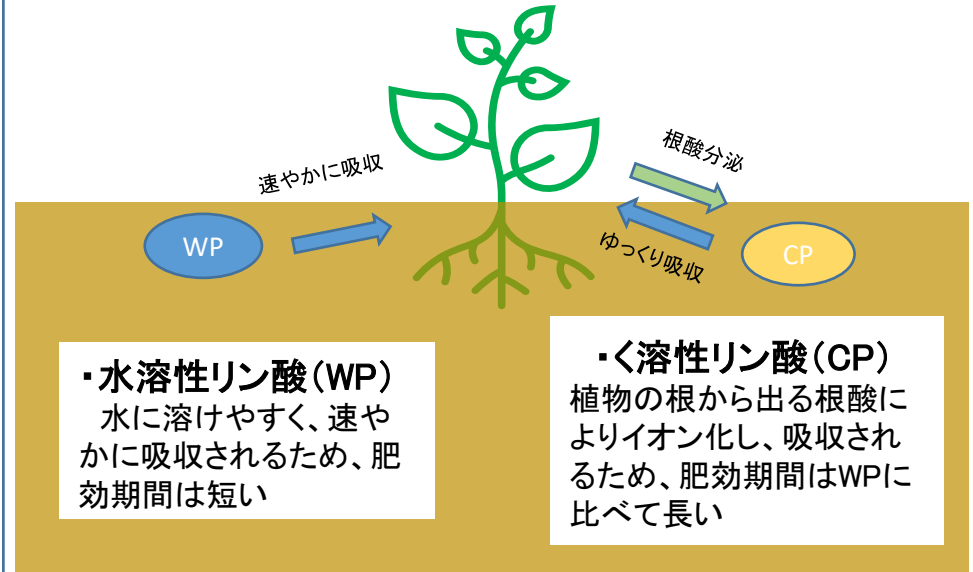


約1.3倍
500円以上の価格差

同じ県内の資材販売店におけるオール14の店頭販売価格において、20kgあたり500円以上の価格差が存在。

※令和4年3月時点

【コラム】 肥料成分におけるリン酸の種類について



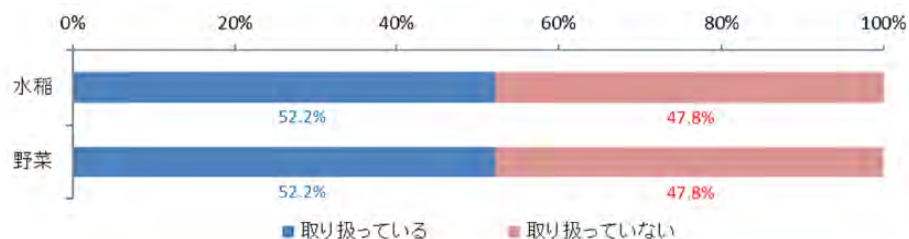
土壌や作物等の栽培条件に合わせて、最適な肥料を選択することで、生産コストに係る肥料費の割合を低減できる可能性。

(参考) 地域専用肥料について

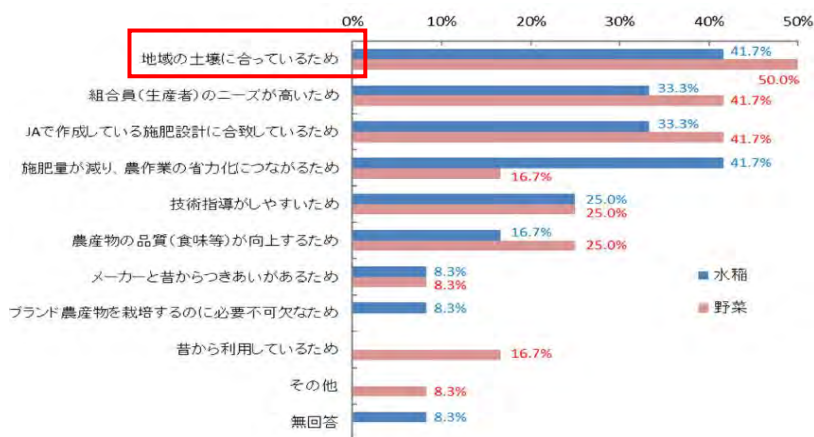
- ・ 全国の産地を対象に、地域専用肥料の取扱いについて調査したところ、地域の土壌や作物に適合させるために、地域専用肥料を取り扱っている産地が半数近く存在することが確認できました。
- ・ 一方、より安価な汎用肥料を使用しても栽培上支障がないことなどから、地域専用の銘柄を取り扱わない産地も同程度存在していることもわかりました。

<アンケート結果抜粋>

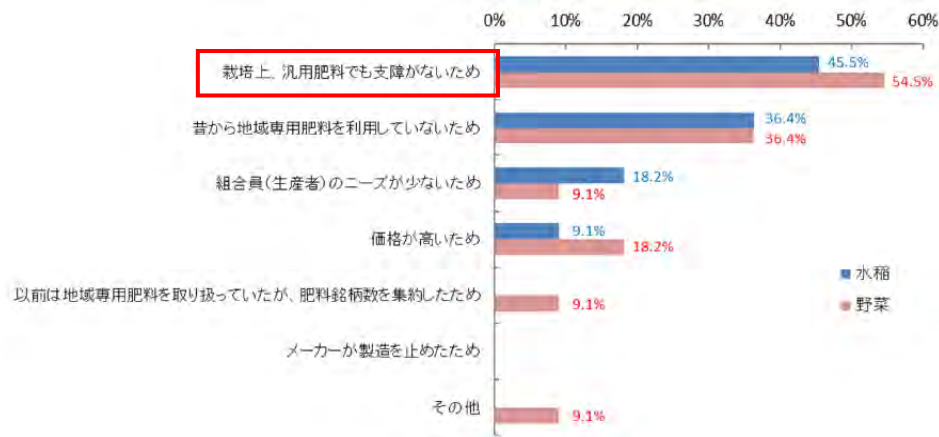
○地域専用肥料の取扱い状況



○地域専用肥料が取り扱われる理由



○地域専用肥料が取り扱われない理由



資材販売店によって取り扱っている肥料の種類は異なりますが、現在使用している肥料の銘柄を切り替えることで、コストを削減できる可能性。