

# 労働費低減メニュー

# 一発型肥料銘柄(水稲用) No.1

- 一発型肥料(コーティング肥料)は窒素の肥効が持続するため、**追肥作業を省略**できます。
- 肥料成分の利用率が高まりますので**減肥**が可能です。



- 品名: **軽いJAんてまいらず**  
成分: N18-P10-K10 苦土3  
特徴: 山梨てまいらず464をリニューアルした**15kg袋の肥料**です。  
施肥量: 10aあたり
- ・コシヒカリ **2袋**
  - ・農林48号 **2袋**
  - ・あさひの夢 **3袋**



- 品名: **晩生専用 甲斐てまいらず**  
成分: N20-P12-K11 苦土3  
特徴: **晩生品種専用**(ヒノヒカリなど)です。  
施肥量: 10aあたり
- ・晩生品種(ヒノヒカリなど) **2~2.25袋**

# 一発型肥料銘柄(水稲用) No.2



品名: **けい酸パワー一発50**

成分: N13-P11-K10

苦土3 けい酸13

特徴: 水稲の健全な生育が期待できる  
**緩効性のけい酸加里を配合**しています。

施肥量: 10aあたり

- ・コシヒカリ**1.5~2.5袋**
- ・農林48号**1.5~2.5袋**
- ・ひとめぼれ**2.5~3袋**



品名: **ひとふり**

成分: N12-P7-K10

特徴: 早生品種用に設計した肥料です。  
窒素成分の内、有機由来窒素が50%含まれる設計となっており、**特別栽培米**の肥料に適しています。

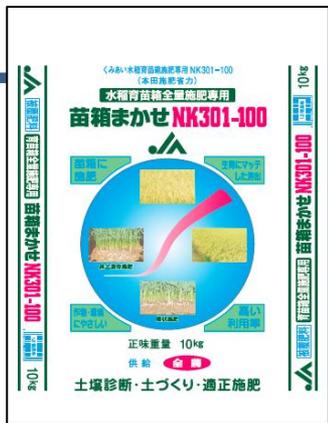
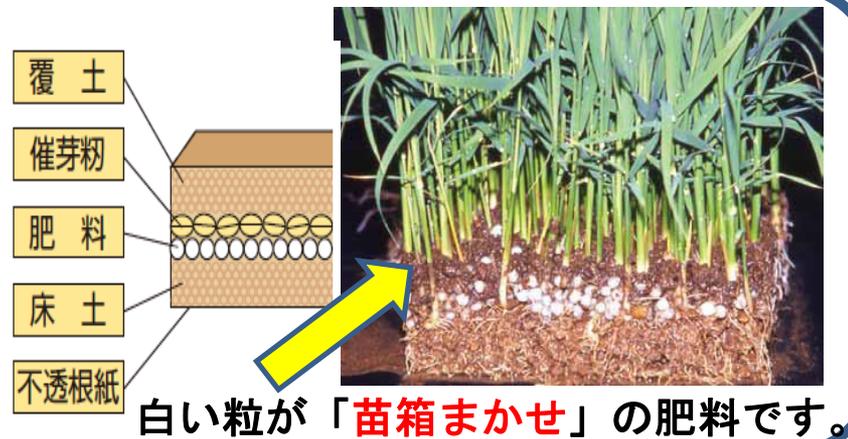
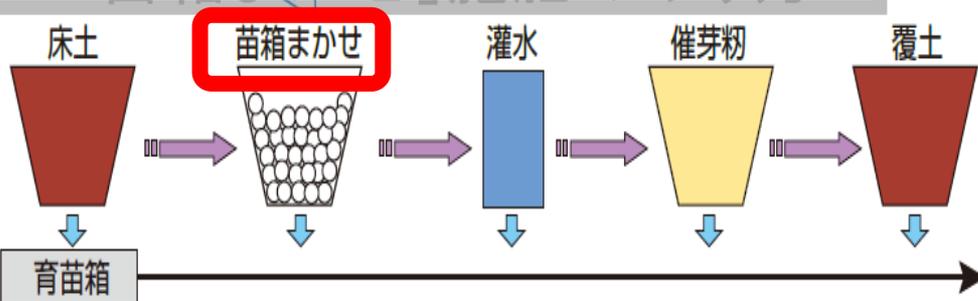
施肥量: 10aあたり

- ・早生品種 **2~3袋**

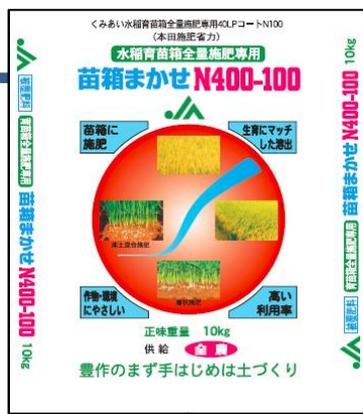
# 苗箱まかせで省力化

- 「苗箱まかせ」は本田に必要な窒素全量を育苗開始時に苗箱に施肥する超省力的な肥料です。
- 雨の日でも田植作業が可能です。
- 本田での窒素の肥効が異なるタイプ(60日、100日、120日)があります。
- 慣行施肥より約10%～30%減肥が期待できます。

## 「苗箱まかせ」施肥のやり方



品名：苗箱まかせNK301  
成分：N30-P0-K10  
100日タイプ



品名：苗箱まかせN400  
成分：N40-P0-K0  
100日タイプ



苗箱まかせNK301  
とN400の100日タイプ  
が、山梨でよく使  
われています！

# 水稲の流し込み施肥による省力追肥

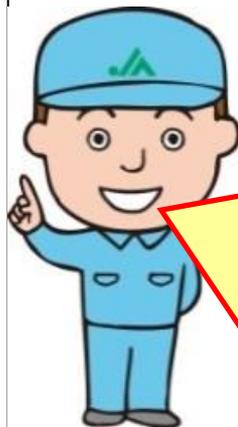
- 肥料をかんがい水と一緒に流し込む施肥法です。
- 流し込んだ肥料成分は約3日かけて田面に均一に拡がります。
- 水田に入ることなく追肥ができ、動力散布機等を使用する必要はありません。その年の気象や稲の生育に合わせた追肥で品質向上が期待できます。



**注目！**

上の写真が実際の施肥方法です。

左の画像は肥料です。飼料米用と記載していますが、それ以外にも問題なく使えます。



## 飼料米用 流し込み肥料



チッソ リンサン カリ  
**35-0-13**  
正味20kg

供給 **全農**

JA全農やまなし  
土壌診断・土づくり・適正施肥

## 流し込み可能な水田条件

- 圃場の均平度は±2cm以内が望ましい
- 極端な長方形や不定形の圃場は避ける
- 減水深は10～20mm/日程度
- 3日間は水もちする
- 水口は1～4箇所
- 水尻が閉め切れる
- 畦畔の高さは田面から10cm以上ある
- 畦畔にはネズミやモグラの穴がない
- 田面に大小のキレツがあっても流し込む前に3cmは湛水できる
- かんがい時間が6～7時間で田面水深が3cmプラス5cm(計8cm程度)にできる

# 水稲除草剤の省力散布技術(豆つぶ剤)

- 農薬成分の拡散性に優れており、少量散布で効果があります。
- 豆つぶ剤は、ひしゃくで簡単に施用できます。一部のドローンにも対応しています。

区分	商品名	規格	商品ロゴ	剤の特徴	大型規格	担い手直送規格
一発処理除草剤	トップガンR豆つぶ250	250g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植直後～ノビエ2.5葉期、移植後30日迄</li> <li>・オモダカ、クログワイ、アオミドロ等にも有効</li> </ul>	2.5kg × 4	10kg × 1
	エンペラー豆つぶ250	250g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植直後～ノビエ3葉期、移植後30日迄</li> <li>・オモダカ、クログワイ、シズイ、アオミドロ等にも有効</li> </ul>	2.5kg × 4	10kg × 1
ヒエ専用除草剤	ヒエクリーン豆つぶ250	250g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植後15日～ノビエ4葉期 (但し、収穫45日前まで)</li> </ul>		
中後期除草剤	アトリ豆つぶ250	250g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植後14日(稲5葉期以降)～ノビエ4葉期 (但し、収穫45日前まで)</li> <li>・ノビエ、オモダカ、クログワイ等にも有効</li> </ul>		
	ツイゲキ豆つぶ250	250g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植後14日(稲5葉期以降)～ノビエ4葉期 (但し、収穫60日前まで)</li> <li>・ノビエならびに多年生雑草など、幅広い雑草に効果がある</li> <li>・アトリの増強版</li> </ul>		

## 豆つぶ剤製品の特長

 <p><b>優れた自己拡散性</b> 優れた自己拡散性が安定した除草剤処理層を作ります！</p> <p>▶ 詳細はこちら</p>	 <p><b>とにかく軽量</b> とにかく軽量で疲れない！10aあたり250gでOK！</p> <p>▶ 詳細はこちら</p>	 <p><b>多彩な散布方法</b> 手まき、ひしゃく、動力、無人ヘリ散布など多彩な散布方法に対応！</p> <p>▶ 詳細はこちら</p>	 <p><b>ドリフトが少ない</b> フロアブル剤と違い、風によるドリフトが少なく衣服を汚しません。</p> <p>▶ 詳細はこちら</p>
---	---	--	--

クマイ化学豆つぶ剤説明HPより抜粋。<https://www.kumiai-chem.co.jp/mametsubu/index.html>

# 水稻除草剤の省力散布技術 (楽粒による1辺処理法、顆粒水和剤の水口施用)

- 農薬成分の拡散性に優れており、少量散布で効果があります。
- 楽粒については、水田1辺からの処理が可能な製剤となります。
- 顆粒水和剤の水口施用は、水口からかんがい水と一緒に流し込む散布法です。

区分	商品名	規格	商品ロゴ	剤の特徴	大型規格	担い手直送規格
一 発 処 理 除 草 剤	サキガケ楽粒	250g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植直後、ノビエ3葉期、移植後30日迄</li> <li>・ヒエを中心に、オモダカ、ホタルイ等にも有効</li> <li>・<b>水田1辺処理が可能</b></li> </ul>		
	デオール顆粒	80g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植3日後～ノビエ3葉期 ただし、移植後30日迄</li> <li>・ホタルイ、オモダカ、クログワイ等にも有効</li> <li>・<b>水口施用が可能</b></li> </ul>		
	コメット顆粒	80g		<ul style="list-style-type: none"> <li>・移植直後、ノビエ2.5葉期、移植後30日迄</li> <li>・オモダカ、クログワイ等にも有効</li> <li>・<b>水口施用が可能</b></li> </ul>		4kg × 1

## ○楽粒について

### 楽粒とは

北興化学工業株式会社の開発した新しい拡散型製剤です。独自処方界面活性剤配合により水を鏡のように整え、水流、対流、自然の風などを利用して水田の隅々まで薬剤を拡散させます。



サキガケ楽粒の界面活性剤により、鏡のように反射する水田の様子



サキガケ楽粒 一般的な1キロ顆粒 (サンプル重: 1g)

サキガケ楽粒の外観は上の写真のように一般的な1キロ顆粒よりも大きくなっています。また、粒の形をあえて不揃いにする事で、有効成分が水田の隅々まで広がるように設計されています。楽粒は水に浮き、有効成分を溶出しながら、より速くへ拡散させます。

### 楽粒の1辺処理のポイント

- ①水の出入りを止め、しっかりと湛水した状態(水深5～6cm程度)で散布を開始します。
- ②畦畔から1m～数mの範囲を目標に楽粒を散布します。(左図黄色の点線付近を目安とし、畦畔の直近ではなく水田中央に向かって散布してください)
- ③基本的に風上側から散布します。向かい風の場合、薬剤が畦畔側に吹き寄せられ、有効成分の拡散が不十分となる可能性があります。
- ④水田内に藻類などがあると薬剤の拡散が不十分となる場合があります。散布前に取り除くなどして、薬剤が広がりをよくするようにしてください。
- ⑤楽粒はゆっくりと自由に水面を拡散しながら20分程度で見えなくなります。

オススメ! 一辺処理

北興化学楽粒チラシより一部抜粋。 <https://www.hokkochem.co.jp/wp-content/uploads/a54806dc5cb79123e7e49d55f2b1f580-1.pdf>

## ○顆粒水和剤水口施用について

薬剤を入れた「メッシュバック」を水口にセットするだけ!  
10a当たり80gで省力除草!



# 水稻高密度播種

- 育苗箱1枚当たり乾籾220～300gを播種、育苗し、慣行と同じ本数を移植します。
- 育苗培土・育苗箱などの物財費と播種～田植の作業時間を大幅に削減できます。
- 育苗ハウスの必要面積が減るため、規模拡大や遊休化するハウスを有効活用できます。

## 概要

メーカー	技術	播種量(乾籾) (g/箱)	育苗日数 (日)	苗丈 (cm)	葉齢 (葉)	10aあたりの 育苗数(枚)
ヤンマー	密苗	250～300	15～20	10～15	2.0～2.3	7～8 坪60株植
クボタ	密播苗	約250	10～21	10～13	1.5～2.2	9～11 坪50～60株植
牛セキ	密播疎植	220～250	14	12～15	2.0～2.5	約6 坪37株植



高密度播種(300g/箱)



慣行(140g/箱)



高密度播種での良好なマット形成できます。

# 水稻疎植栽培

- 慣行よりも広い株間（約22～30cm、栽植密度50～37株/坪）にします。
- 育苗培土・育苗箱などの物財費と播種～田植の作業時間を大幅に削減できます。
- 育苗ハウスの必要面積が減るため、規模拡大や遊休化するハウスを有効活用できます。

## 概要

	条間 (cm)	株間 (cm)	栽植密度 (株/坪)	10aあたりの 苗箱数(枚)
慣行	30	15	70	23
		18	60	20
22		50	16	
24		46	15	
26		43	14	
30		37	12	

※中セキ農機の「密播疎植」では、播種量(乾籾)220～250g/箱で育苗し、栽植密度37株/坪で移植すると、10aあたりの苗箱数が約6枚(慣行播種量120gでは上表の半分程度)になる。

穂数の確保により、慣行と同等の収量となります。また、慣行より収穫日が数日遅れるので、収穫作業を分散できます。

日照不良田、冷水が掛かる水田、砂地などの保肥力の小さい水田、土壌が還元してガスが湧く水田、遅植えなどでは穂数が確保できず減収する可能性があります。



栽植密度 37株/坪

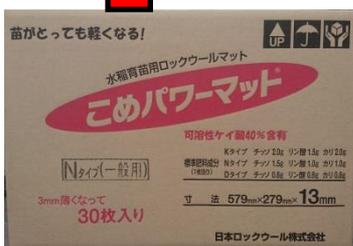


収穫期  
(分けつによる穂数確保)

# こめパワーマットで稲の育苗箱を軽量化

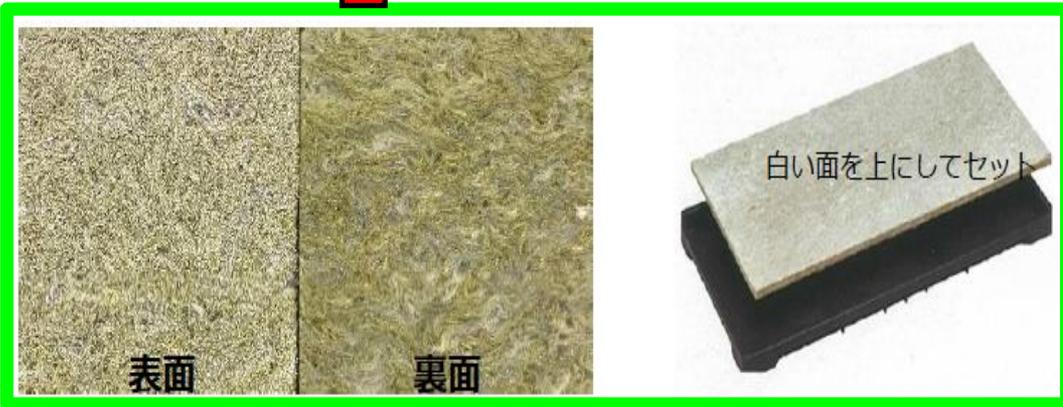
- マット苗は土苗より2kg近く軽くなり、労力負担を大幅に軽減できます。
  - 保水性が高いため、かん水頻度を減らすことができます。また肥料成分もマットの表面にふき付けてあり、Kタイプ(寒地:窒素2g)Nタイプ(一般:窒素1.5g)Dタイプ(暖地:窒素0.8g)3種類あります。
- ※山梨ではNタイプが主流です。

## 「こめパワーマット」の使い方



必ず水を2L  
かん水  
してください!

必ず1.4kg  
以上の覆土をし  
てください!



浮苗が生じるようであれば、**植付け深度を1段~2段深植え**にします。田植え時に水位を浅くする(ヒタヒタ状態)ことも、浮苗を防止する対策となります。



# 一発型肥料銘柄(園芸用) No.1

- 一発型肥料(コーティング肥料)は窒素の肥効が持続するため、**追肥作業を省略**できます。
- 肥料成分の利用率が高まりますので**減肥**が可能です。



品名: **もろこし一発くん**  
成分: N16-P8-K10

特徴: **モロコシ専用肥料**です。生育に合わせて、2種類の被覆肥料と化成、菜種を主体とした有機を**15%**配合した肥料です。

施肥量: 10aあたり  
・モロコシ **8袋**



品名: **野沢菜一発くん**  
成分: N16-P7-K9  
マンガン0.1 ホウ素0.09

特徴: **野沢菜専用肥料**です。生育全般にわたり優れた被覆窒素をバランスよく配合しています。

施肥量: 10aあたり  
・野沢菜 **8~9袋**



品名: **ベジキング一発**  
成分: N13-P9-K8

特徴: 1種類の**緩効性化成肥料**と2種類の**緩効性被覆肥料**を配合し、有機質肥料に**粒状ソイルサブリplus**を配合することにより作物の根張りの向上が期待できます。

施肥量: 10aあたり  
・トウモロコシ **7~8袋**  
・キュウリ、トマト **9~10袋**  
・ナス **11~12袋**

# 一発型肥料銘柄(園芸用) No.2



品名: **ベジフレンド一発**  
 成分: N15-P10-K10  
 特徴: 有機を**19%**含有しており、土壌の団粒化・作物の品質向上など有機質肥料の特徴も期待できます。  
 施肥量: 10aあたり

- ・モロコシ **8~9袋**
- ・ナス **14~16袋**
- ・キャベツ **9~12袋**
- ・キュウリ **12~14袋**



品名: **エコロング413-100日**  
 成分: N14-P11-K13  
 特徴: 一般的な畑作物によく効く硝酸性窒素を含みます。肥効が持続しますので**基肥だけの栽培**ができます。(肥効タイプは40日.70日.100日.140日.180日があります)  
 施肥量: 10aあたり

- ・果菜類 **10~15袋**
- ・根菜類 **7~10袋**
- ・切花 **7~10袋**



品名: **エコロングトータル 391-140日(微量要素入)**  
 成分: N13-P9-K11  
 苦土2 マンガン0.1  
 ホウ素 0.06  
 特徴: 一般的な畑作物によく効く硝酸性窒素を含み、肥効が持続しますので**基肥だけの栽培**ができます。(肥効タイプは40日.70日.100日.140日.180日があります)  
 施肥量: 10aあたり

- ・果菜類 **10~15袋**
- ・根菜類 **7~10袋**
- ・切花 **7~10袋**

# 肥料の軽量化 No.1

- 肥料を軽量化することにより、施肥作業時の負担が軽減されます。
- 肥料成分を見直し従来の肥料と比べ、施肥袋数を大きく変えずに、施肥を行うことができます。

## 果樹専用



品名: JA南アルプス市  
ももすもも  
専用ペレット

成分: N10-P4-K3  
苦土2 マンガン0.3  
有機率70%

施肥量: 10aあたり  
・もも 7袋  
・すもも 6袋

## 果樹専用



品名: JA南アルプス市  
ぶどう専用ペレット

成分: N9-P4-K4  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.2有機率70%

施肥量: 10aあたり  
・デラ 7袋  
・大房ぶどう 8袋  
・巨峰ピオーネ 5袋

## 果樹専用

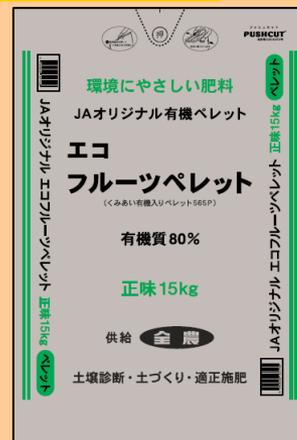


品名: JA南アルプス市  
さくらんぼ  
専用ペレット

成分: N10-P5-K3  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.2有機率70%

施肥量: 10aあたり  
・さくらんぼ 5袋

## 果樹専用



品名: JA山梨みらい  
エコフルーツペレット

成分: N5-P6-K5  
苦土4 マンガン0.6  
ホウ素0.3有機率80%  
施肥量: 10aあたり(平地)

・デラ 7~9袋  
・甲斐路 8~10袋  
・巨峰・ピオーネ  
シャイン 4~6袋  
・もも・すもも 8~11袋  
・かき 7~9袋

## 水稲専用



品名: 軽いJAんてまいらす  
成分: N18-P10-K10  
苦土3

特徴: 山梨てまいらす464  
をリニューアルした15kg袋  
の肥料です。

施肥量: 10aあたり  
・コシヒカリ 2袋  
・農林48号 2袋  
・あさひの夢 3袋

※全て15kg袋の肥料です。

JAグループでは肥料の軽量化に取り組んでいきます



# 肥料の軽量化 No.2

- 肥料を軽量化することにより、施肥作業時の負担が軽減されます。
- 肥料成分を見直し従来の肥料と比べ、施肥袋数を大きく変えずに、施肥を行うことができます。
- 包装袋は簡単に開封できる機能袋(楽カット)を採用し付加価値を高めております。

## 果樹専用



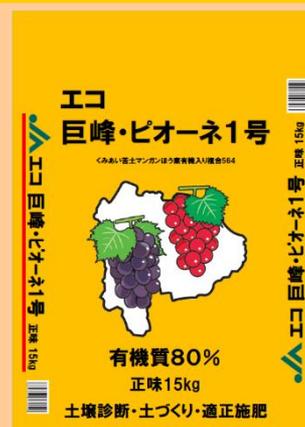
品名: **Ecoもも・すもも1号**  
成分: N10-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4  
有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・もも・すもも **6袋**

## 果樹専用



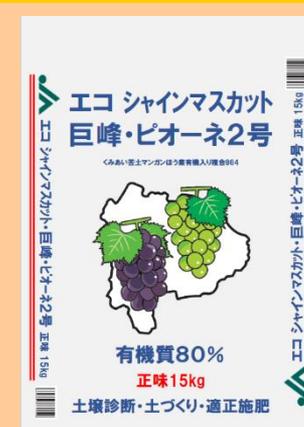
品名: **Ecoもも・すもも2号**  
成分: N10-P6  
苦土2 マンガン0.4  
有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・もも・すもも **6袋**

## 果樹専用



品名: **Eco巨峰・ピオーネ1号**  
成分: N5-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.3 有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・巨峰・ピオーネ  
露地: **4袋**  
ハウス: **6袋**

## 果樹専用



品名: **Ecoシャインマスカット・巨峰・ピオーネ2号**  
成分: N8-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.2 有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・巨峰・ピオーネ  
シャインマスカット  
露地: **6袋** ハウス: **7袋**

JAグループでは肥料の軽量化に取り組んでいきます



# 肥料の軽量化 No.3

- 肥料を軽量化することにより、施肥作業時の負担が軽減されます。
- 肥料成分を見直し従来の肥料と比べ、施肥袋数を大きく変えずに、施肥を行うことができます。
- 包装袋は簡単に開封できる機能袋(楽カット)を採用し付加価値を高めております。

## 果樹専用



品名: **エコシャインマスカット・巨峰・ピオーネ3号**  
成分: N8-P6  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.2 有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・巨峰・ピオーネ・シャインマスカット  
露地: **6袋** ハウス: **7袋**

## 果樹専用



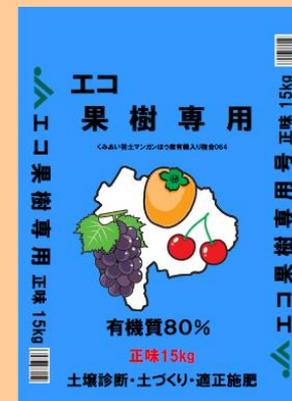
品名: **エコぶどう専用1号**  
成分: N10-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.2 有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・ハウスデラ **6袋**  
・露地デラ **4袋**  
・甲斐路・甲州・ロザリオ **5袋**

## 果樹専用



品名: **エコぶどう専用2号**  
成分: N10-P6  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.2 有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・甲斐路・甲州・ロザリオ **5袋**

## 果樹専用



品名: **エコ果樹専用**  
成分: N10-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4  
ホウ素0.2 有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・リンゴ **8袋**  
・さくらんぼ・柿・キウイ・梨・梅等 **4袋**

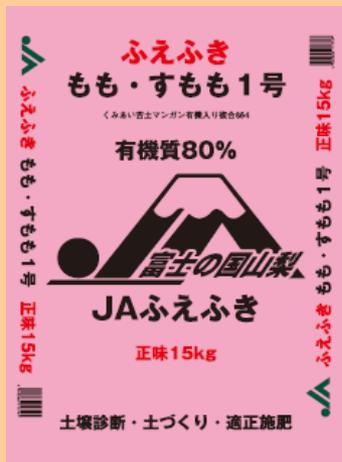
JAグループでは肥料の軽量化に取り組んでいきます



# 肥料の軽量化 No.4

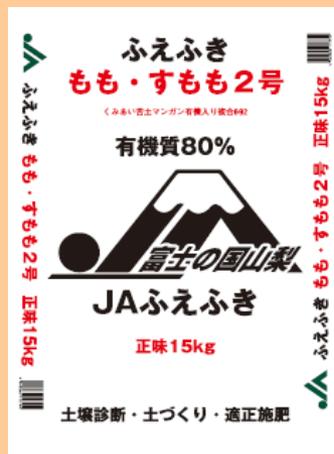
- 肥料を軽量化することのより、施肥作業時の負担が軽減されます。
- 肥料成分を見直し従来の肥料と比べ、施肥袋数を大きく変えずに、施肥を行うことができます。
- 包装袋は簡単に開封できる機能袋(楽カット)を採用し付加価値を高めております。

## 果樹専用



品名: JAふえふき  
もも・すもも1号  
成分: N8-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4  
有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・もも・すもも **7袋**

## 果樹専用



品名: JAふえふき  
もも・すもも2号  
成分: N6-P9-K2  
苦土2 マンガン0.4  
有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・もも・すもも **7袋**

## 果樹専用



品名: JAふえふき  
シャインマスカット・巨峰・ピオーネ1号  
成分: N5-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4 ホウ素0.3  
有機率80%  
施肥量: 10aあたり(基準)  
・シャインマスカット・巨峰・ピオーネ  
露地・ハウス: **6袋**

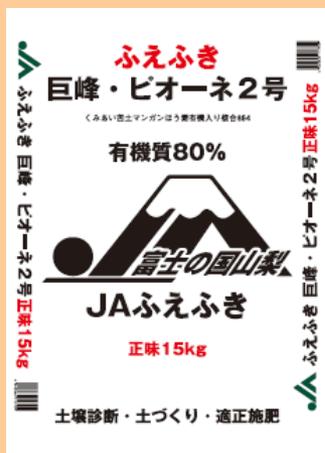
JAグループでは肥料の軽量化に取り組んでいきます



# 肥料の軽量化 No.5

- 肥料を軽量化することのより、施肥作業時の負担が軽減されます。
- 肥料成分を見直し従来の肥料と比べ、施肥袋数を大きく変えずに、施肥を行うことができます。
- 包装袋は簡単に開封できる機能袋(楽カット)を採用し付加価値を高めております。

## 果樹専用



- 品名: JAふえふき  
巨峰・ピオーネ2号(種なし)
- 成分: N8-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4 ホウ素0.2  
有機率80%
- 施肥量: 10aあたり(基準)
- ・巨峰・ピオーネ
  - 露地: 7袋 ハウス: 8袋
  - ・甲斐路・ロザリオ 7袋

## 果樹専用



- 品名: JAふえふき  
果樹専用(カリ抜き)
- 成分: N10-P6-K0  
苦土2 マンガン0.4 ホウ素0.2  
有機率80%
- 施肥量: 10aあたり(基準)
- ・果樹全般 5~7袋

## 果樹専用



- 品名: JAふえふき  
果樹専用
- 成分: N10-P6-K4  
苦土2 マンガン0.4 ホウ素0.2  
有機率80%
- 施肥量: 10aあたり(基準)
- ・デラ・キングデラ(ハウス) 8袋
  - ・デラ・甲州(露地) 6袋
  - ・梨 8袋 ・柿 7袋 ・果樹全般 7袋



JAグループでは肥料の軽量化に取り組んでいきます

# 野菜の2作1回施肥法

- 肥効調節型肥料(特に被覆肥料)を活用して2作分の施肥を1回で行う施肥法。
- 2作1回の事例が多いが、3作1回施肥なども試みられている。
- マルチを外さないで次作の定植または播種ができるので、比較的短期間に複数の作物を栽培する葉菜類(ハクサイ、レタス等)で効果を発揮する。

## 2作1回施肥の栽培風景(山梨の例)

第1作:レタス



第1作終了後



第2作:ハクサイ



このような生産者にお奨め！  
-野菜の2作1回施肥法のメリット-

1. **マルチを張り替えず有効活用して露地野菜を連続生産**できる。  
(マルチ張り替え・2回目の施肥作業の軽減、マルチ資材費の削減)
2. **窒素利用率向上による減肥が可能**であり、**環境負荷の軽減**



# 天敵農薬 バンカーシート(ミヤコバンカー、スワルバンカー)

- 害虫の発生初期までの放飼します。薬剤抵抗性が発達した害虫の防除も可能です。
- 天敵、天敵の餌、天敵のすみ家がセットになっているため、天敵の効果が持続します。
- 農薬の使用回数が削除され、省力・低コスト化が期待できます。

## 【バンカーシートの設置例】



施設キュウリに設置したスワルバンカー(アザミウマ・コナジラミ対策)



施設いちごに設置したミヤコバンカー(ハダニ対策)

## 【バンカーシートの構造】



【登録内容】 ※ミヤコバンカーは令和3年1月、スワルバンカーロングは令和3年10月時点から一部抜粋

製品	適用害虫	区分	作物
ミヤコバンカー	ハダニ類	露地	りんご、日本なし、おうとう、いちご、野菜類
		施設	果樹類、野菜類、いちご、花き類・観葉植物
スワルバンカーロング	アザミウマ類 コナジラミ類 チャノホコリダニ	施設	野菜類(トマト、ミニトマトを除く)
	アザミウマ類		花き類・観葉植物

**※注意事項**  
 ○天敵農薬のため、使用方法をしっかりとご確認ください。  
 ○併用できる農薬が限られますのでご注意ください。

# 生分解性マルチを使って省力化

## 生分解性マルチの紹介

# エコーム<sup>®</sup>FC

長さ: 200m  
幅: 950mm  
※有孔、無孔あり  
色: 透明・黒

# キ工丸

長さ: 200m、400m  
幅: 95cm・135cm・150cm  
厚み: 0.018mm  
0.02mm  
色: 黒・透明・白黒  
※有孔、無孔あり

## 生分解性マルチ導入後の比較

種類	廃棄物 処理費目安	マルチ回収等 の作業時間	備考
生分解性 マルチ	0円	0時間	10a/800m分 生分解性マルチ約4本 (200m/本)
マルチ	1,100円	約15時間	10a/800m分 マルチ約4本 (200m/本)

# ビオフィレックスマルチ

厚み: 0.016~  
0.02mm  
長さ: 200~800m  
幅: 50~210cm  
色: 黒・透明・白黒・  
銀ネズ・ダークグリーン  
※有孔、無孔あり

## 注意事項

- ・生分解性マルチは保管中に分解、劣化が進むため、購入後1年以内にお使いください。
- ・生分解性マルチは受注生産です。ご使用になる2~3ヶ月前にはご注文ください。

# 園芸ハウス内の環境モニタリング サカタの種のアルスプラウト



## クラウド連携型DIY環境制御システム Arsprout アルスプラウト

### モニタリング ハウスの環境測定からスタート!

#### 選べるセンサ

- DIYだから必要なセンサのみ選んで取り付けることが可能です。
- センサの追加・メンテナンス・交換も簡単に自分でおこなうことができます。



- 風向 ●風速 ●温度 ●湿度 ●雨量 ●照度 ●紫外線

## クラウド いつも見る画面だから見やすく!

#### ダッシュボード

毎日見るデータをバツと表示。画面は自由にカスタマイズ。

#### チャート

好きな項目を比較。過去と見比べて分析も。

#### 計算機能

平均・DIF・積算などを計算可能。知りたい情報が分かる。

#### 警報

高温・低温などの異常、機器の異常をアラート通知。LINEにも対応。

#### 記録表

収量や生育調査を簡単に入力。



※画面はイメージです。

グループ  
シェアリングを  
しよう!

- 仲間とデータ共有することで課題や改善方法を話し合える。
- 全体での生産性向上やコミュニケーションツールとして。

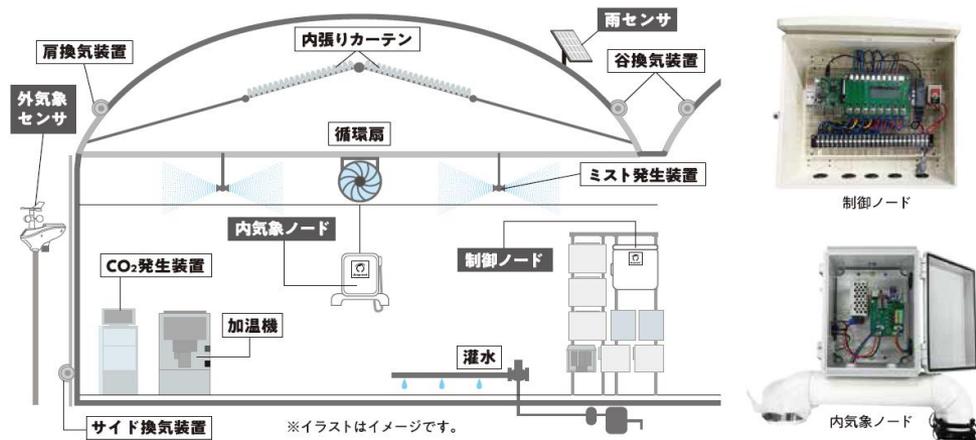
## 制御 ハウスの環境コントロールで省力化を実現!

- 自分のハウスに合わせて選べる制御項目 > ハウスにある機器に合わせ制御が可能、まずは省力(1台=8ch)制御から。機器によりトランス、中継盤が必要となる場合があります。詳しくは代理店まで。
- クラウドで遠隔制御 > おうちの中やお出かけ先で、いつでもどこでもハウスの状況をチェック。緊急時に遠隔で機械を動かすことも可能。

### 『自分のハウスに合わせてセンサと制御項目を選べる!』

#### カスタマイズ例

作型	使用機器	オプション	制御項目 (アクチュエータ)	使用ch数
夏秋・抑制	●内気象ノード ●制御ノード ●簡易外気象センサ	●温湿度センサ ●CO <sub>2</sub> センサ ●日射センサ ●土壌水分センサW ●クラウドスターターセット	サイド換気	2
			カーテン	2
			灌水	1
			CO <sub>2</sub>	1
			ミスト	1
			循環扇	1
促成	●内気象ノード ●制御ノード ●簡易外気象センサ	●温湿度センサ ●CO <sub>2</sub> センサ ●日射センサ ●感雨センサ ●クラウドスターターセット	谷換気(雨・天窗)	2
			サイド換気	2
			カーテン	2
			加温機	1
			循環扇(CO <sub>2</sub> )	1



※イラストはイメージです。



制御ノード



内気象ノード

# ラウンドアップマックスロード 5L少量散布(ULV5)

- ラウンドアップマックスロードでは、10a当たり5~25または50Lと散布量(希釈水量)が少ない「少量散布」が出来ます。
- 特に、作物(水稻、麦、大豆、枝豆、かんきつなど)によっては「ラウンドノズルULV5」の使用で、一部雑草を対象に5L散布ができます。

## ラウンドノズル ULV5セット 推奨動力噴霧機一覧 (代表例)

メーカー名	機種(型式)
丸山	GKS11シリーズ
	MS3911
	JAS11
	MSB110Li
	MSB1110Li
	※カスケードポンプタイプ
やまびこ (共立)	SBL105R
	SHRE105G
	SHRE15G
	SHRE20G
	SHRE15DX
	SHRE20DX
初田	ANK-C15A
マキタ	MUS155D (バッテリー動噴)



ULV5ノズルでは噴霧圧力に対する水量を向上した結果、10a当たりの散布時間が従来ノズルの半分の約30分での散布が可能になりました。

**散布前には必ず登録内容を確認してから散布をしてください。**



※その他推奨機種については、下記HPを参照。一覧に無い機種については別途お問い合わせください。

[ULV5\\_WEB\\_Engine22\\_0316\(roundupjp.com\)](http://ULV5_WEB_Engine22_0316(roundupjp.com))