

国内外における農業資材の供給の状況 に関する調査について

**平成30年8月
農林水産省**

国内外における農業資材の供給に関する調査について

- 農業競争力強化支援法第16条第1項及び附則第2条第1項に基づく施行後おおむね1年以内に行う国内外における農業資材の供給に関する調査として、
 - 国内において担い手が利用している資材販売店等における資材販売価格の調査
 - 米国、伊国及び韓国における農業資材価格の調査を実施。

I 国内における農業資材供給の調査

- 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]

- 資材販売店約480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。約320店舗から回収。

[調査資材]

肥料、農薬、被覆資材、段ボール

- ※ 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。
 - 農業用ハウス： 資材販売店に対して、パイプハウスの本体価格(施工費込み)のアンケート調査を実施。別途、耐候性ハウスも調査を実施。

II 海外における農業資材供給の調査

- 肥料、農薬、農業機械等について、米国、伊国の販売価格の調査を実施。また、平成28年度に調査を実施した韓国についても、継続して調査を実施。

[調査方法]

- 各農業資材について、公的機関による公表資料や民間企業等の公表データによる文献調査を行い、比較可能な銘柄等を選定。
- また、資材の選定、価格の調査に当たり、担い手農業者等による対象国の農家、資材小売業者、研究機関等への聞き取り調査等を実施。

[調査資材]

肥料、農薬、農業機械、配合飼料

農業競争力強化支援法(平成二十九年法律第三十五号)(抄)

第三節 施策の検討

第十六条 政府は、おおむね五年ごとに、国内外における農業資材の供給及び農産物流通等の状況に関する調査を行い、これらの結果を公表するものとする。

2 政府は、おおむね五年ごとに、前二節に定める施策を含め、良質かつ低廉な農業資材の供給又は農産物流通等の合理化を実現するための施策の在り方について、農業者による農業の競争力の強化の取組を支援する観点から検討を加え、その結果に基づいて必要な措置を講ずるものとする。

附 則

(経過措置)

第二条 第十六条第一項の規定による最初の調査は、この法律の施行の日からおおむね一年以内に行うものとする。

2 第十六条第二項の規定による最初の検討は、この法律の施行の日からおおむね二年以内に行うものとする。

I 国内における農業資材の供給に関する 調査結果

I 国内における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、化成肥料及び緩効性肥料について調査を実施。各調査対象銘柄とも販売価格に大きな幅がある。

【肥料】

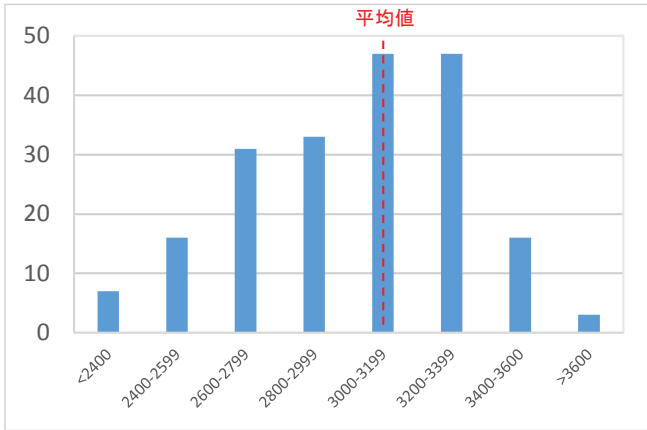
（単位：円）

種別	銘柄	成分 (N%-P%-K%)	規格	通常価格 【最小価格～最大価格（平均価格）】
単肥	石灰窒素（粒）	20-0-0	20kg	1,900～4,258 (3,019)
単肥	硫安（硫酸アンモニウム）（粒）	21-0-0	20kg	720～1,780 (1,073)
単肥	尿素（粒）	46-0-0	20kg	972～2,527 (1,591)
単肥	過リン酸石灰（粒）	0-17.5-0	20kg	1,080～1,980 (1,573)
単肥	ヨウリン（粒）	0-20-0	20kg	820～2,401 (1,756)
単肥	塩化カリウム（粒）	0-0-60	20kg	1,042～2,894 (1,846)
化成肥料	一般高度化成（14-14-14）	14-14-14	20kg	1,100～2,354 (1,470)
化成肥料	一般高度化成（16-16-16）	16-16-16	20kg	1,600～3,520 (2,176)
化成肥料	NK化成	17-0-17	20kg	1,228～2,862 (1,790)
緩効性肥料	基肥一発肥料	-	20kg	2,100～5,044 (3,257)

※ 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（平成30年2月）。価格については、消費税込み価格で、割引等は含んでいない。

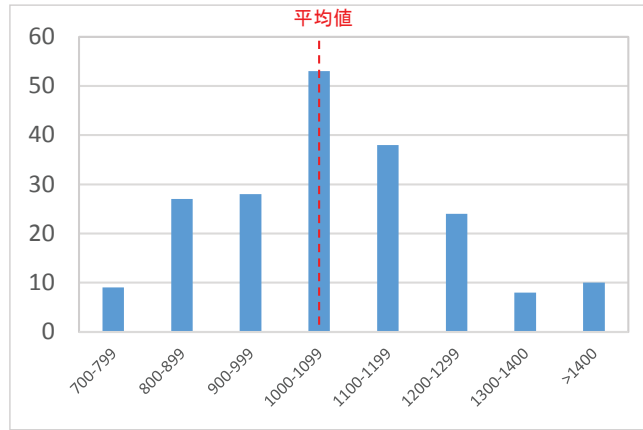
I 国内における農業資材の供給に関する調査（肥料）

石灰窒素（粒） 20kg
 通常価格1,900円～4,258円
 （平均価格/3,019円、回答数：200）



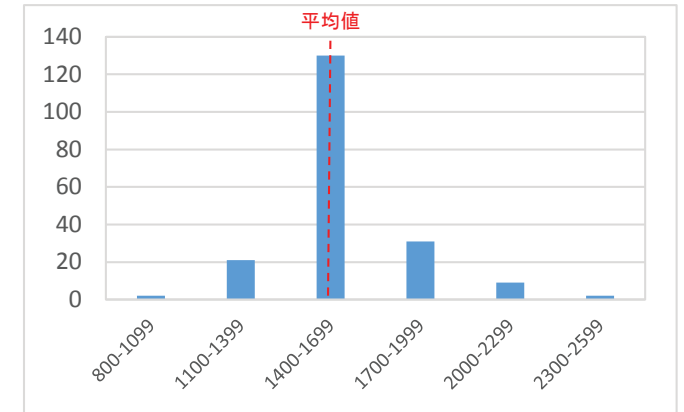
（用途）単肥/窒素質肥料

硫安（粒） 20kg
 通常価格720円～1,780円
 （平均価格/1,073円、回答数：197）



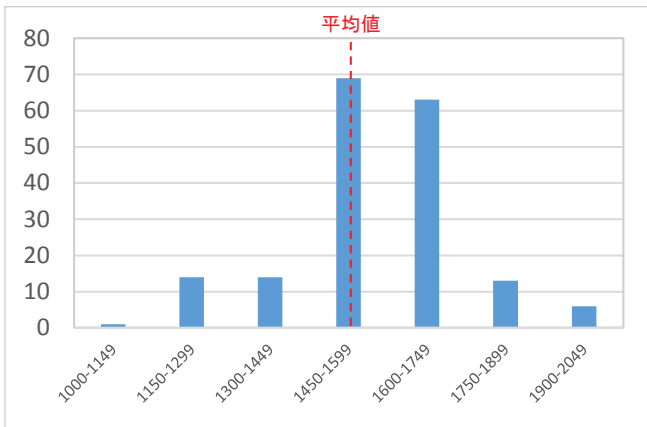
（用途）単肥/窒素質肥料

尿素（粒） 20kg
 通常価格972円～2,527円
 （平均価格/1,591円、回答数：195）



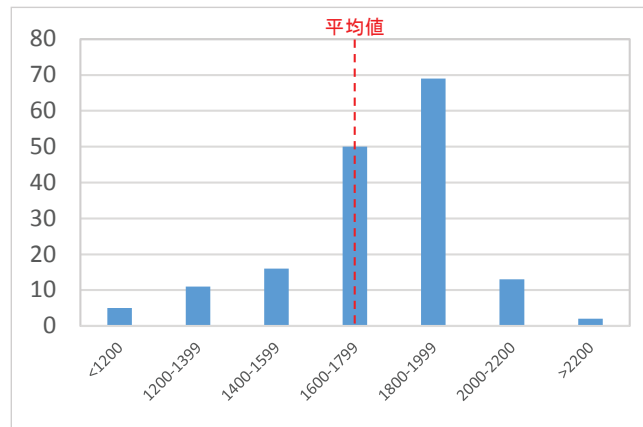
（用途）単肥/窒素質肥料

過リン酸石灰（粒） 20kg
 通常価格1,080円～1,980円
 （平均価格/1,573円、回答数：180）



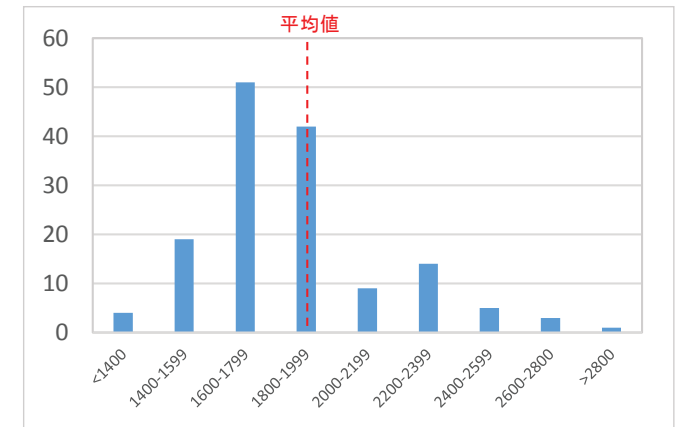
（用途）単肥/リン酸質肥料

ヨウリン（粒） 20kg
 通常価格820円～2,401円
 （平均価格/1,756円、回答数：166）



（用途）単肥/リン酸質肥料

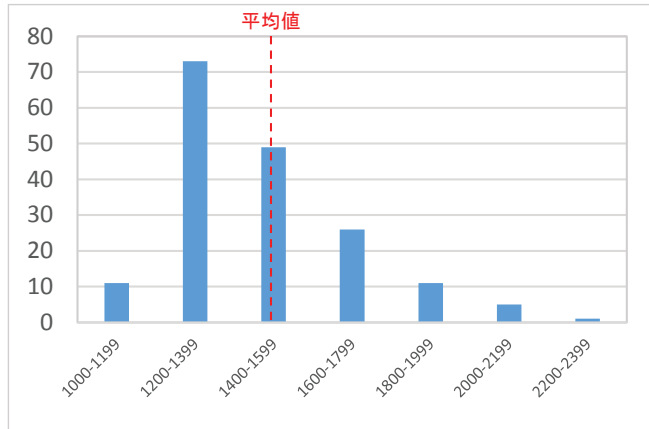
塩化カリウム（粒） 20kg
 通常価格1,042円～2,894円
 （平均価格/1,846円、回答数：148）



（用途）単肥/カリ質肥料

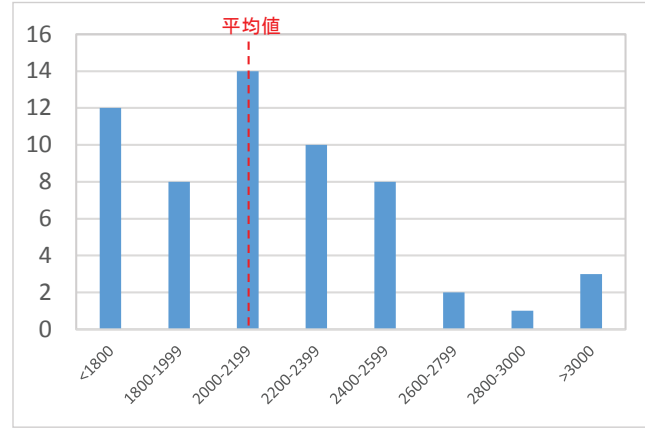
I 国内における農業資材の供給に関する調査（肥料）

一般高度化成（14-14-14） 20kg
 通常価格1,100円～2,354円
 （平均価格/1,470円、回答数：176）



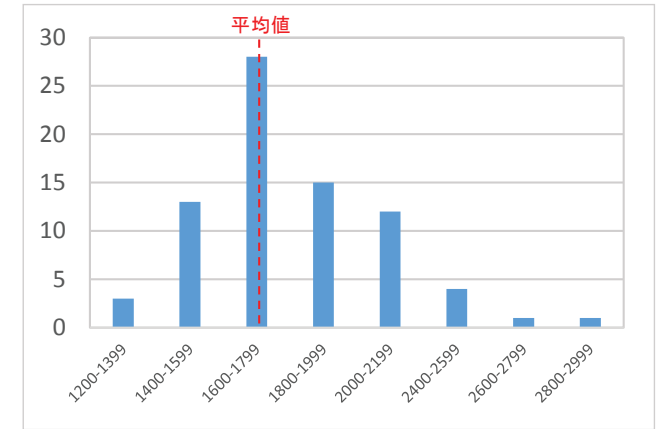
（用途）基肥用

一般高度化成（16-16-16） 20kg
 通常価格1,600円～3,520円
 （平均価格/2,176円、回答数：58）



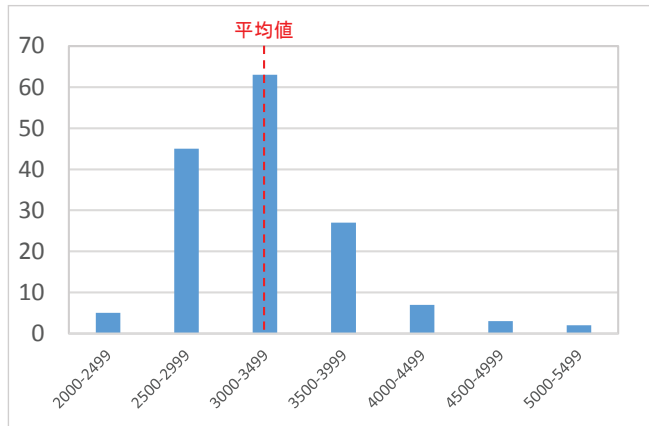
（用途）基肥用

NK化成 20kg
 通常価格1,228円～2,862円
 （平均価格/1,790円、回答数：66）



（用途）追肥用

基肥一発肥料 20kg
 通常価格2,100円～5,044円
 （平均価格/3,257円、回答数：152）



（用途）基肥用

I 国内における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。各調査対象銘柄とも販売価格に大きな幅がある。

【農薬】

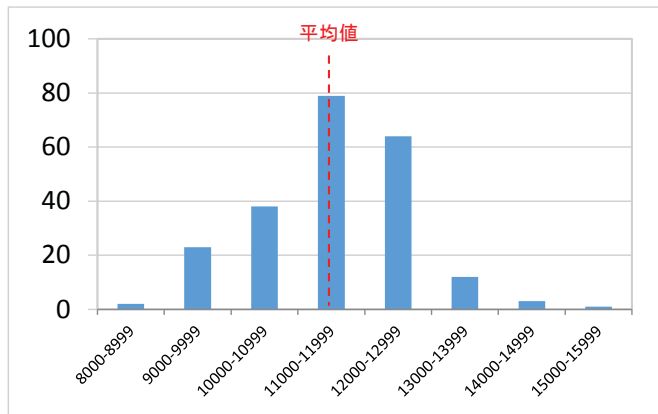
（単位：円）

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	8,200～15,768 (11,538)
除草剤	グリホサートカリウム塩液剤 44.7%	5L	6,160～12,452 (9,768)
除草剤	グルホシネート液剤 18.5%	5L	11,800～21,516 (16,795)
除草剤	シハロホップブチル粒剤 1.8%	1kg	1,170～2,197 (1,667)
除草剤	ジクワット・パラコート液剤 7%・5%	1L	1,100～2,106 (1,639)
除草剤	ベンタゾン粒剤 11%	3kg	2,210～3,897 (3,121)
除草剤	ACN粒剤 9%	3kg	1,650～3,210 (2,269)
殺虫剤	ホスチアゼート粒剤 1.5%	5kg	1,620～4,200 (3,589)
殺虫剤	エマメクチン安息香酸塩乳剤 1%	500ml	6,850～13,573 (10,396)
殺虫剤	クロラントラニプロール水和剤 5%	500ml	4,450～9,639 (6,857)
殺虫剤	クロチアニジン水溶剤 16%	250g	1,846～5,044 (3,439)
殺虫剤	アセフェート粒剤 5%	3kg	1,740～3,542 (2,300)
殺虫剤	ジノテフラン粒剤 1%	3kg	2,484～4,784 (3,208)
殺虫剤	MEP乳剤 50%	500ml	998～2,180 (1,452)
殺菌剤	マンゼブ水和剤 80%	1kg	847～2,117 (1,691)
殺菌剤	ベノミル水和剤 50%	500g	3,350～6,192 (4,772)
殺菌剤	フルアジナム粉剤 0.5%	20kg	3,700～6,867 (5,530)
殺菌剤	プロベナゾール粒剤 8%	3kg	1,621～2,889 (2,357)
殺菌剤	オキシリニック酸水和剤 20%	500g	3,150～5,442 (4,509)
殺菌剤	チオファネートメチル水和剤 70%	500g	1,652～2,960 (2,332)
殺菌剤	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	980～2,037 (1,393)

※ 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（平成30年2月）。価格については、消費税込み価格で、割引等は含んでいない。

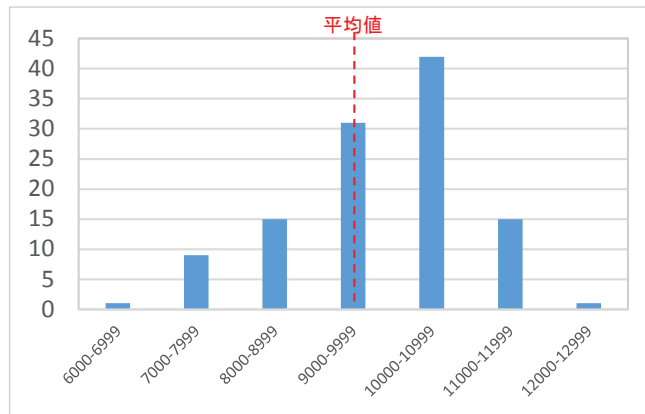
I 国内における農業資材の供給に関する調査（農薬）

グリホサートカリウム塩液剤 48% 5～5.5L
 通常価格8,200～15,768円
 (平均価格/11,538円、回答数：222)



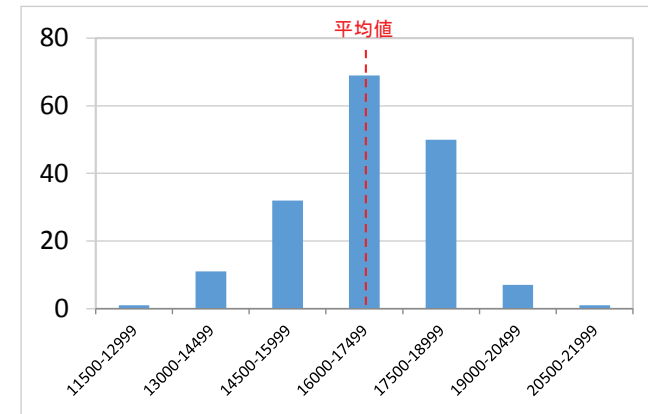
(用途)主に畦畔に使用される除草剤

グリホサートカリウム塩液剤 44.7% 5L
 通常価格6,160～12,452円
 (平均価格/9,768円、回答数：114)



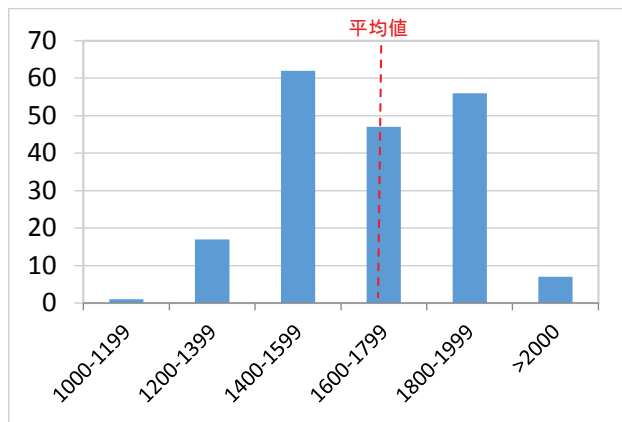
(用途)主に畦畔に使用される除草剤

グルホシネート液剤 18.5% 5L
 通常価格11,800～21,516円
 (平均価格/16,795円、回答数：171)



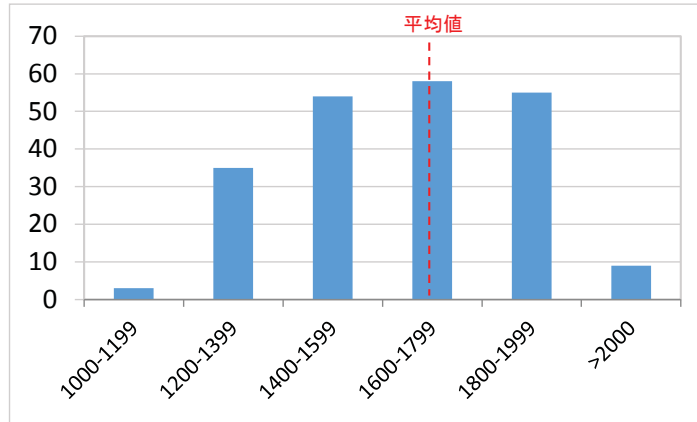
(用途)主に畦畔に使用される除草剤

シハロホップブチル粒剤 1.8% 1kg
 通常価格 1,170～2,197円
 (平均価格/1,667円、回答数：190)



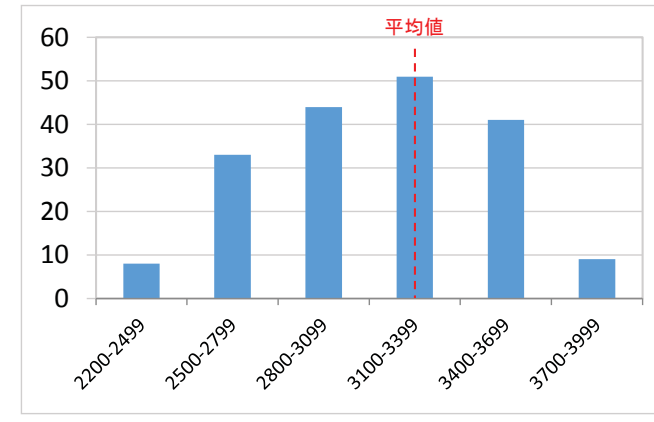
(用途)主に水田に使用される除草剤

ジクワット・パラコート液剤 7%・5% 1L
 通常価格 1,100～2,106円
 (平均価格/1,639円、回答数：214)



(用途)主に畦畔に使用される除草剤

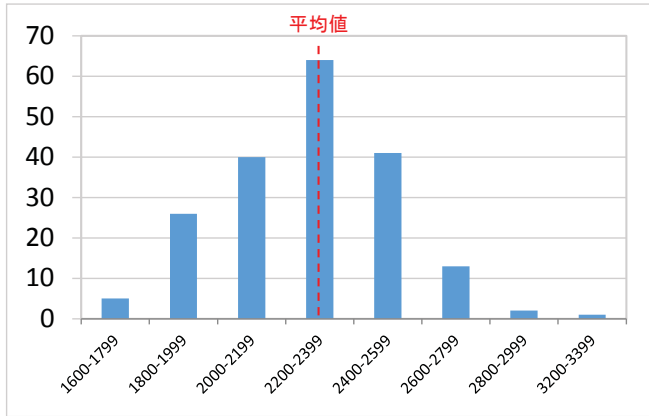
ベンタゾン粒剤 11% 3kg
 通常価格2,210～3,897円
 (平均価格/3,121円、回答数：186)



(用途)主に水田に使用される除草剤

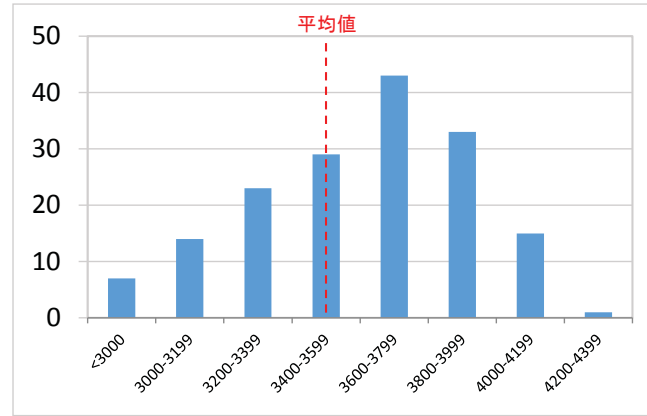
I 国内における農業資材の供給に関する調査（農薬）

ACN粒剤 9% 3kg
 通常価格1,650~3,210円
 (平均価格/2,269円、回答数：192)



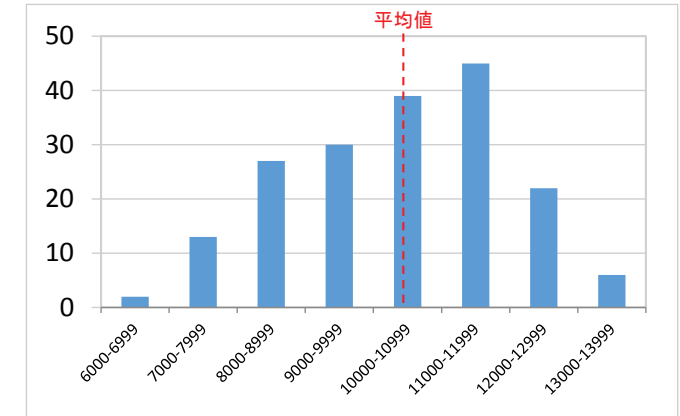
(用途)主に水田に使用される除草剤

ホスチアゼート粒剤 1.5% 5kg
 通常価格1,620~4,200円
 (平均価格/3,589円、回答数：165)



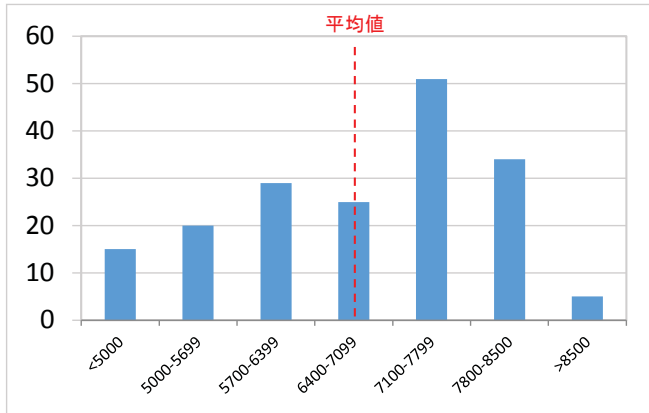
(用途)主に園芸作物等用として使用される殺虫剤

エマメクチン安息香酸塩乳剤 1% 500ml
 通常価格 6,850~13,573円
 (平均価格/10,396円、回答数：184)



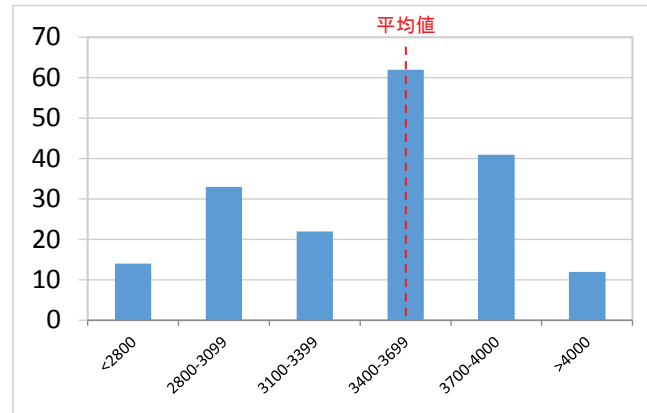
(用途)主に園芸作物等用として使用される殺虫剤

クロラントラニプロール水和剤 5% 500ml
 通常価格 4,450~9,639円
 (平均価格/6,857円、回答数：179)



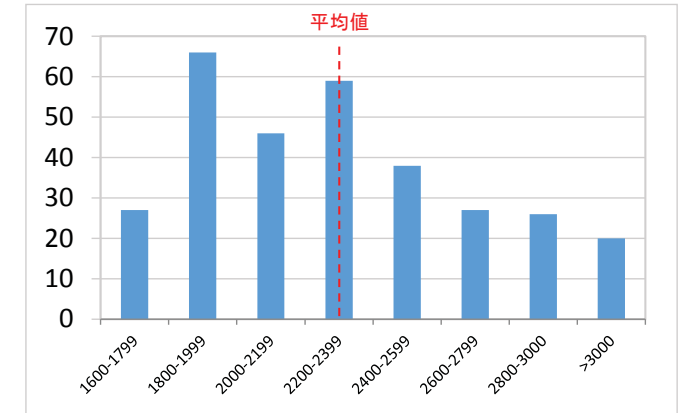
(用途)主に野菜等用として使用される殺虫剤

クロチアニジン水溶剤 16% 250g 通常価格1,846~5,044円 |
 (平均価格/3,439円、回答数：184)



(用途)水稲、野菜、果樹等用として使用される殺虫剤

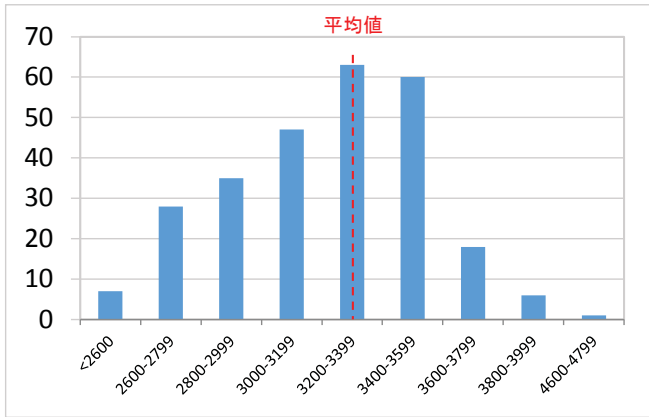
アセフェート粒剤 5% 3kg
 通常価格1,740~3,542円
 (平均価格/2,300円、回答数：309)



(用途)主に園芸作物用として使用される殺虫剤

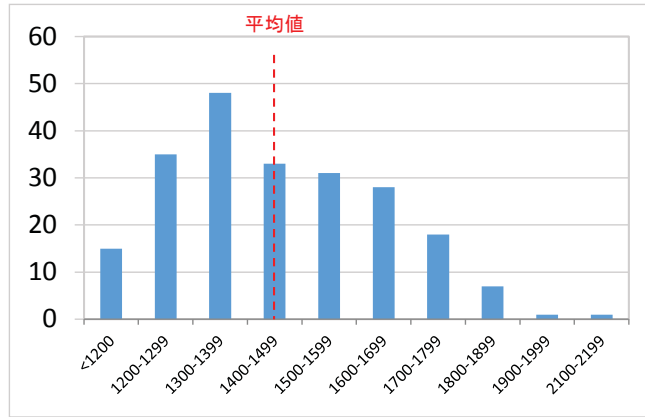
I 国内における農業資材の供給に関する調査（農薬）

ジノテフラン粒剤 1% 3kg
 通常価格 2,484~4,784円
 (平均価格/3,208円、回答数：265)



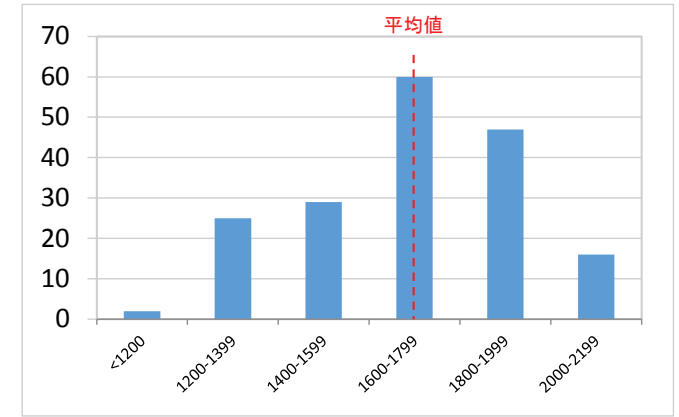
(用途)主に水稲、園芸作物用として使用される殺虫剤

MEP乳剤 50% 500ml
 通常価格 998~2,180円
 (平均価格/1,452円、回答数：217)



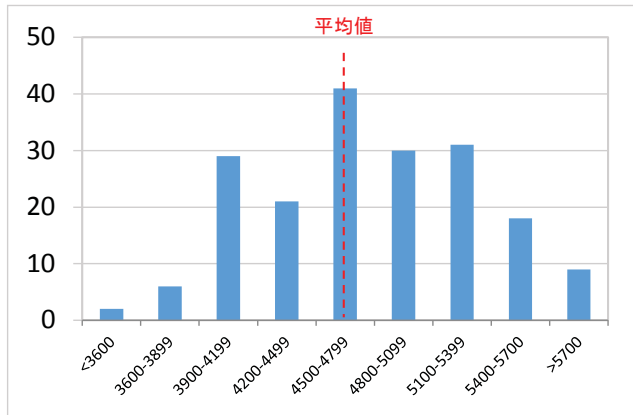
(用途)水稲、野菜、果樹等用として使用される殺虫剤

マンゼブ水和剤 80% 1kg
 通常価格 847~2,117円
 (平均価格/1,691円、回答数：179)



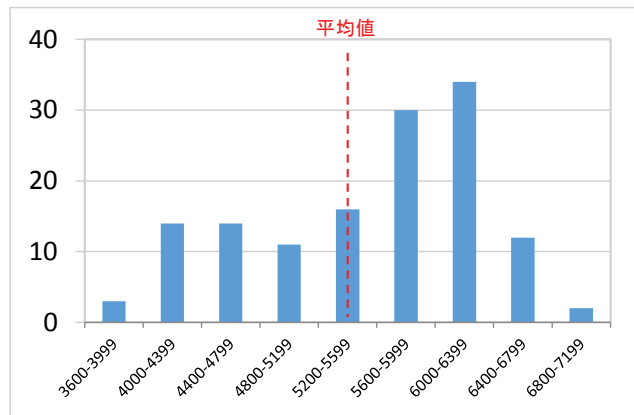
(用途)主に園芸作物用として使用される殺菌剤

ベノミル水和剤 50% 500g
 通常価格3,350~6,192円
 (平均価格/4,772円、回答数：187)



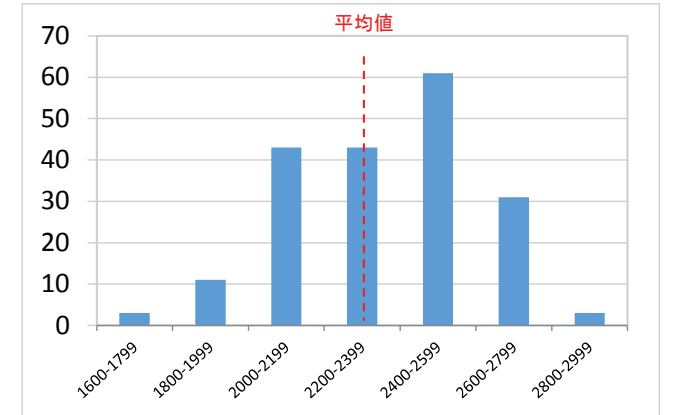
(用途)水稲、野菜、果樹等用として使用される殺菌剤

フルアジナム粉剤 0.5% 20kg
 通常価格 3,700~6,867円
 (平均価格/5,530円、回答数：136)



(用途)主にアブラナ科野菜、ねぎ用として使用される殺菌剤

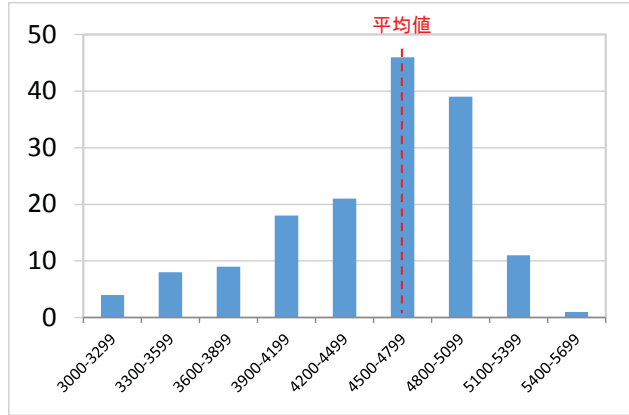
プロベナゾール粒剤 8% 3kg
 通常価格1,621~2,889円
 (平均価格/2,357円、回答数：195)



(用途)主に水稲及び園芸作物用として使用される殺菌剤

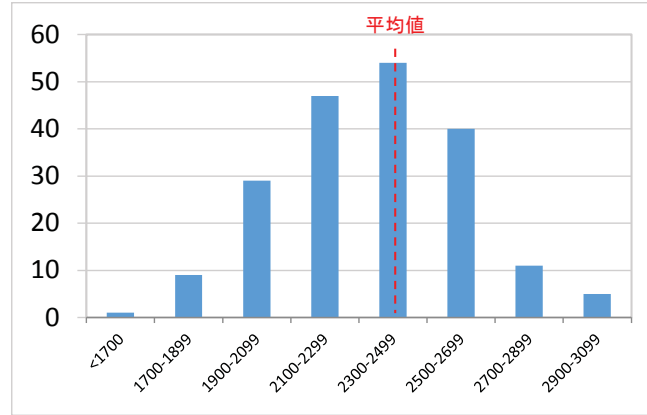
I 国内における農業資材の供給に関する調査（農薬）

オキシリニック酸水和剤 20% 500g
 通常価格3,150~5,442円
 (平均価格/4,509円、回答数：157)



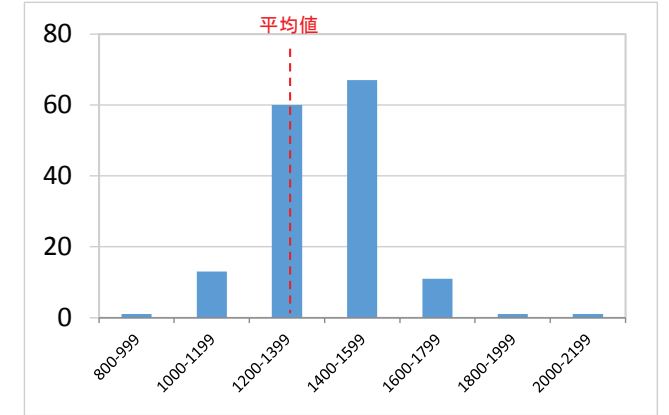
(用途)主に水稲及び園芸作物用として使用される殺菌剤

チオファネートメチル水和剤 70% 500g
 通常価格1,652~2,960円
 (平均価格/2,332円、回答数：196)



(用途)広範な作物に使用される殺菌剤

ヒドロキシイソキサゾール・
 メタラキシルM粉剤 4%・0.25% 1kg
 通常価格980~2,037円
 (平均価格/1,393円、回答数：154)



(用途)主に稲(箱育苗、湛水直播)用として使用される殺菌剤

I 国内における農業資材の供給に関する調査（被覆資材・段ボール）

- 被覆資材については、トンネル用資材、マルチ用資材、ハウス用資材の主な仕様の価格について調査を実施。各調査対象とも販売価格に大きな幅がある。
- 段ボールについては、ダイコン用、キャベツ用の主な仕様の価格について調査を実施。双方とも販売価格に大きな幅がある。

【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)]
トンネル用資材	材質 : ポリ塩化ビニル (農ビ) 厚さ : 0.05mm 幅×長さ : 185cm×100m その他 : 穴無し	4,298～17,496(10,594)
マルチ用資材	材質 : ポリエチレン (農ポリ) (黒色) 厚さ : 0.02mm 幅×長さ : 95cm×200m	1,078～2,473(1,729)
	材質 : ポリエチレン (農ポリ) (黒色) 厚さ : 0.02mm 幅×長さ : 135cm×200m	1,426～3,564(2,499)
ハウス用資材	材質 : ポリ塩化ビニル (農ビ) 厚さ : 0.1mm 平米当たり	62～205(123)
	材質 : ポリオレフィン系 (農PO) 厚さ : 0.1mm 平米当たり	59～204(108)

【段ボール】

(単位:円)

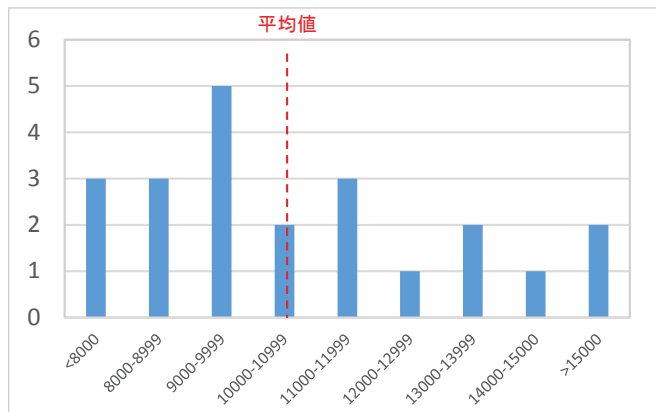
種類	仕様	通常価格 [最小価格～最大価格(平均価格)]
ダイコン用 (10kg)	長さ : 520-580 幅 : 334-360 深さ : 140-198 (mm)	59～179(105)
キャベツ用 (10kg)	長さ : 535-600 幅 : 330-370 深さ : 165-195 (mm)	77～167(117)

※ 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（平成30年2月）。価格については、消費税込み価格で、割引等は含んでいない。

I 国内における農業資材の供給に関する調査（被覆資材）

トンネル用資材

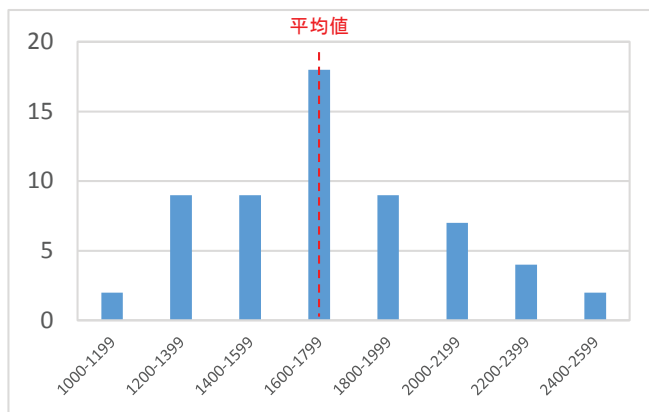
通常価格4,298円～17,496円
(平均価格/10,594、回答数：22)



材質：農ビ
厚さ：0.05mm
幅×長さ：185cm×100m
その他：穴無し

マルチ用資材（幅95cm）

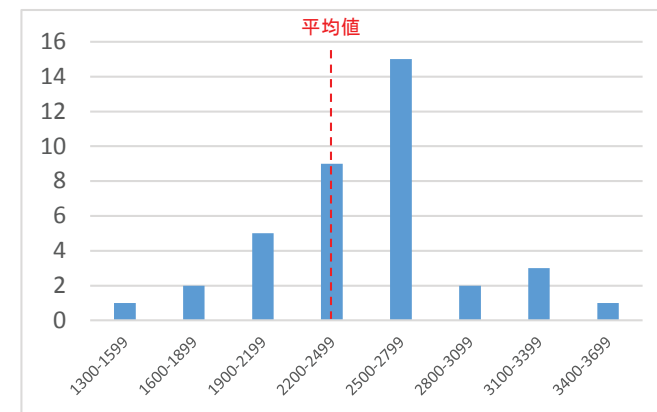
通常価格1,078円～2,473円
(平均価格/1,729円、回答数：60)



材質：農ポリ（黒）
厚さ：0.02mm
幅×長さ：95cm×200m

マルチ用資材（幅135cm）

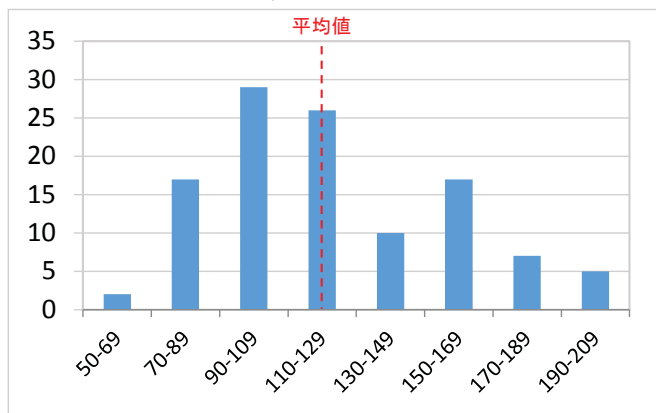
通常価格1,426円～3,564円
(平均価格/2,499円、回答数：38)



材質：農ポリ（黒）
厚さ：0.02mm
幅×長さ：135cm×200m

ハウス用資材（農ビ）

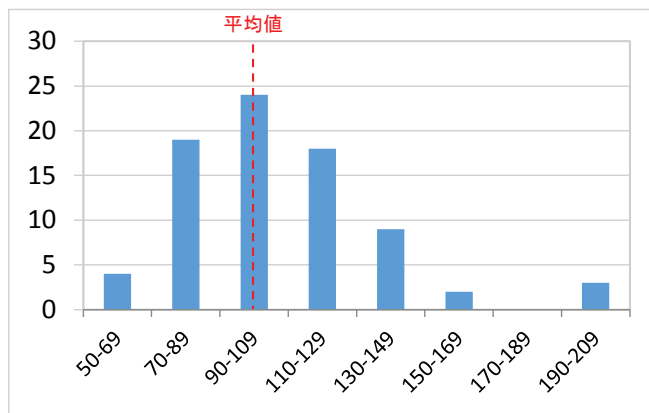
通常価格62円～205円
(平均価格/123円、回答数：113)



厚さ：0.1mm
平米当たり

ハウス用資材（農PO）

通常価格59円～204円
(平均価格/108円、回答数：79)



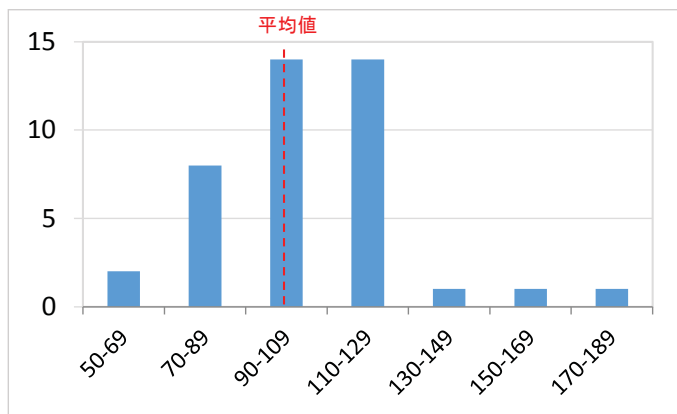
厚さ：0.1mm
平米当たり

I 国内における農業資材の供給に関する調査（段ボール）

段ボール（ダイコン用）

通常価格59円～179円

（平均価格/105円、回答数：41）

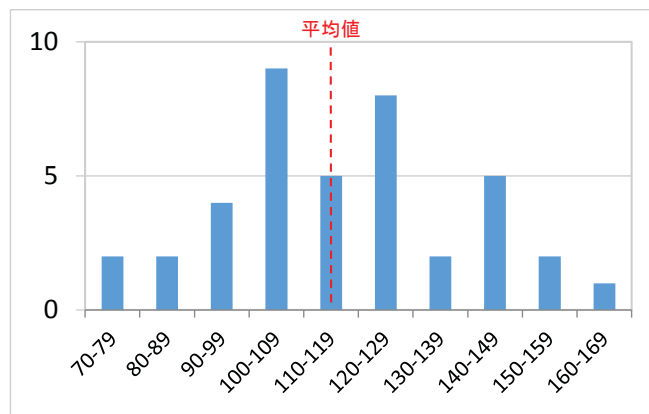


長さ：520-580
幅：334-360
深さ：140-198 (mm)

段ボール（キャベツ用）

通常価格77円～167円

（平均価格/117円、回答数：40）



長さ：535-600
幅：330-370
深さ：165-195 (mm)

I 国内における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、トラクターの100～140馬力クラスやコンバインのメーカー希望小売価格に大きな幅がある。
- ・ 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大きな幅がある。

【農業機械】

（単位：円／台）

規格		メーカー希望小売価格 [最小価格～最大価格]
トラクター	約25psクラス	2,205,360～2,430,000
	30ps～50psクラス	5,007,960～6,064,200
	50ps～60psクラス	6,422,760～6,722,680
	100ps～140psクラス	8,618,400～16,200,000
コンバイン	3条刈り	3,834,000～5,994,000
	4条刈り	7,560,000～8,024,400
	6条刈り	15,120,000～16,556,400

※ 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ごとのメーカー希望小売価格の調査を実施（平成30年2月）。

※ 調査対象は、各規格（馬力、条数）における各社の最も販売台数が多い型式のベースグレード（ロータリーは無し）。

【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）	35,208～68,904（49,012）
ブロイラー	39,960～70,134（51,749）
乳牛	39,300～70,794（58,198）
肉牛肥育	37,800～68,305（50,990）
肉牛繁殖	42,552～75,542（60,025）
肉豚肥育	30,700～61,970（47,796）

※ 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314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305戸、平成30年2月）。

I 国内における農業資材の供給に関する調査（農業用ハウス）

- ・ ポリオレフィン系（農P O）フィルム張パイプハウス及び耐候性ハウスについて、調査を実施。双方ともに本体価格（施工費込み）に大きな幅がある。

【農業用ハウス】

（単位：千円/10a）

規格	本体価格 【最小価格～最大価格（平均価格）】
パイプハウス※1 農P Oフィルム張、パイプ径19.1～31.8mm	3,275～18,056（8,411）
耐候性ハウス※2 耐風速50m/s（最大）	8,720～37,742（18,733）

※1 パイプハウスについては、自社で資材販売から施工まで行う農業資材販売店19店舗に対して、各店において最も多く設置されたハウスの本体価格（設置費込み）について電話での聞き取りによるアンケート調査を実施（回答数11店舗、平成30年2月）。開口部や軒高の違いにより、パイプ径や肉厚、本数等が異なる。

※2 耐候性ハウスについては、耐風速などの耐候性基準を満たすハウスとして、H29年度に国庫補助事業で設置されたハウス29件の価格を取りまとめ。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。

II 海外における農業資材の供給に関する 調査結果

II 海外における農業資材の供給に関する調査

稲作栽培における日本と米国・伊国の状況

- 良質かつ低廉な農業資材の供給に向けて、日本の各農業資材の価格水準が海外と比べてどの程度なのかを調査するため、今回は、水稻の栽培が盛んな米国及び伊国を調査対象国として、農業資材価格の調査を実施。また、韓国についても継続調査を実施。各国とも総じて安い傾向。
- なお、米国及び伊国においては、
 - ・ 稲作経営者の平均作付面積がそれぞれ約230ha、約54haと、日本の約2haと比べて非常に大きいなど、農業者の生産条件が大きく異なること
 - ・ 肥料や農薬等の農業資材の市場規模も、我が国に比べて非常に大きく、農業資材を取り巻く状況も大きく異なっていることなどに留意が必要。

II 海外における農業資材の供給に関する調査（米国調査）

【比較銘柄・仕様の考え方について（米国）】

品目	比較銘柄・仕様の考え方	日本	米国	(参考：日本との比較)
肥料	日本で主流の化成肥料は、米国ではほとんど使用されていないため、両国で使用されている単肥を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・硫安 994円/20kg *1 ・尿素 1,479円/20kg *1 ・塩化カリウム 1,848円/20kg *1 	<ul style="list-style-type: none"> ・硫安 869円/20kg *2 ・尿素 1,160円/20kg *2 ・塩化カリウム 1,471円/20kg *3 (※単位換算) 	▲ 1～2割
農薬	米国では、日本よりも高濃度のものが主流であり、また、気象条件の違いなどにより、両国で主力となる銘柄は異なる。このため、有効成分濃度や剤型が類似している農薬を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・グリホサートカリウム塩液剤48%（除草剤） 9,977円/5L *1 ・シロッププロフル液剤30%（除草剤） 1,930円/100ml *1 ・グルホシネート液剤18.5%（除草剤） 16,959円/5L *1 ・マンゼプロ水和剤75%（殺菌剤） 1,977円/1kg *1 	<ul style="list-style-type: none"> ・グリホサートカリウム塩液剤48%（除草剤） 3,666円/5L *2 ・シロッププロフル液剤29.6%（除草剤） 1,277円/100ml *2 ・グルホシネート液剤24.5%（除草剤） 13,930円/5L *4 ・マンゼプロ水和剤75%（殺菌剤） 1,290円/1kg *2 (※単位換算) 	▲ 2～6割
農業機械	日本では、20～50馬力のトラクターが主力であるが、米国では、数百馬力の大型機械が主流であり、両国で主力となる機械の仕様は異なる。このため、両国で使用されている100馬力程度のトラクターを選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・トラクター100馬力 813～1,137万円 *5 	<ul style="list-style-type: none"> ・トラクター100馬力 603～1,010万円 *5 	▲ 1～3割
配合飼料	日本では配合飼料の購入が主流であるが、米国の大規模農家は飼料原料を購入し自家配合することが主流のため、中小規模農家向けの配合飼料を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・豚（若齢（育成用）） 68,620円/トン *6 ・ブロイラー用（後期） 74,610円/トン *6 ・乳用牛（飼育用） 72,510円/トン *6 	<ul style="list-style-type: none"> ・豚（若齢（育成用）） 53,742円/トン *3 ・ブロイラー用（後期） 69,324円/トン *3 ・乳用牛（飼育用） 49,820円/トン *3 	▲ 1～3割

※ 米国については、カリフォルニア州を中心に調査を実施。

※ 野村総合研究所調べ（*1農協・農業資材販売店の平成30年度向け予約注文価格、*2カリフォルニア州の農業資材販売店の小売価格（平成30年1月現地聞き取り）、*3米国農務省「2016年農業統計（2014年農家支払い価格）」、*4ノースダコタ州立大学普及サービス「2018 North Dakota Weed Control Guide」、*5メーカー各社の希望小売価格（平成30年2月）、*6農林水産省「農業物価統計調査（平成26年）」）

※ 肥料及び農薬については、日・米で規格が異なるなど、単純比較ができないため、米国の価格を以下のとおり換算して算定。

- ・肥料については、ショートトン当たりの単価を日本で標準的な20kg当たりの単価に換算。
- ・農薬については、ガロン、オンス、ポンド等当たりの単価を日本で標準的な規格の単価に換算。

※ 1ドル=111円（2018年1月）により換算。配合飼料は1ドル=106円（2014年）により換算。

II 海外における農業資材の供給に関する調査（伊国調査）

【比較銘柄・仕様の考え方について（伊国）】

品目	比較銘柄・仕様の考え方	日本	伊国	(参考：日本との比較)
肥料	両国で一般的に施用されている化成肥料や単肥を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・硫安 994円/20kg *1 ・尿素 1,479円/20kg *1 ・塩化カリウム 1,848円/20kg *1 ・一般高度化成（15-15-15） 1,690円/20kg *1 	<ul style="list-style-type: none"> ・硫安 768円/20kg *2 ・尿素 877円/20kg *2 ・塩化カリウム 932円/20kg *2 ・一般高度化成（15-15-15） 960円/20kg *2 （※単位換算）	▲ 2～5割
農薬	両国で使用される農薬は、気象条件等の違いにより、種類や濃度が異なっているため、有効成分濃度や剤型に近いものを選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・グリホサートカリウム塩液剤48%（除草剤） 9,977円/5L *1 ・マンゼブ水和剤 75%（殺菌剤） 1,977円/1kg *1 ・アゾキシストロビン水和剤 20%（殺菌剤） 4,060円/250ml *1 	<ul style="list-style-type: none"> ・グリホサートカリウム塩液剤48%（除草剤） 6,170円/5L *2 ・マンゼブ水和剤 75%（殺菌剤） 975円/1kg *2 ・アゾキシストロビン水和剤 23.2%（殺菌剤） 1,199円/250ml *2 （※単位換算）	▲ 4～7割
農業機械	日本では、20～50馬力のトラクターが主力であるが、伊国では、数百馬力の大型機械が主流であり、両国で主力となる機械の仕様は異なる。このため、両国で使用されている100馬力程度のトラクターを選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・トラクター100馬力 813万円～1,137万円 *3 	<ul style="list-style-type: none"> ・トラクター100馬力 725万～870万円 *3 	▲ 1～2割
配合飼料	両国で一般的に使用されている配合飼料を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・豚（若齢（育成用） 64,730円/トン *4 ・ブロイラー用（後期） 68,410円/トン *4 ・肉用牛肥育用 64,110円/トン *4 	<ul style="list-style-type: none"> ・豚（若齢（育成用） 54,183円/トン *2 ・ブロイラー用（後期） 57,582円/トン *2 ・肉用牛肥育用 41,130円/トン *2 	▲ 2～4割

※ 伊国については、ピエモンテ州を中心とした北部地域において調査を実施。

※ 野村総合研究所調べ（*1農協・農業資材販売店の平成30年度向け予約注文等の価格、*2農業資材販売店の小売価格（平成30年2月現地聞き取り）、*3メーカー各社の希望小売価格（平成30年2月））、*4農林水産省「農業物価統計調査（平成30年2月）」

※ 肥料及び農薬については、日・伊で規格が異なるなど、単純比較ができないため、伊国の価格を以下のとおり換算して算定。

・肥料については、トン当たりの単価を日本で標準的な20kg当たりの単価に換算。

・農薬については、マンゼブ水和剤については10kgの製品の単価を、アゾキシストロビン水和剤については1Lの製品の単価を日本で標準的な規格に換算。

※ 1ユーロ=137.1円（2018年2月）により換算。

II 海外における農業資材の供給に関する調査（韓国調査（継続））

【比較銘柄・仕様の考え方について（韓国）】

品目	比較銘柄・仕様の考え方	日本	韓国	(参考：日本との比較)
肥料	両国とも、化成肥料や単肥を使用しているため、両国で一般的に使用されている肥料を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・硫安 994円/20kg *1 ・尿素 1,479円/20kg *1 ・塩化カリウム 1,848円/20kg *1 ・高度化成肥料（17-17-17） 2,745円/20kg *2 	<ul style="list-style-type: none"> ・硫安 608円/20kg *3 ・尿素 946円/20kg *3 ・塩化カリウム 1,128円/20kg *3 ・高度化成肥料（21-17-17） 1,159円/20kg *3 	▲ 4～6割
農薬	両国とも、気象条件や営農体系が類似しているため、両国で一般的に使用されている農薬を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・ブタクロール粒剤5.0%（除草剤） 1,398円/3kg *2 ・オキシリニック酸水和剤20.0%（殺菌剤） 946円/100g *2 ・イミダクロプロリド粒剤1.95%（殺虫剤） 2,126円/1kg *2 	<ul style="list-style-type: none"> ・ブタクロール粒剤5.0%（除草剤） 468円/3kg *3 ・オキシリニック酸水和剤20.0%（殺菌剤） 1,238円/100g *3 ・イミダクロプロリド粒剤2%（殺虫剤） 1,206円/1kg *3 	▲ 7割～+3割
農業機械	両国で一般的に使用されている同規模機について、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・トラクター50馬力クラス 680万円 *4 ・コンバイン5条刈 1,060万円 *4 	<ul style="list-style-type: none"> ・トラクター50馬力クラス 500万円 *5 ・コンバイン5条刈 790万円 *5 	▲ 3割
配合飼料	両国で一般的に使用されている配合飼料を選定し、価格を比較。	<ul style="list-style-type: none"> ・肉豚肥育用 59,512円/トン *6 	<ul style="list-style-type: none"> ・養豚用 52,370円/トン *7 	▲ 1割

※ *1野村総合研究所調べ（農協・農業資材販売店の平成30年度向け予約注文価格）、*2平成28年向け農協の予約注文書の掲載価格、*3韓国の農協における小売価格（平成29年12月聞き取り）、*4メーカーの希望小売価格、*5韓国農業機械工業協同組合「2016年政府融資モデル基準価格」、*6（一社）配合飼料供給安定機構「飼料月報（平成28年度工場渡し価格）」、*7韓国農林畜産食品部「配合飼料の工場価格（2016年）」。

※ 1ウォン=0.104円（平成29年12月）により換算。配合飼料は、1ウォン=0.0937円（平成28年平均）により換算。

【農業資材価格の日本との比較】

		肥料	農薬	農業機械	配合飼料
米 国		▲ 1～2割	▲ 2～6割	▲ 1～3割	▲ 1～3割
伊 国		▲ 2～5割	▲ 4～7割	▲ 1～2割	▲ 2～4割
韓 国	平成29年度 (継続調査)	▲ 4～6割	▲ 7割～+ 3割	▲ 3割	▲ 1割
	平成28年度 (前回調査)	▲ 4～5割	▲ 7割～+ 4割	▲ 2～4割	▲ 1割

【水稲に係る各国の状況】

	日本	米国(カリフォルニア)	伊国	韓国
水稲 作付面積	• 147万ha (2017年) *1	• 米国 100万ha (2017年) *2 • カリフォルニア 18万ha (2017年)	• 23万ha (2016年) *3	• 75万ha (2017年) *4
コメ生産量 (玄米)	• 782万トン (2017年) *1	• 米国 640万トン (2017年) *2 • カリフォルニア 135万トン (2017年)	• 127万トン (2016年) *3	• 428万トン (2017年) *4
経営面積	• 全国平均 1.9ha (2017年) *5 • 北海道平均 11.5ha (2017年)	• 全米平均 230ha (2013年) *6 • カリフォルニア平均 210ha (2013年)	• 平均54ha (2014年) *7	• 平均1.6ha (2017年) *8
資材の 市場規模	• 肥料 4,000億円 (2013年) *9 • 農薬 3,700億円 (2017年) *10	• 肥料 2.4兆円 (2014年) *11 • 農薬 9,800億円 (2012年) *12 (1ドル=111円換算)	• 肥料 3.6兆円 (EU、2012年) *13 • 農薬 1.3兆円 (EU、2012年) (1ユーロ=137.1円換算)	• 肥料 560億円 (2016年) *14 • 農薬 1,400億円 (2016年) (1ウォン=0.0937円換算)

※ *1 農林水産省「作物統計」、*2 米国農務省「Rice Yearbook」、*3 Ente Nazionale Risi「Riso - Evoluzione di mercato e sue prospettive Roma, 14 dicembre 2017」、*4 韓国統計庁「2017년 쌀 생산량 조사 결과」、*5 農林水産省「農業構造動態調査」、*6 米国農務省「Commodity Costs and Returns」、*7 Associazione Laureati in Scienze Agrarie e Forestali Vercelli e Biella「Il Bilancio Economico dell' Azienda Riscicola」、*8 韓国統計庁「농축산물생산비조사」、*9 経済産業省「工業統計表」及び財務省「貿易統計」を基に経済産業省推計、*10 (一社)日本植物防疫協会「2017年農薬要覧」、*11 米国商務省「2014 Annual Survey of Manufactures」及びFAOSTAT「Fertilizers - Trade」を基に農林水産省にて推計、*12 米国環境保護庁「Pesticide Industry and Usage - 2008-2012 Market Estimates」、*13 EU 議会, Director-General For International Policies「Overview of the Agricultural Inputs Sector in the EU」、*14 農林水産省調べ。

※ 米国及び伊国のコメ生産量は、粳重量×0.8により玄米重量に換算。