

## 掲載した肥料の種類

区 分	肥料の種類
単肥・有機	1 窒素質肥料 2 リン酸質肥料 3 加里質肥料 4 有機質肥料
三要素肥料	5 BB肥料 6 普通化成肥料 7 高度化成肥料
三要素肥料(特殊)	8 緩効性肥料 9 NK化成、PK化成 10 倒伏軽減剤入り化成肥料
三要素肥料(有機入り)	11 有機入り化成肥料 12 有機入り化成専用肥料
三要素肥料(他)	13 ぼかし肥料 14 稚苗用肥料 15 固形肥料
液状肥料	16 ペースト肥料 17 液肥 18 葉面散布剤
土づくり肥料	19 石灰質肥料 20 苦土肥料 21 けい酸質肥料
微量元素入り肥料	22 マンガン質肥料・ほう素質肥料 23 微量元素複合肥料
三要素以外の資材	24 農薬混入肥料 25 特殊肥料 26 土壌改良材 27 微生物資材 28 その他資材
培土	29 水稲用育苗培土 30 園芸用育苗培土

## 1 窒素質肥料

品名と保証成分%	特 性 そ の 他
硫 安 (20K) アンモニア性窒素 21	①水によく溶け、速効性である。 ②副成分として硫酸を含む。③圧ぺん(3~5mm)と細粒(1~2mm)がある。
塩 安 (20K) アンモニア性窒素 25	①副成分として塩素を含み、硫安の使えない土壤に適している。 ②塩素ガスが発生するため、ハウスで使用するのは不向きである。
硝 安 (20K) 窒素全量 34 うちアンモニア性窒素 17 硝酸性窒素 17	①野菜類は硝酸態窒素を好んで吸収するので、野菜用として専用的に利用される。 ②水に溶け早効きだが、硝酸性窒素は雨水やかんがい水で移動、流亡しやすい。
尿 素 (20K) 窒素全量 46	①水によく溶け、中性で、速効性である。 ②ハウスや温室で多用するとガスが発生し、濃度障害を受けやすい。 ③葉面から最もよく吸収されるので葉面散布にも利用されている。
石灰窒素 (20K) 窒素全量 20 アルカリ分 55	①播種又は移植の1~2週間前に施用し、よく土と混和すること。 ②アルカリ分を含み、土の酸性矯正に効果がある。 稲わらのすき込みで使用すると腐熟が早い。 ③シアンミドの毒性から殺菌、殺虫、除草などに幅広い用途をもっている。 ④硝酸化成を抑制、長期間窒素を必要とする、ねぎ、なす、かんぴょうなどに好適。
CDU窒素 (10K・30K) 窒素全量 31	①緩効性の窒素肥料、温度10℃以下では分解がほとんど進まない。 ②高度化成、BB肥料の原料となり、主に施設園芸(トマト、きゅうりなど)に利用。
ハイパーCDU窒素(10K) 窒素全量 30	①CDU窒素をベースに肥効調節機能を付与、粒径は2.8~4.1mm。 ②短期・中期・長期の3種類があり、無機化に50~130日を要する。
IB窒素 (30K) 窒素全量 31	①緩効性窒素肥料で、土壤中では加水分解して有効化するが、土壤の水分状態により、分解程度は異なり、乾いているところでは分解しにくい。
被覆窒素肥料 (10K) 窒素全量42(直線型 LP) 41(シグモイド型 LPS)	①尿素を特殊な樹脂で被覆して溶出速度を調整したものである。 ②放物線型(前期溶出型)、直線型(LP)、シグモイド型(後期溶出型:LPS、LPSS) ③各種の溶出期間で溶出が安定しており、全量基肥に施用しても根に障害を与えることが少なく、作物による利用率が高まる。

## 2 リン酸質肥料

品名と保証成分%	特 性 そ の 他
過 石 (20K) 可溶性りん酸 粉状 17、20 粒状 17.5 うち水溶性りん酸 粉状 14、17 粒状 14.5	①速効性、黒ボク土では土への固定が速いため堆肥などとの混合施用が有効。 ②水溶液の反応が酸性であるため、水稻苗の床土や野菜のくん炭育苗における反応矯正(酸性化)に利用される。 ③硫酸根を含み、硫化水素発生の原因となるため根ぐされの多い水田には不向き。
粒状苦土過石 (20K)(マグコープ) 可溶性りん酸 17 うち水溶性りん酸 10 水溶性苦土 3.5	①特性は過石に似ているが、苦土を含むため、りん酸が作物に吸収されやすい。 ②水稻の場合、中間追肥として使われる例が多い。
重過石 (20K) 可溶性りん酸 34 うち水溶性りん酸 31	①りん酸の形態は過石と同じだが過石に比べりん酸成分が高く副成分が少ない。 ②水溶性りん酸が多い、なお、粒状のため使いやすく利用範囲が広い。
スーパー重過石(重過石)(20K) 可溶性りん酸 43 うち水溶性りん酸 39	①重過石よりりん酸成分をさらに高めた。
ようりん (20K)(砂状・粒状・球状) く溶性りん酸 20 く溶性苦土 15 可溶性けい酸 20 アルカリ分 50	①緩効性のため、りん酸固定力の強い黒ボク土などで肥効が高い、土づくり肥料として広く利用されている。 ②りん酸と苦土成分の補給を目的に 黒ボク土などの改良に最適資材である。 ③粒状ようりんは、砂状ようりんを粒状にしたものである。球状や砂状輸入ようりんもある。
BMようりん (20K)(砂状) く溶性りん酸 20 く溶性苦土 13 可溶性けい酸 20 く溶性マンガ 1.0 く溶性ほう素 0.5 アルカリ分 45	①ようりんの成分のほかにく溶性マンガ、く溶性ほう素を含む。 ②ようりんと同様土づくり肥料として利用され、とくに、ほう素とマンガを含むために、果樹、花き、野菜類に好適である。 但し、使用量は微量元素を含むために1作につき10アール当たり200kgを限度とする。

苦土重焼りん (20K)(粒状) く溶性りん酸 35 うち水溶性りん酸 16 く溶性苦土 4.5	①りん酸の肥効は速効と緩効とが相半ばし、ふっ素含量が少ないため肥効が高い。 ②野菜、特用作物、牧草、普通作物など各種作物に好適なりん酸質肥料であり、りん酸の増強に役立つ土づくり肥料として利用されている。
BM 苦土重焼りん (20K) く溶性りん酸 35 うち水溶性りん酸 16 く溶性苦土 4.5 く溶性マンガ 1.0 く溶性ほう素 0.5 うち水溶性ほう素 0.1	①苦土重焼燐にほう素・マンガンを添加した肥料で園芸作物に好適であり、品質の向上が期待される。 ②一作一回の施用量は 10 アール当たり 200 kgを限度とする。
46%重焼りん (20K) く溶性りん酸 46 うち水溶性りん酸 30	①苦土を含まない高成分の肥料である。
アイアンサポート (20K) (鉄入り苦土重焼燐 ) く溶性りん酸 25 うち水溶性りん酸 10 く溶性苦土 4.5 効果発現促進材 鉄分 15	①苦土重焼燐と同様、早効きと遅効きの2つのタイプのりん酸を含んでいるので、初期生育から収穫期まで肥効が持続する。 ②鉄分を含みながら同時に水溶性りん酸を保証、更に石灰、苦土、けい酸などを含むので、土づくり資材として最適である。 ③秋落ち水田の改良に高い効果が期待され、土壌の pH が高い野菜畑などの鉄欠乏を予防する効果や作物の品質向上に好適である。
腐植りん (20K) く溶性りん酸 15うち水溶性 2 く溶性苦土 8	①腐植酸が土壌中で水溶性りん酸の固定を防止し、継続的な肥効を維持。 ②腐植酸による根の活力増進。③寒地や高冷地、早春・晩秋での効果が高い。
パワーりん(腐植酸りん肥)(20K) く溶性りん酸 30 うち水溶性 15 く溶性苦土 3	①苦土重焼燐と同様、早効きと遅効きのりん酸を含んでいるので初期生育から収穫期まで肥効が持続する。 ②りん酸は腐植酸で保護され、りん酸の肥効を高める ③腐植酸が根の伸長を促進、りん酸苦土との相乗効果で品質向上、多収が図れる。
リンスター(20K) く溶性りん酸 30うち水溶性 5 く溶性苦土 8 うち水溶性 2	①水溶性～薄い酸の溶解性を持つりん酸で、生育の初期から後期まで肥効が持続。 ②中性で扱いやすく、粒状品のため、機械散布に適している。
有機入り OK ボーン (20K) 有機入り 有機なし 窒素全量 3 4 りん酸全量 20 く溶性りん酸 19.6 22 うち水溶性 6 8 く溶性苦土 5 5	骨粉と同じように施用する。 ①窒素は骨粉とほぼ同じ肥効を現す。 ②良質な「なたね油かす」を配合してある。 ④骨粉には含まれていない苦土を含んでいる。
ようりんケイカル混合23号 (20K) く溶性りん酸7 く溶性苦土 7 (けい酸 26)(アルカリ分 46)	①土づくり肥料として共同機械施肥に利用される。
亜りん酸粒状1号 (10K) く溶性りん酸 7 うち水溶性 4 水溶性加里 5	①長期溶出型なので、育苗期間の長い、あるいは栽培期間が長い作物に適する。
亜りん酸粒状2号 (10K) 水溶性りん酸 10 水溶性加里 7	①すぐ効かせたい場面でのスポット散布に適している。
ルート3号(15K) く溶性りん酸 16 うち水溶性 8	①粒状で、微量元素含有 ②野菜、果樹、水稻等あらゆる作物に適する。

### 3 加里質肥料

品名と保証成分%	特 性 そ の 他
塩化加里 (20K)(粉・粒) 水溶性加里 60	①粉状と粒状がある。産地によって着色品があるが肥効に差はない。 水に溶け土によく吸着され、速効性肥料である。 ②一般に加里は生育全期を通じて吸収されるので基肥と追肥に分け施用する。 ③塩化加里は副成分に塩素を含むため、いも類にはむかないが、作物全般によく利用される。やや吸湿性があるので貯蔵には注意が必要である。
硫酸加里 (20K)(粉・粒) 水溶性加里 50	①塩化加里を原料とし、硫酸などの複分解により製造し、輸入品と国産品とがある。 ②硫加も塩加と同様に速効性の生理的酸性肥料であるが副成分の関係から塩素を嫌うイモ類、たばこ、野菜などによく利用される。
硫酸加里苦土(20K)(サルポマグ) 水溶性加里 21.5 水溶性苦土 18.5	①硫酸苦土と硫酸加里をバランス良く含んだ肥料である。 ②硫黄を含んでいるので、硫黄の補給もできる。
けい酸加里プレミア (20K) く溶性加里 20 可溶性けい酸 34 く溶性苦土 4 く溶性ほう素0.1	①火力発電所で発生する微粉炭燃焼灰に水酸化マグネシウム、苛性加里などを加え焼成造粒。 ②加里はく溶性で肥効は緩効性であり、土壌中の行動はゆるやかで流亡が少ない ③加里と関係の深い苦土を含み、また微量要素であるほう素を含んでいる。
粒状パームアッシュ M(20K) く溶性りん酸 1 く溶性加里 30 うち水溶性 25 く溶性苦土 1	①パームやしの焼却灰を原料、植物体から由来した天然加里肥料。 ②粒状品で散布しやすい。
はつらつKさん(5K) 水溶性加里 9 水溶性けい酸 19	①いちご、ウリ類(きゅうり、めろん、すいか)のけい酸補給に最適。 ②葉面散布も可能

### 4 有機質肥料

品名・製造方法	特 性 そ の 他
魚かす粉末 いわしなど多獲性魚を 煮沸・圧搾、乾燥、粉碎。	①原料により窒素は6~9%、りん酸は4~8%、加里は0.8%程度含有する。
甲殻類質肥料粉末 かに殻の乾燥物粉末	①窒素2.5~7%、りん酸1~4.5%、加里1%以下で石灰分を30%程度含んでいる。
大豆油かす 大豆を搾油した残りかす。	①成分は窒素6~7.5%、りん酸1~2%、加里1~2%程度である。 ②窒素は蛋白態として含まれるが土壌中での分解は植物油かす中最も早い。
なたね油かす なたねを圧搾後、溶剤で油を 抽出し、粉碎して整粒したも の。	①成分は窒素5~6%、りん酸2~3%、加里1~2%程度である。 ②窒素は蛋白態として含まれ、窒素の肥効率は70位である。 ③なたね油かすは分解のときに有機酸やガスが発生するので、腐熟させてから施用すると安全で肥効が高い。
米ぬか油かす(脱脂米ぬか) 米ぬかから、油を搾ったかす を粉碎したもの。	①成分は窒素2~3%、りん酸2~6%、加里1~2%程度で、ほかの油かす類に比べてりん酸含量が多い。 ②植物油かす類の中では炭素率(C/N比)が最も高く、分解が遅い。
ひまし油粕 トウゴマの種子から油を搾った かす	①成分は窒素5~8%、りん酸1~3%、加里1% ②有機質肥料の中では最も無機化しやすい。 ③原料が食品ではないため、有機JASには不適合。
焼成骨粉 動物の骨を高温で焼成・粉碎	①保証成分はりん酸30% ②く溶性が高く、緩やかな肥効

## 5 BB(粒状配合)肥料の銘柄一覧

詳細は推奨BB肥料銘柄の項をご覧ください。

### (1) 水稲専用肥料

#### ① ひとふりくん(水稲基肥一発肥料:被覆尿素配合):全層用

ひとふりくんSタイプ [12-20-22]	ひとふりくん1号 [12-20-22]	ひとふりくん2号 [10-18-20-Mg1]	ひとふりくん3号 [10-15-15-Mg4]
ひとふりくん464 [14-16-14-Mg1]	ひとふりくん222 [12-12-12-Mg4]	有機配合ひとふりくん [8-8-8]	

#### ②ひとふりくん側条用

ひとふりくん側条S100 [20-18-16]	ひとふりくん側条086 [20-18-16]	ひとふりくん側条055 [20-15-15]
----------------------------	---------------------------	---------------------------

#### ③ひとふりくん直播用

ひとふりくん直播F1(15K) [20-12-12]	ひとふりくん直播F2(15K) [20-12-12]
-------------------------------	-------------------------------

#### ④ひとふりくん苗箱用

シリカゲル配合苗箱ひとふり(10K) [25-0-8-Si13]
-------------------------------------

#### ⑤ ひとふりくんの加里高タイプ:放射性物質吸収抑制対策

ひとふりくん1号 K30 [12-13-30]
----------------------------

#### ⑥ プレミア(ひとふりくん+けい酸):全層用

プレミアSタイプ [6-16-16-Mg2-Si10]	プレミア1号 [6-16-16-Mg2-Si10]	プレミア2号 [5-14-14-Mg3-Si10]
プレミアライト [5-14-14-Mg3-Si11]	プレミア4号 [10-10-10-Mg2-Si11]	プレミア5号 [10-10-10-Mg2-Si11]

#### ⑦ プレミア側条用

プレミア側条ブルー (15K) [10-18-14-Si16]	プレミア側条レッド (15K) [10-18-14-Si16]
------------------------------------	------------------------------------

#### ⑧ ひとふりくんとプレミアの低PK成分

ひとふりくん100号 [12-14-12-Mg2]	ひとふりくん200号 [10-12-12-Mg3]	プレミア2号 [5-14-14-Mg3-Si10]
プレミア100号 [10-10-10-Mg2-Si11]	プレミア200号 [10-10-10-Mg2-Si11]	

#### ⑨ 水稲基肥(土づくり成分含有)

スーパーブレンド3号 [3-18-15-Mg2)-(Si 9)	スーパーブレンド4号 [4-18-15-Mg2)-(Si 9)
------------------------------------	------------------------------------

#### ⑩ 水稲基肥用肥料

側条スーパー1号 [10-20-16-Mg2]	側条スーパー2号 [12-18-16-Mg2]	コシヒカリ専用850号 [8-25-20]	BB-F850号 [8-25-20]
麦あとコシヒカリ専用555号 [5-25-25]	BB-F284号 [12-18-14]	BB-O55号 [10-25-15]	

#### ⑪ 水稲高窒素・低PK成分肥料:

BB ファイト066 (15K) [30-6-6]
------------------------------

(2) 麦類専用肥料

ビール麦2号 〔8-18-16-Mg2〕	ビール麦エース 〔14-18-14〕	ビール麦ライト 002 〔10-30-12〕	シュンライ242 〔12-14-12-Mg1〕
タマイズミ専用666 〔16-16-16〕	タマイズミ専用866 〔18-16-16〕	ゆめかおり専用044 〔20-14-14〕	

(3) 豆類、そば、かんしょ専用肥料

BB-500号 〔5-20-20-Mg2〕	有機入り大豆522 〔5-20-20〕
--------------------------	------------------------

(4) 園芸用専用肥料

品目	銘 柄		
いちご	とちおとめ特号 〔8-10-6-Mg2〕-《Ca3》	有機とちおとめV号 〔8(3)-4-8-Mg3〕-《Ca1.9》	いちご有機入りUF666 〔6-6-6〕 (20K)
なす	苦土入りなす006 〔10-10-6-Mg5〕		
とまと	トマト専用1号 〔8-12-8〕 (春トマト用)	トマト専用2号 〔10-14-10〕 (雨除け夏どりトマト用)	長期どりトマト専用838 〔8-3-8〕
	トマト専用スペシャル 〔8-3-8〕		
果菜	果菜用肥料826 〔8-2-6-Mg2〕	果菜用肥料822 〔8-2-2-Mg3〕	
ねぎ・玉ねぎ	ねぎ専用S555 〔15-15-15〕	玉ねぎ464 〔15-16-14〕	
にら	にらグリーン886 〔8-8-6-Mg2〕	にら男爵 〔20-6-8〕	
うど・春菊	うど専用555 〔15-15-15-Mg1〕	春菊専用024 〔10-2-4-Mg2〕	
アスパラ・なし	アスパラガス専用 522 〔15-12-12-Mg2〕	なし・りんご007 〔10-10-7-Mg2〕	
他	一発こん太くん779 〔7-7-9-Mg2〕	ジュース用トマト専用一発 046 〔10-14-16〕	桑専用566 〔15-6-6-Mg2〕

(5) 有機質主体の肥料(特別栽培農産物用肥料)

特別栽培農産物ガイドライン(農水省)

化学肥料の窒素成分量を慣行レベルの5割以上削減して生産、農業は使用回数が慣行レベルの5割以下。

栃木県は同様の基準に適合したものを「とちぎの特別栽培農産物(リンクT)」として認証している。

プレミアム有機333 〔3-3-3-Mg1-Mn0.1-B0.05〕	プレミアム有機311 〔3-1-1-Mg1-Mn0.1-B0.05〕	マックス有機666 〔6-6-6-Mg1〕	マックス有機833 〔8-3-3〕
別格655 (20K) 〔6-5-5〕	別格816 (20K) 〔8-1-6〕	有機配合ひとふりくん 〔8-8-8〕	

(6) 土づくり肥料

地力アップPSK 〔P20-K8-Si12-Mg4〕	BB健康大地 〔P10-Si20-Mg4-AL30〕	BB 鉄王 〔P3-Si11-Mg1-Mn1-AL37〕
シリカフミン(15K) 〔P1.5-K1-Mg1-Mn0.2-B0.1〕	OM-37 〔P9-Mg7-AL37〕	

(7) 汎用肥料

① 硫安系、尿素系

BB-042号 〔10-14-12-Mg2〕	BB-286号 〔12-18-16〕	BB-372号 〔13-17-12〕	BB-473号 〔14-17-13〕
BB-486号 〔14-18-16〕	BBオール13 〔13-13-13-Mg1〕	BBオール14 〔14-14-14〕	BBオール15 〔15-15-15〕

② 微量要素入り

BB-262号 [12-16-12-Mg1-Mn0.5-B0.2]	BB-508号 [15-10-8-Mn0.5-B0.2]
--------------------------------------	---------------------------------

③ 硝酸性窒素入り

BB-S550号 [15-15-10]	BB-S635号 [16-3-15][野菜追肥専用]
------------------------	-------------------------------

④ 緩効性窒素入り

CDU入BB-S444号 [14-14-14]	有機入BB-S888号 [8-8-8-Mg2]
----------------------------	----------------------------

⑤ 有機質肥料入り

(8) 追肥用肥料

BBNK-707号 [17-0-17]	BBNK-202号 [20-0-20]	BBNK-606号 [16-0-16](畑作物追肥専用)
------------------------	------------------------	---------------------------------

(9) ペースト用穂肥

ペースト用穂肥552 [5-5-12-Mg4-Si11]	eK シリカ [K46-Mg1-Si11]
---------------------------------	--------------------------

(10) 加里肥料

## 6 普通(低度)化成肥料

化学的工場で製造、造粒、成形したもので、主成分の合計が10～30%のもの

肥料名称〔保証成分〕	特 性・用 途
くみあいエコ化成3号 (20K) [6-9-6]	作物では米麦、土壌では火山灰土に適す。 原料に鶏糞燃焼灰を使用、成分構成が山型の普通化成の代表銘柄。
くみあいエコ化成7号 (20K) [8-8-5]	野菜類、果樹、特用作物など園芸作物及び飼料作物に適する。
くみあいエコ化成8号 (20K) [8-8-8]	
くみあいエコ化成13号 (20K) [3-10-10]	落花生、大豆、あずき、ささげ、えんどう、そらまめなどの豆類とかんしょ、そばなどりん酸と加里の要求量の多い作物に適する。
くみあい化成32号 (20K) [12-5-6]	NPKがL型なので、桑、茶、緑化木に適する。
日の本化成2号 (20K) [10-5-5]	NPKがL型、石灰窒素のシアナミドがあるため、硝酸化成が遅く肥効が長く続く。
日の本化成3号 (20K) [8-7-6]	
日の本化成7号 (20K) [5-9-5]	
日の本化成9号 (20K) [5-9-9]	
苦土入日の本化成ビール麦3号 [5-9-7-Mg3] (20K)	ビール大麦専用。
エコレット055(20K) [10-5-5]	家畜ふん等を原料としているため、低コストで粒状、たい肥の割合は50%、エコペレットは30%
エコレット808(20K) [8-10-8]	
エコペレット055(20K) [10-5-5]	

## 7 高度化成肥料

普通化成肥料より高成分で、主成分の合計が30%以上のもの

### (1) 硫安系、尿素系

名 称〔保証成分〕	特 性・用 途
複合燐加安286(20K)(A907) 〔12-18-16〕	①硫安系の複合燐加安で、窒素に対し1.2~1.3倍のりん酸をもつ486、44号は普通植水稻、麦類、野菜用などと利用範囲が広い。
尿素入り複合燐加安486号(20K) 〔14-18-16〕	
複合燐加安44号(20K) 〔14-17-13〕	
硫加燐安11号(20K) 〔13-13-13〕	①11号は三要素が同量で露地野菜類に好適である。 ②サイコー11号は粒径を1~2mmの細粒に揃え、速効性で水稻の活着専用の肥料。10アール当たり1袋(15kg)を多孔ホースを使用し表層散布ができる。細粒であるが一般利用も可。 ③12号は水稻、麦類兼用で各種作物にも利用される。
硫加燐安サイコー11号(15K) 〔13-13-13〕	
硫加燐安12号(20K) 〔13-17-12〕	
尿素入り硫加燐安555号(20K) 〔15-15-15〕	
複合燐加苦土安 1号〔11-11-11-Mg4〕(20K) 2号〔10-14-12-Mg4〕(20K) 3号〔12-18-16-Mg4〕(20K)	窒素の肥効が長続きし、りん酸と苦土の肥効が高い。 水稻、麦類、野菜、果樹に適している。
化成高度500〔5-20-20〕(20K) 化成高度550〔5-15-20〕(20K)	らっかせい、大豆などの豆類やかんしょ、そばなどのりん酸、加里主体の作物に好適。一部窒素過多水田の水稻用にも利用される。
尿素苦土入ビール麦化成日の本高度30号(20K) 〔8-12-10-Mg4〕	ビール大麦の基肥用。 硝酸化成を抑制する石灰窒素を含み肥効持続が特長。
尿素入ビール麦化成日の本高度284号〔12-18-14〕(20K)	日の本高度30号と同じく肥効が持続する。 ビール大麦の基肥用、特にドリル播に適する。
尿素硫加燐安S666P(20K) 〔16-16-16〕	ポリホス(縮合りん酸)を含み、りん酸肥効の持続性が大で果菜、根菜類、特用作物に好適である。
尿素複合燐加安777号(20K) 〔17-17-17〕	尿素系で成分含量が高く露地栽培の野菜、特用作物、飼料作物に適する。
尿素複合燐加安212号(20K) 〔20-10-20〕	混播牧草をはじめ、普通作物の追肥用に適する。
尿素複合燐安加里F54号(15K) 〔18-18-18〕	3成分ともに18%の高成分肥料
栃木朝日14号〔14-14-14〕(20K) 栃木朝日44号〔14-17-13〕(20K)	多くの作物の基肥に適する。
オール14〔14-14-14〕(20K)	多くの作物の基肥に適し、国産と輸入品がある。 国産商品名では「とびきり」



(2) 塩安系

肥料名称〔保証成分〕	特 性 ・ 用 途
塩加磷安1号〔14-14-14〕 (20K) 塩加磷安086〔10-18-16〕 (20K) 塩加磷安046〔10-24-16〕 (20K) 塩加磷安284〔12-18-14〕 (20K)	①塩素は作物体の繊維分を多くするため、水稻の倒伏を少なくし、稔実を良くする特性を持つ。 ②窒素に対してりん酸分の割合が多いものは黒ボク水田、山間冷水田、早植栽培の水稻に適する。 ③塩加磷安は各銘柄とも秋落水田用として定評がある。
苦土塩加磷安005号 (20K) 〔10-20-15-Mg5〕 苦土塩加磷安264号 (20K) 〔12-16-14-Mg4〕	

(3) 硝安(硝酸)系

肥料名称〔保証成分〕( )内は硝酸態窒素	特 性 ・ 用 途
磷硝安加里1号 (20K) 〔15-15-12〕(NN5.8%)	①硝酸系の高度化成は野菜用。 三成分量は、水平型かややV字型であり、硫加又は硝酸加里を原料としているので、肥やけなどの危険性を少なくしている。 また、硝酸系の高度化成は基肥、追肥兼用で、硝酸性窒素の含有量を考慮して適応野菜を決める。 ②磷硝安加里S646は野菜の追肥用として好適である。 ③磷硝安加里S677はりん酸・加里の過剰圃場用の肥料である。 ④磷硝安加里S280は、総合微量元素入りであり、十字科野菜(はくさい、キャベツ、だいこん、こかぶなど)及び、ほうれんそう、ばれいしょ、とうもろこしなどに適する。 ⑤磷硝安加里S555は、水に良く溶け液肥としても使える。 ⑥特660は低温でも溶解性高く、すばやく溶け、すばやく効く。
磷硝安加里S604 (20K) 〔16-10-14〕(NN6.9%)	
磷硝安加里S646 (20K) 〔16-4-16〕(NN7.5%)	
磷硝安加里S677 (20K) 〔16-7-7〕(NN7.2%)	
磷硝安加里特660(ダブルクイック660) 〔16-6-10〕(NN1.5%) (20K)	
苦土・マンガン・ほう素入り磷硝安加里S280 〔12-8-10-Mg2-Mn0.4-B0.2〕 (NN5.1%) (20K)	
磷硝安加里S555(あさひエース) 〔15-15-15〕(NN5.8%) (20K)	
苦土ほう素入り複合硝磷加安S444 (20K) 〔14-14-14-Mg4-B0.15〕(NN5.4%)	

(4) 硫安系 微量元素入り

肥料名称〔保証成分〕	特 性 ・ 用 途
MMB尿素入複合磷加安262号 (A929号) (20K) 〔12-16-12-Mg5-Mn0.38-B0.18〕	①野菜、果樹、花きなどの園芸用又は特用作物用として利用される。 ②硫安系高度化成で微量元素、(マンガンとほう素)を含むもの。 ③微量元素の原料としてはFTE又はほう砂が使われている。
苦土ほう素入化成高度35号 (20K) 〔12-10-12-Mg3-B0.2〕	

## 8 緩効性肥料

### (1) 化学合成緩効性肥料

難溶性の窒素化合物で徐々に効果を表すもの

肥料名称 と〔保証成分〕と〔緩効性成分〕	特 性 ・ 用 途
CDUたまご化成S555 (20K) 〔15-15-15〕 (CDU窒素 7.5%)	緩効性の窒素を含み、濃度障害の発生しやすいビニールハウス又は温室において春どりトマト、きゅうりなどの基肥に適する。
尿素入りIB化成S1号 (20K) 〔10-10-10-Mg1〕 (IB窒素 8%)	IB化成S1号は粒径が5~10mmの大粒で緩効度が大きく、果菜類の基肥に適する。粒径が8~10mmの整粒品は鉢苗の置き肥専用品で「花むすめ」の品名。  IB585は、主として水稲用、S222は野菜用、4号は水稲の追肥専用である。 スーパーIBは肥効持続期間が120日程度
スーパーIB585 (20K) 〔15-18-15〕 (IB窒素 9%)	
スーパーIBS222 (20K) 〔12-12-12-Mg1〕 (IB窒素9.6%)	
尿素入りIB化成4号 (20K) 〔15-4-15〕 (IB窒素 6%)	
IB複合燐加安604号 (20K) 〔16-10-14〕 (IB窒素 8%)	緩効性の畑地用肥料で果樹類のほか夏秋トマト、夏秋きゅうり、にら、アスパラガスなどの多肥野菜の基肥に適する。
尿素入りGU化成636号 (20K) 〔16-3-16〕 (グアニル尿素 2.5%)	緩効性の窒素を含有した水稲の深層追肥用。地表下12cmの深さに出穂期30日前の機械施用とする。1回につき1.5~2袋。
スーパータブレット50RT(5K) 〔6-12-8-Mg2-Mn0.15-B0.05〕	ポット育苗専用で緩効性窒素を含有した錠剤タイプ。40~50日の緩やかな肥効、3~4号ポリ鉢に1~2錠
UFいちご666(20K) 〔6-6-6〕	窒素全量がウレアホルム(UF)態の緩効性、3~4か月緩やかな肥効。天然腐植で、りん酸の肥効高める。2~5mmの粒状
こんにやく名人(20K) 〔10-8-8-Mn0.15-B0.05〕	こんにやくの生育に合わせた成分で、有機入りのペレット状IB入りで窒素が緩やかな肥効。

## (2) 被覆肥料(磷硝安加里ほか)

磷硝安加里ほかを主原料として、樹脂で被覆し、種々の溶出日数がある

肥料名称〔保証成分〕	特 性・用 途
エコロング413 (10K) 〔14-11-13〕 エコロング250 (10K) 〔20-5-10〕 ロング413 (10K) 〔14-11-13〕	①ロング、エコロングは施用後から徐々に成分が溶出。 ②エコロングは被覆資材が、微生物と光による分解を受け、炭酸ガスと水に変化する新素材となっている。 ③溶出タイプはエコロングが40～180日、ロングは270、360日があり、1回に多量の施肥が可能で、果菜類や花き類など利用範囲が広い。
スーパーエコロング413 (10K) 〔14-11-13〕 スーパーロング413 (10K) 〔14-11-13〕	①スーパーロングは初期の窒素溶出を抑制してある。 ②窒素の溶出日数とは70～220日となっている。
エコロングトータル391 (10K) 〔13-9-11-Mg2-Mn0.1-B0.06〕 ロングトータル391 (10K) 〔13-9-11-Mg2-Mn0.1-B0.06〕	①微量元素を含み、ロングトータルは野菜のポット育苗、花き類に適し、エコロングトータルは野菜全般に適する。全量基肥施用となる。 ②溶出タイプは、40～180日、ロングトータルは270、360日がある。
ロングトータル花き1号 (10K) 〔13-14-8-Mg2〕	①ロングトータル391を原料としており、微量元素入りで、りん酸成分が高く、花き類に適する。②溶出タイプは、70～360日。
マイクロロングトータル280 (10K) 〔12-8-10-Mg2-Mn0.1-B0.06〕	①粒径1～1.5mmの微粒コーティング肥料で、育苗専用肥料。 ②溶出タイプは、40～100日。
NKエコロング203 (10K) スーパーNKエコロング203 (10K) 各銘柄とも〔20-0-13〕	①施設野菜の基肥に適するが、スーパーは夏から秋に定植する野菜、花きに適する。りん酸は別に施用する。 ②溶出タイプ エコロングは70～180日。
ロングショウカル(被覆硝酸石灰)(10K) 〔含有石灰23〕	①園芸作物などのカルシウム欠乏症を軽減、防止する。 ②溶出タイプは、40～140日。
エコ加里コート(被覆加里化成) (10K) 〔2-0-38〕	①加里が徐々に溶出するので、ぜいたく吸収を回避する。 ②栽培後期の追肥作業が省力化できる。③溶出タイプは、70～180日。
シグマコート202(10K) 〔12-10-12〕	①磷加安を被覆した肥料で、溶出期間は2.5M～6Mの3タイプ

## (3) 硝酸化成抑制剤入り肥料

肥料名称〔保証成分〕	特 性・用 途
IB尿素入硫加磷安ジシアン444号 〔14-14-14〕(20K)	硝酸化成が抑制され、窒素の肥効が長続きするので、こんにやく、さといも、やまのいも、ごぼうなどに好適である。
尿素入硫加磷安ジシアン555号 〔15-15-15〕(20K)	硝酸化成が抑制され、窒素の流亡が少ない。 肥料が流れやすい土壌やきゅうり、なす、ピーマンなどに適する。

## 9 NK化成・PK化成肥料

名 称〔保証成分〕	特 性・用 途
尿素入りNK化成2号 (20K) 〔16-0-16〕	主として畑作、特作、果樹の追肥用。 1回につき1～2袋使用。
NK化成C3号 (20K) 〔18-0-16〕	主に水稻の穂肥用。1回につき半袋使用。 水稻の稈を強くする特性をもつ。
NK化成C6号 (20K) 〔17-0-17〕	
NK化成E989号 (20K) 〔18-0-18〕	速効性で施設及び露地野菜の追肥に好適。 施用量1回につき1～1.5袋。
苦土入りPK化成40号 (20K) 〔0-20-20-Mg4〕	水稻、野菜、その他の作物のりん酸と加里成分の増施や適量の窒素肥料を併用するなど、応用的利用ができる。

## 10 倒伏軽減剤入り化成肥料

名 称【保証成分】		特 性・用 途
穂 肥 専 用	コープショート28 (20K) [14-2-17]	水稻穂肥専用で出穂の25~20日前に施用。 水稻の節間伸長を抑制し倒伏を軽減するため、適期に穂肥を施用することができる。 (注)①施用後3~4日間は落水やかかけ流しをしない。 ②養魚田での使用はさける。 ③ほかの倒伏軽減剤との重複散布はしない。 ④本剤を使用した水田の土壌を野菜類の育苗床土に使わない。
	コープショート21 (15K) [14-2-17]	
	コープショート14 (10K) [14-2-17]	
基 肥 一 発	(全層施肥専用) コープショート一発21 (15K) [21-11-10]	①全層施肥専用(側条施肥には使用しない) ②水稻基肥専用で、耕起~代かき時以外は使用しない。 ③窒素成分の低い一発18、窒素成分の高い一発25、一発27がある。
	(側条施肥専用) コープショート一発20 (15K) [20-12-12]	①側条施肥専用(全層施肥には使用しない) ②全層施肥の一発27は施用量を少なくして、側条用にも使用が可。

## 11 有機入り化成肥料(水稻~園芸)

肥料名称【保証成分】	特 性・用 途
有機入化成高度S30号 (20K) [10-10-10]	有機30% 野菜、果樹に適する。
有機入り化成801(20K) [8-8-8-Mg3]	有機50% 粒状で多くの作物に適する。
やさい専用くみあい化成S7号(20K) [8-8-5]	有機30% 加里は硫酸加里を原料とし、多くの野菜に適する
バイタリティ(20K) [8-5-6]	有機63% ペレット状 やさい、果樹、花きの基肥、追肥に適する
レオキL(有機化成特888号)(細粒) [8-8-8] (20K) レオキM(有機化成特280号) [12-8-10] (20K)	有機20% 野菜、果樹、花き、芝用に適する。
レオキF(有機化成特929号)(20K) [9-12-9-Mg4-Mn0.4-B0.2]	同上で苦土、マンガン、ほう素の微量要素入り。
有機入化成S100号 (20K) 有機化成S100号(細粒) (20K) [10-10-10]	有機30% 動物、植物質有機をバランス良く含み、オールマイティーな使いやすい肥料。
マトリックス有機オール12号 [12-12-12](20K)	有機49%、ウレアホルム含有 野菜、果樹、花き、芝用に適する。 ウレアホルム、有機は肥効が長期にわたり、追肥の手間が省ける。
マトリックス有機888号 (20K) [8-8-8] マトリックス有機888号(細粒) (20K) [8-8-8]	有機質70%、ウレアホルム態含有、野菜、果樹、花き、芝用 ウレアホルム、有機を使用しているため、肥効が長期にわたり、追肥の手間が省ける。
スーパーレオS806号 (20K) [8-10-6-Mn0.2-B0.1]	有機75%入りの粒状肥料で、微量要素を含む。果樹、果菜類用 肥効は初期から全般に渡り継続し、肥切れや追肥の適期を失わない。
根友8号 [8-8-8](20K)	各種園芸や水稻の基肥、追肥に適している。
味好1号[6-8-4] (20K) 味好2号[7-2-7] (20K)	有機質由来原料100%で特別栽培農産物に適する。 水稻、果菜、果樹と幅広く適している。 粒状で扱いやすく、1号は基肥用、2号は追肥用。
くみあい有機配合508 [5-10-8] (20K)	有機を60%配合 全期間を通じた肥効に役立つ
粒状ジャンプ(20K) [10-6-7]	野菜・果樹の基肥、追肥用 魚かすを主体とした有機肥料

有機アグレット888号 (20K) 〔8-8-8〕 有機アグレット128号(20K) 〔10-12-8〕	良質な有機を約46%含有。 果菜・葉菜・根菜の基肥、追肥用
有機アグレット088号 (20K) 〔10-8-8〕	良質な有機を約56%含有。 果菜・葉菜・根菜の基肥、追肥用
有機アグレット833号 (20K) 〔8-3-3〕	りん酸・加里の多い圃場に最適
有機アグレット673特号 H(20K) 〔6-7-3-Mg1〕 有機アグレット666特号(20K) 〔6-6-6-Mg1〕	良質な有機と燃焼灰を使用した有機由来100%。 水稻・野菜・果樹・花卉の基肥、追肥用 粒径が均一で、機械施肥に適する。

## 12 有機入り専用肥料

名 称〔保証成分〕		特 性・用 途
梅	有機化成トリオS068V (20K) 〔10-6-8-B0.2〕	有機40%、永年使用することで良質な梅の生産が期待できる。
梨	県連配合 梨専用特号(20K) 〔7-7-4-Mg3-B0.2〕	良質な有機を配合し、肥効の安定化を図っている。
	梨将軍 (20K) 〔7-6-5〕	
	有機アグレット梨専用 (20K) 〔7-7-5-Mg3〕	
ブドウ	県連配合 果樹特号 (20K) 〔7-9-8〕	良質な有機を配合し、肥効の安定化を図っている。
果樹	アルファ-有機S863号 〔8-6-3〕 (20K)	有機80% なし、ブドウ、りんごに最適。 粒状肥料なので成分均一でまきむらもなく、機械施肥にも適している。
	甘実021〔10-2-1-B0.1〕 甘実025〔10-2-5-B0.1〕 甘実091〔10-9-1-B0.1〕	りん酸や加里が豊富な土壌にあわせた成分となっている。
	育苗	ポット錠ジャンプ 〔7-8-6〕 (20K) 〔6-25-3〕 (20K)
いちご	いちご仮植専用(20K) 〔8-12-8〕	良質な有機を配合し、肥効の安定化を図っている。
花卉	有機アグレットS862花卉専用 〔8-6-12-Mn0.5-B0.2〕 (20K)	有機47%、粒状で、加里成分を多くしてある。
スイカ	有機アグレットS408号 〔4-10-8〕(20K)	有機53%、粒状で、緩やかな肥効となる。
	西瓜有機専用S508(20K) 〔5-10-6-Mg1〕	有機50%、粒状で、緩やかな肥効となる。
ネギ ニラ	有機アグレット128号 〔10-12-8〕(20K)	有機46%、粒状で、緩やかな肥効となる。
里 い も	くみあい有機入り配合里芋専用 〔10-8-12〕(20K)	有機30%
	栃木里芋・根菜用 〔10-12-14〕(20K)	有機32%
ヤマト イモ	ヤマトイモ有機配合S30 〔10-10-10〕(20K)	被覆肥料を配合した追肥のいらない一発肥料
コン ニ ャ ク	有機アグレットコンニャク専用 〔8-8-8〕(20K)	有機46%、粒状で、緩やかな肥効となる。
茶	有機アグレット265号茶樹専用 〔12-6-5-Mg1〕(20K)	有機46%、粒状で、緩やかな肥効となる。

13 ぼかし肥料 有機質を発酵させ、分解・ガスなどによる生育阻害を抑えたもの、分析例は参考成分。

名 称【保証成分】	特 性・用 途
くみあい純ぼかし (10K) 〔4-3-3〕	有機質原料を低温発酵させたもので、微生物環境を良好にする。 特に施設野菜に適する。
ひめぼかし (20K) 〔6-6-6-Mn0.1-B0.05〕	初期から肥効が現われ、ぼかしの効果で根圏の微生物の環境改善が 図られる。施設、露地野菜に適する。微量要素入り。
醗酵有機634 (20K) 〔6-3-4〕	良質な有機質を使用し、発酵処理した「ぼかし肥」タイプ肥料。ペレ ット状。
プレシャス有機 (20K) 〔7-3-1〕	有機質原料を混合し発酵させペレット状にしたもの。 野菜、果樹に適する。
(特殊肥料) くみあい天然ポカシ肥 (15K) (分析例・3-5-3)	有機質原料を混合し発酵させペレット状にしたもので、分解がゆるや かな有機質肥料である。 主として、野菜、果樹、花きに適する。
海のめぐみ (15K) (分析例4-4-1)	海藻。魚かすなどの有機質原料を混合し発酵させペレット状にしたも の。
収多くん(20K) (分析例 2.8-4.0-1.8)	米ぬか・大豆かすを主原料とし、発酵させペレット状にしたもの。

14 稚苗用肥料

名 称【保証成分】	特 性・用 途
稚苗用細粒555 (10K) 〔5-5-5〕	水稲育苗箱 1 箱当たり 12~40g使用(窒素成分で 0.6~2.0g) 天然腐植40%配合。床土の pHは 5.0~5.5 がよい。

15 固形肥料 肥料原料に腐植有機(泥炭)25~40%を加えて練り混ぜたもの

名 称【保証成分】	特 性・用 途
固形肥料1号 〔5-5-5〕 (20K) (1 個 15g、桃核状)腐植有機 40%	①腐植有機に肥料成分を吸着結合させ、桃核状に成形した肥料。 ②肥効は緩効性で持続性があり、流亡が少なく、根にやさしい肥料。 ③固形 1 号は果樹の樹勢回復、野菜の深層施肥に、まるやま固形は 植木、苗木、緑化木に、固形 036 号は野菜の深層施肥に適する。
まるやま固形1号 〔6-4-3〕 (20K) (1 個 15g、桃核状)腐植有機 40%	
小型固形036号 〔10-3-6〕 (20K) (1 個 10g、桃核状)腐植有機 30%	
粒状固形30号 〔10-10-10〕 (20K) (粒径 3~9mm)腐植有機 40%	①腐植有機に肥料成分を吸着結合させ、用途に合わせて小粒~大 粒に造粒した肥料。 ②肥効は緩効性で持続性があり、流亡が少なく、土と根にやさしい。 特に、りん酸は腐植有機に含まれているため、土壌による固定が 少なく、作物による吸収利用率が高いため、黒ボク土壌、砂質土壌 に適する ③固形 30 号は花木苗木、花きの基肥 固形 136 号は稲の基肥と追肥 野菜美人は野菜の基肥と追肥 固形2号は野菜と花きの基肥に適する。
粒状固形136号 〔10-3-6〕 (20K) (粒径 3~5mm)	
ほう素入り野菜美人 (ほう素入り粒状固形30号) 〔10-10-10-B0.2〕 (20K) (粒径 2~5mm)腐植有機 30%	
粒状固形2号 〔5-5-5〕 (20K) (粒径 3~9mm)腐植有機 40%	
梅美人〔8-5-6-B0.1〕 (20K) (粒径 3~6mm)腐植有機 30%	①うめ専用の微量要素入りの粒状固形肥料
ほう素入り粒状固形B040 (20K) 〔10-14-10-B0.5〕 (粒径 3~6mm)腐植有機 30%	①だいこんやはくさいなどのほう素欠乏の出やすい作物に適する。
穂肥34号 〔15-4-15〕 (20K) (粒径 3~5mm)	①水稲の穂肥に適した肥料 ②窒素成分には、速効きの尿素と塩安に加え、腐植の働きでゆっくり 効く部分が含まれている。

果族円満特号S804 (20K) [8-10-4-B0.1]	①腐植有機と動植物の粒状有機肥料を3種類配合した園芸用肥料。 ②3要素の他にホウ素を0.1%含んでいる。
にら美人 (20K) [18-10-10]	①天然腐植入り肥料(粒状固形肥料)と2種類の被覆肥料入りなら専用肥料
コンニャク大賞 (20K) [10-14-10] 腐植有機 25%	①ロング肥料と粒状固形肥料を混合した肥料。 ②こんにゃくや生育期間の長い作物に適する。
粒状固形肥料特1号[6-4-5](20K) 粒状固形肥料特2号[10-4-4](20K) スーパー特号[15-7-8](20K) 腐植有機 30%	①腐植有機に肥料成分を吸着結合させ造粒した肥料。 ②肥効は緩効的で持続性があり、土と根にやさしい肥料である。 ③特1号は稚蚕用桑園、特2号は壮蚕用に、スーパー特号はロング肥料入りで年一回施肥に適する。
ピオン S888(20K) [8-8-8] 腐植有機 30%	①多くの園芸作物に適する。発酵させた有機質肥料に天然腐植を加えた肥料で、肥効が緩やかに長く持続する。

## 16 ペースト肥料 肥料原料を水などに溶解、有機性の増粘剤を加えて、粘度を高めたもの

対象作物	名称【保証成分】	特性・用途
水	ネオペースト1号 (20K) [12-12-12]	濃厚ソース状で、専用施肥機付田植機用肥料。 比重が大きく、土壌での拡散は極めて小さく、肥効の持続性がある。
	ネオペースト2号 (20K) [10-16-12]	形状、特性は1号と同じだが、山型の成分なので、適応範囲が広い。
	ネオペースト3号 (20K) [6-16-12]	窒素成分を抑えた麦跡田に適した肥料。形状、特性は1号と同じ。
	ネオペースト525号(20K) [15-2-15]	追肥・深層追肥用。形状、特性は1号と同じ。 2段ペースト施肥機の下段(12~18cm)に適する。
	ネオペーストSR-502号(20K) [15-10-12]	緩効性窒素を含み2段施肥機と組み合わせ全量基肥栽培が可能。
	まろやかレッド (20K) [12-12-12] まろやかレッド2号 (20K) [10-16-12]	ネオペーストと同様の効果をもつ懸濁液タイプ。 適度な粘性をもっていて、作業性が良い。りん酸液を使用しているので活着、初期生育良くなる。2号は施肥量の少ないコシヒカリ対象。
	まろやかグリーン (20K) [12-12-12]	適度な粘性をもっているため、作業性は良いが、ネオペーストに比べて粘性が低いので、土壌条件(土性・地力)によっては、肥効が早く切れる場合がある。
稲	ペーストブラウン (20K) [10-10-10] ペーストブラウン200 (20K) [12-10-10] ペーストブラウン042 (20K) [10-14-12]	りん酸液を使用しているので活着、初期生育良くなる。
	コープペースト222P [12-12-12](20K、500K) コープペースト050P [10-15-10](20K、500K)	もまずに使えるペースト肥料、作業性が良く適度な粘性をもっている。 ポリ燐安を使用しているので初期生育が良くなる。
	くみあいスーパー液肥200 [12-10-10](20K、500K)	適度な粘性をもち、沈澱、結晶化、分離をおこさないタイプの水稲側条施肥専用液肥。 液肥のため作業が容易で機械内の流動性が良く施肥が正確にできる
園芸作物	サスペンション1号 (20K) [10-10-10] サスペンション3号 (20K) [8-3-5] サスペンション5号 (20K) [14-4-5]	園芸作物用ペースト肥料。 粘性が低いので、作業性が良く、越年保存も可能である。 1号は基肥用。 3号は追肥用で硝酸性窒素2%含む。 5号は肥料要求の高い作物向け追肥用。

## 17 液肥

### (1)液状・園芸

名 称〔保証成分〕	特 性・用 途
尿素複合肥肥 1号〔12-5-7〕 (24K) 尿素複合肥肥 2号〔10-4-8〕 (24K)	500 倍から 1,000 倍にうすめ、灌水と同時に施用する。施設園芸、果樹、野菜の育苗などに適す。
有機入り尿素複合肥肥 〔10-4-6〕(ブラック)(20K) 〔6-8-8〕(グリーン)(20K) 〔10-3-5〕(ブルー)(20K) 〔12-5-5〕(レッド)(20K)	施設園芸に適し、土壌かん注では 200 倍、地上散水では 500 倍以上にうすめて使用する。 うすめて放置するとカビが発生する。
複合肥肥キッポS1号 (20K) (キッポ青)〔5-6-4〕 複合肥肥キッポS3号 (20K) (キッポ赤)〔0-7-6〕	①灌水と同時に施用する ②園芸定植前の苗床は 100 倍 園芸作物の本圃では 300~500 倍で施用する。 ③優れた肥効のあるポリリン酸は土壌分散作用があり、土壌の団粒化を促し、肥効を高める有機高分子を配合して、その相乗効果により肥効が持続する。2 kgポリ容器入(青)
尿素有機入り複合肥肥 (20K) アミノキッポ〔7-3-3〕 アミノキッポ3号〔3-5-5〕	
アミノ酸入り液肥はつらつ君666 〔6-6-6〕 (20K)	①食用動物性たんぱく質を液化した有機原料を使用。窒素の半分は有機態。特別栽培農産物に適合。 ③野菜・花・芝の施肥 100~300 倍、葉面散布 300 倍以上。 ④733は追肥用
アミノ酸入り液肥はつらつ君733 〔7-3-3〕 (20K)	
OATオーガニック 332 (20K) 〔3-3-2〕	①植物性有機 100%の液肥 ②使用方法:10~20kg を 100 倍以上に希釈、7~10 日間隔でかん水施用(10a 当り)。
トーシン (20K) Ca〔4-2-2-Mg1-B0.01-Ca5〕 Ca2〔2-3-3-Mg1-B0.01-Ca4〕 PK〔1-10-10〕	①カルシウム入りの液肥 ②10~20kg を300~400倍に薄め、10aにかん水、カルシウム欠乏症の予防効果 ③使用方法:10~20kg を 100 倍以上に希釈、7~10 日間隔でかん水施用(10a 当り)。 ④PK は徒長抑制・果実肥大・品質向上に 5~10kg を 300~400 倍以上に希釈、適宜かん水。
液体ジャンプ(6K・20K) 〔6-1-3〕	①動物性有機を使用した液肥 ②生育促進・品質向上に 10a あたり2~3kg を 500 倍にして、7~10 日おきにかん水。
タンクミックス A・F(10K 粉体) B(20K 液体)	①2 種類の肥料をタンクに混合・調整 ②NPK のほかに、A は微量元素入り、F は微量元素強化 B は石灰入り

### (2)液状・水稲

名 称〔保証成分〕	特 性・用 途
おてがるくん 〔12-5-7〕 (20K)	①水口施肥用水稲追肥 ②水田に入らず、施肥作業ができる ③液肥なので、大区画圃場でも均一施肥ができる



(3)粉末

名 称〔保証成分〕	特 性・用 途
<p>OAT ハウス肥料 (10K)</p> <p>1号〔10-8-27〕(微量元素入り)</p> <p>S1号〔9-7-32〕(微量元素入り)</p> <p>2号〔11-0-0-Ca23〕</p> <p>3号〔13-0-46〕</p> <p>5号〔6-0-9〕(微量元素入り)(1kg)</p> <p>5号L〔1.5-0-6.5〕(微量元素入り)(10ℓ)</p> <p>6号〔Mg16〕</p> <p>7号〔11-60-0〕</p> <p>8号〔10-9-40〕</p> <p>9号〔0-51-33〕</p> <p>10号〔0-0-53〕</p>	<p>①養液栽培用肥料で粉末を水に溶かして使用する。</p> <p>②培養液基本処方</p> <p>A 処方:果菜類、葉菜類、花卉類に広く使用。</p> <p>B 処方:汎用性の高い園試処方</p> <p>ほかに SA 処方、C 処方、SC 処方がある。</p> <p>③その他、原水の水質、作物の種類、作物の栽培時期や生育ステージなどによって修正して用いる処方もある。</p>
<p>OATFシリーズ(微量元素入り) (10K)</p> <p>OK-F-1〔15-8-17-Ca 6-Mg1〕</p> <p>OK-F-2〔14-8-17-Ca 6-Mg 1〕</p> <p>OK-F-3〔14-8-25-Ca 4-Mg 1〕</p> <p>OK-F-9〔15-15-15-Ca 5-Mg 1〕</p> <p>OK-F-12〔15-20-15-Ca 3.1-Mg 1〕</p> <p>OK-F-17〔12-20-20-Ca 3.1-Mg 1〕</p> <p>OKエース 〔14-8-8-Mg 2〕</p> <p>OKスペシャル〔15-8-12-Ca 7.6-Mg 1〕</p>	<p>①追肥専用の粉末液肥で、かん水装置を利用して施用する。</p> <p>②三要素の成分比率をもとに、作物、栽培型、生育ステージに合わせて選択する。育苗にも利用できる。</p> <p>③10a 当り5~10kg を500~1,000 倍にうすめて使用する。</p> <p>④葉面散布として使用する場合は、1,000 倍から1,500 倍にうすめて使用する。</p> <p>⑤Ca は保証でなく、含有成分</p>
<p>養液土耕(10K)</p> <p>1号〔15-8-17-Ca 6-Mg1〕(微量元素入り)</p> <p>2号〔14-8-25-Ca 4-Mg1〕(微量元素入り)</p> <p>3号〔15-15-15-Ca 5-Mg1〕(微量元素入り)</p> <p>5号〔12-20-20-Ca 3.1-Mg1〕(微量元素入り)</p> <p>6号〔14-12-20-Ca5.1-Mg1〕(微量元素入り)</p>	<p>養液土耕とは必要な時に必要量をかん水、施肥する栽培で、省力化と環境に良い栽培方法。</p>
<p>健太郎 (10K)</p> <p>〔10-10-10-Mg3-Fe0.2〕</p> <p>新健太郎 (10K)</p> <p>〔8-20-15-Mg254-Fe0.15〕</p>	<p>①水稻育苗用肥料で粉末を水に溶かして使用する。施肥量は播種時期と灌水量とで調節する。</p> <p>②育苗培土にりん酸吸収係数の高い黒ボク土や赤玉土を使用する場合は、新健太郎又は、健太郎とOATハウス9号を併用。</p> <p>③水稻播種機を利用し、かん水と同時に施肥が可能であり、苗立枯病予防剤の同時処理ができる。</p>
<p>養液栽培肥料A(15K)</p> <p>〔10-8-27-Mg4-Mn0.1-B0.1〕</p> <p>養液栽培肥料SA(15K)</p> <p>〔9-7-32-Mg4-Mn0.05-B0.07〕</p> <p>養液栽培肥料ME(10K)</p> <p>〔6-0-9-Mn2-B2-Fe5.7-Cu0.04-Zn0.08-Mo0.043〕</p>	<p>①肥料AとSAは「11-23 硝酸石灰」と組み合わせて使用する。ただし、それぞれ別の容器に溶かして使用。</p> <p>②SAは加里高で、高温期や果菜類の後期に使用。</p> <p>③ME は微量元素強化肥料で、硝酸石灰原液には添加しない。</p>

## 18 葉面散布剤

### (1)三要素

名 称〔保証成分〕	特 性・用 途
複合液肥ポリコープ1号 (生育用) (12K、24K) 〔8-6-5-Mn0.1-B0.2〕(青)	①葉面散布剤は液状複合肥料の一つで、すべて微量要素を含み展着剤が入っているのが特長である。 ②微量要素欠乏症、根の障害により地上部の生育が不良或いは風水害、凍霜害、雹害などの災害を受けた時など肥料の葉面散布の効果が大きい。 ③各葉面散布剤とも300倍から1,000倍にうすめて使用する(幼植物や若芽、軟弱野菜などにはとくにうすい液にする)。ポリコープは3種とも2.4kg入、メリットは各種とも、1kg入、6kg入、20kg入。いずれもポリ容器入。 ④ポリコープはりん酸原料にポリりん酸を使用 ⑤保証成分のほかに、鉄、銅、亜鉛、モリブデンを含む。
複合液肥ポリコープ2号 (結実用) (12K、24K) 〔4-6-6-Mn0.1-B0.2〕(黄)	
複合液肥ポリコープ3号 (完熟用) (12K、24K) 〔0-8-8-Mn0.1-B0.2〕(赤)	
ほう素マンガ入り複合液肥メリット1号 (メリット青) (10K、18K、20K) 〔7-5-3-Mn0.1-B0.2〕	
ほう素マンガ入り複合液肥メリット2号 (メリット黄) (10K、18K、20K) 〔3-7-6-Mn0.1-B0.2〕	
ほう素マンガ入り複合液肥メリット3号 (メリット赤) (10K、18K、20K) 〔0-10-9-Mn0.1-B0.2〕	
アミノメリット(青) (10K、18K、20K) 〔7-4-3-Mn0.1-B0.05〕	
アミノメリット(黄) (10K、18K、20K) 〔3-5-5-Mn0.1-B0.05〕	
アミノメリット(特青)(10K、18K、20K) 〔12-3-3-Mn0.1-B0.05〕	
メリットM (18K、20K) 〔Mg1-Mn2.7-B0.3〕	
アミノサンピ (24K) 〔10-3-3-Mg2-Mn1-B0.5〕 サンピ833 (14K、24K) 〔8-3-3-Mg2-Mn1-B0.5〕 サンピプラス (10K) 〔0-46-30-Mg1〕	①保証成分のほかに各種の微量要素や糖分、有機酸などを含み、作物の生育促進、品質向上に効果がある。 ②特殊展着剤入りなので展着剤の添加は必要なく、500~1,000倍に薄めて使用する。 1.2kg入り、ただし、サンピプラスは1kg入り。
リーフメイト (10K) 〔5-3-2-Mg2-B1-Mn1〕	①総合微量要素入り葉面散布剤。保証成分のほかに鉄、亜鉛、銅などの微量要素を含んでいる。 ②展着剤入りなので作物への付着が良く吸収率が高い。 ③700~1,000倍にうすめて使用する。
ホスプラス(20K) 〔0-32-25〕	①垂りん酸を原料で、葉面からの吸収効率が良い ②花芽の充実、着果・結実の促進 ③使用方法 穀物類 500~1000倍 果菜・葉菜類 1000~2000倍

### (2)カルシウム肥料

名 称〔含有成分〕	特 性・用 途
カルプラス (12K) 水溶性カルシウム 8	①カルシウムと植物抽出成分(糖類、有機酸)との相乗効果により、カルシウムが効率良く吸収される。 ②カルシウム欠乏に由来する生理障害の防止に役立つ。 ③使用濃度 400~500倍
カルパワー(20K) 水溶性カルシウム 4 硝酸性窒素 1 糖 分 30	①速効性のカルシウム肥料で作物に効率的に吸収され、カルシウム欠乏に由来する生理障害の防止に役立つ。 ②糖類の効果により作物の着果及び果実の着色を促進する。 ③使用濃度 予防散布 300~400倍 生理障害防止 100~200倍 5kg入り。ほかにカルパワーP(りんご専用、1kg入り)もある。

## 19 石灰質肥料

品名と保証成分(%)		特 性	そ の 他
生石灰	苦土生石灰 (20K) アルカリ分 95 く溶性苦土 28	①ドロマイトは炭酸マグネシウムと炭酸カルシウムが主成分で、焼成したものが苦土生石灰。 ②吸湿性が大きく、水を加えると発熱するので、消防法の「危険物第3類」に指定され、取扱いや保管に注意すること。 ③酸性土壌改良、苦土成分の補給に利用されるが、施用量は、苦土炭カルの約半分程度でよい。	
	顆粒苦土生石灰 (20K、500K) アルカリ分 100 く溶性苦土 30		
消石灰	消石灰 (20K、200K、500K) アルカリ分 65	①生石灰に水を加え消化したもので、土壌の酸性矯正に速効性。吸湿性をもち開封のまま放置すると炭酸ガスを吸収して固結。 ②窒素及びりん酸肥料との混合はさける。	
	DL消石灰 (20K)(防散) アルカリ分 72		
	Gライム(粒状消石灰) (20K、500K) アルカリ分 65		
	ほう素入防散消石灰 (20K) アルカリ分 68 く溶性ほう素 0.18		
	焼成苦土石灰 (20K) アルカリ分 70 く溶性苦土 18		
炭酸カルシウム肥料	タンカル (20K) アルカリ分 53	①石灰石を粉砕して微粉末とした肥料で、土壌に苦土が多く苦土の補給を必要としない石灰不足土壌での利用が望ましい。 ①ドロマイトを粉砕して微粉末とする。 ②苦土タンカルは苦土カル、たん苦土などと呼ばれることが多い。 ③苦土タンカルは作用が緩慢で使いやすく土づくり肥料として利用が多い。使用に当っては土によくまぜること。	
	苦土タンカル (20K) アルカリ分 55 可溶性苦土 15 うちく溶性 10		
	M-10(粒状苦土タンカル) (20K、200K、500K) アルカリ分 55 可溶性苦土 15 うちく溶性 10		
混合石灰肥料	アヅミン苦土石灰 (20K) アルカリ分 50 可溶性苦土 15 うちく溶性 10	①アヅミン石灰は苦土タンカルと腐植酸苦土肥料(商品名アヅミン)とを混合したもの。 ②腐植酸によるキレート作用により土壌中に施用された石灰と苦土成分の浸透拡散がよくなる。 したがって果樹園などで下層土の改良に効果がある。 ③粉状品と粒状品がある。	
貝化石	シェルフミン(粉状、粒状) (20K) アルカリ分 35	①大昔海底に埋没した魚貝類、海藻類その他海棲動物等の化石化したものを乾燥、粉砕したもの、粒状品もある。	
副産石灰	セルカ(粉状、粒状) (20K) アルカリ分 46	①カキ殻を粉砕。	
	苦土セルカ2号(粉状、粒状)(20K) アルカリ分 48 く溶性苦土 7		
	セルカフミン(粒状) (20K) アルカリ分 41		
	卵殻エース(15K、20K) アルカリ分 45		
	サンライム(20K) アルカリ分 46		

石こう	畑のカルシウム (5K、20K) (分析値) カルシウム 約 30 硫黄 17	①水に溶け、作物に吸収されやすいカルシウム肥料で硫黄も補給 ②pH を高めずにカルシウムの補給が可能。 ③硫酸カルシウムを 1~4 mm に造粒。
化成肥料	セルカスター(粒状) (20K) く溶性りん酸 4 加里全量 25 うちく溶性加里 2 うち水溶性 1 アルカリ分 33 可溶性けい酸 14 く溶性苦土 3	①カキ殻とシリカゲルを原料とした資材、粒状。 ②りん酸・加里・苦土や微量元素を保証している。
その他	ラインエースソフト (20K) ライン引き専用炭カル	中性に近く、肌荒れが少ない。

## 20 苦土肥料

品名と保証成分(%)	特 性	そ の 他
硫マグ(硫酸苦土肥料) (20K) 水溶性苦土 25	①作物の苦土欠乏に速効的 施用した苦土は流亡が早い。アルカリ性肥料との混用はさける。 ②葉面散布専用もある。(W-MgO16%、10 kg入)	
水マグ(水酸化苦土肥料) (20K) く溶性苦土 60	①水マグは緩効性であり、土壌の苦土補給と pH 矯正の効果。	
ニューエコマグ(水酸化苦土肥料) (15K) く溶性苦土 53 うち水溶性苦土 3	①うすい酸にとけるアルカリ性肥料である。 ②粒径は 2.5~4 mm で施用しやすく、特別栽培農産物にも施用可能である。	
アヅミン(腐植酸苦土肥料)(20K) く溶性苦土 3	①腐植酸に水酸化苦土を加える。 ②腐植酸の含量が多く濃縮堆肥として地力の増強に効果、また三要素肥料と併用すると各要素の肥効を増進。	
マグゴールド(15K)	①海水を原料とした粒状水酸化苦土で微量元素含有 ②く溶性の苦土を含有(分析例 63.2%)	
マリンハート(20K) 水溶性加里 6 く溶性苦土 10 アルカリ分 45	①海水を原料とし、微量元素含有、水稻・野菜・果樹に適する。	

## 21 けい酸質肥料

品名と保証成分(%)	特 性	そ の 他
けいカル (20K、200K) 可溶性けい酸 30 アルカリ分 48~50 く溶性苦土 3~5	①水稻はけい酸を多量に吸収。 ②砂状品と粒状品もある。 ③主成分はけい酸石灰でけい酸のほかに約 40%の石灰を含むので土壌の酸性改良と石灰分の補給資材として利用される。	
スーパーエネルギー (15K) 可溶性けい酸 90%	①新しいタイプの水稲育苗箱専用の肥料である。 ②pH が 4.5~5.5 と弱酸性であり、可溶性けい酸を実質 95%以上含んでおり、水に速く溶けるため効率よく吸収される。	
ウォーターシリカ (15K) 可溶性けい酸 17%	①水に対するけい酸成分の溶出速度が、スーパーエネルギーの 2 倍、市販のけい酸質肥料の 5~8 倍と非常に溶出しやすく、追肥効果の高い肥料。 ②水稻の水口からの流入施肥やいちごのベンチ栽培などにも使われている。	

## 22 マンガン質肥料・ほう素質肥料

品名と保証成分(%)	特 性 そ の 他
硫酸マンガン (10K、20K) 水溶性マンガン 40	①水によくとけ水溶液は酸性で速効性のマンガン肥料である。 ②作物のマンガン欠乏はばれいしょ、麦類、水稲、果樹類などによくあらわる ③マンガン欠乏が新しい葉にも発生するような場合は 10 アール当たり 5～10 kgの施用が効果的である。但し土壌を酸性にするから注意する。 なお、うすい水溶液(0.2～0.5%)を葉面散布してもよい。
マンキチ30号 (20K) (鉱さいマンガン肥料) く溶性マンガン 30	①マンガン鉱さいスラグを粉末にし、粒状と粉状があり、副成分としてけい酸、石灰、苦土を含みアルカリ性で肥効は遅効性である。 ②水稲、麦、野菜、果樹などのマンガン補給に最適で、施用量は 10a当たり20～30kgを目安とする。
ほう砂 (20K、25K) (ほう酸塩肥料) 水溶性ほう素 36	①ほう素肥料(ほう酸ナトリウム)の過剰施用は濃度障害をまねきやすいので、施用量の適正幅はほかの要素に比べて小さい。 ②土壌施用 10a当たり野菜 0.5～1 kg、果樹 0.6～1 kg ③葉面散布 0.2～0.3%溶液、2～3 回散布。 60～70℃のお湯に溶かしてから水でうすめる。

## 23 微量要素複合肥料

### (1) 熔成微量要素複合肥料

品名と保証成分(%)	特 性 そ の 他
F.T.E (20K、24K) く溶性マンガン 19 く溶性ほう素 9	①保証成分のほかに鉄、亜鉛、モリブデン、銅、けい酸、などを含む。 全成分がく溶性の形で、微量要素の過剰害を少なくすることをねらっている。 ②F.T.E. は野菜類や果樹の微量要素補給に好適。 ③ミネラスはF.T.E.の姉妹品で、ほう素を5 少なくして稲用につくりかえたもの。 ④細粒状で使いやすく、中性のため一般肥料との混合も可能。 できるだけ基肥に使っておくと有効である。
ミネラス (24K) く溶性マンガン 15 く溶性ほう素 5	
とれ太郎 (20K) く溶性りん酸 6.0 く溶性苦土 12.0 可溶性けい酸 30.0 アルカリ分 40.0	①作物によるけい酸の吸収が高く、施肥量や施肥労力の軽減と食味向上に役立つ土づくり肥料。 ②土づくり資材として「りん酸」「苦土」「けい酸」「石灰」を含んだ総合的な肥料。 ③粒状でまきやすいので、機械散布にも好適。

### (2) 混合微量要素肥料

品名と保証成分(%)	特 性 そ の 他
マルチサポート 1号 (20K) 水溶性苦土 15.0 水溶性マンガン 0.50 水溶性ほう素 0.20 効果発現促進材% 銅 0.02 亜鉛 0.05	①土壌 pH の高い圃場では微量要素の吸収が抑制されるが、1号・2号とも硫酸苦土が主体の酸性肥料のため pH の上昇を抑える働きをし、微量要素の効果的な吸収が期待できる。 ②保証成分は全量水溶性につき、基肥はもちろん、追肥用としても施用できるバランスの良い総合微量要素入り苦土肥料である。 ⑤1号のけい酸は12%、鉄は2%、2号のけい酸は20%、鉄は3%と含有成分を高めている。 ⑥10a当たりの施用量 水稲(基肥又は追肥) 20～40 kg、 麦類・豆類・野菜類 60～100 kg、 果樹・花き類 80～120 kg。
マルチサポート 2号 (20K) 水溶性苦土 12.0 水溶性マンガン 0.20 水溶性ほう素 0.20 効果発現促進材% 銅 0.02 亜鉛 0.05	
マイクロエース (20K) 可溶性マンガン 6.5 水溶性ほう素 1.5 (含有成分) 鉄 1.17 亜鉛 3.06 銅 0.63 モリブデン 0.13	①微量要素不足による生理障害を防止するために作られた肥料。 ②10a当たりの施用量 野菜・果樹 15～30 kg ③使用量が少ない場合は、他の肥料と混合散布すると撒きムラが軽減できる。

### (3)微量要素入り肥料等

品名と保証成分(%)	特 性 そ の 他
マルチミックス (20K) アンモニア態窒素 10 水溶性苦土 6 水溶性マンガ 0.25 水溶性ほう素 0.10 効果発現促進材% 銅 0.05 亜鉛 0.125 (含有成分) 鉄 2.0 けい酸 10.0	①マルチサポートと硫酸アンモニウム(硫安)を配合し粒状化した肥料 ②微量要素入り硫安で省力作業に適し、主に小麦の起生期(4月中旬)追肥として、また、秋まき小麦の銅欠乏対策が期待できる肥料として使用。 ③10a当たりの施用量 水稲 20~40 kg、 野菜類 40~100 kg、 果樹類 40~80 kg。
ミネラックス (10K、20K) (含有成分) 窒素 1.0 リン酸 2.0 苦土 1.5 マンガン 3.5 ホウ素 0.5 鉄 2.7 銅 0.75 亜鉛 3.35 モリブデン 0.025	①微量要素の欠乏対策専用資材で、作物に吸収されやすい各種のミネラルをバランス良く配合している。 ②基肥とともに施用。

## 24 農薬が混入される肥料

品名と保証成分(%)	特 性 そ の 他
コープガードW12(20K)(複合磷加安) アンモニア性窒素 12 可溶性りん酸 16 水溶性加里 14	①いもち病防除剤のオリゼメートとイネミズゾウムシ防除のアドマイヤーを添加した側条施肥専用肥料で、全層施肥には使えない。 ②10a当たりの施用量は 40~50 kg厳守。
コープガードW8(20K)(複合磷加安) アンモニア性窒素 8 可溶性りん酸 16 水溶性加里 14	

## 25 特殊肥料

### (1) 含鉄物

品名と含有成分(%)	特 性 そ の 他
ミネカル(粉状・粒状) (20K) 鉄 23~27 アルカリ分 45~50 けい酸 10~13 苦土 2~4 マンガ 2~4 リン酸 1~2 ほう素 0.1	①鋼をつくるときにできる銻さいを粉さい、含鉄資材としての取扱い。 ②鉄不足の秋落水田に、収量と飼料価を高めるため牧草に、酸性改良と微量要素の補給を目的に野菜、果樹に利用。

### (2) たい肥

品名と含有成分(%)	特 性 そ の 他
フトール1号(樹皮堆肥) (15K、20K) (乾物当たり) 有機物 87 窒素 2.0 リン酸 1.1 加里 1.4 炭素率 25	①国産広葉樹の樹皮を堆積・熟成した樹皮堆肥である。リグニン主体の堆肥で、長期間にわたって地力の培養に役立つ。 ②各種作物、各種土壌に使用できるが宿根作物、果樹、緑化木、牧野、下層土の改良などに好適である。③ペレット品もある。
スーパーコン・グリーン (14K、1t) 窒素 1.7・りん酸 3.1・加里 2.4	①牛ふんを攪拌しながら33日間発酵させ、後熟に数ヶ月堆積。 炭素率 12 包装 14Kは 40ℓ 野菜には1~2t/10a
いちごいちえ(20K)	①増殖した放線菌により、土・培地の健康を守る。 ②バーク堆肥・キチン質・微生物資材を原料とした高機能堆肥
団粒 (20K) 窒素 3.4 リン酸 6.3 加里 2.3	①好気発酵処理を施した豚糞 100%の堆肥。 ②粒状品なので圃場散布が容易。 石灰 4.8 苦土 4.5
ペレット(15K) 窒素 2.3 リン酸 6.8 加里 2.6 銅 134mg 亜鉛 593mg	①豚ふんを腐熟発酵させた堆肥 ②施用量： 野菜類 10~15 袋 果実類 10~15 袋 水稲 5~15 袋

エアポイント(18K) 窒素 1.1 リン酸 2.28 加里 0.9 水分 43.7	①キノコ残渣を主原料としたたい肥 ②施用量 野菜・果樹・花卉 30~50袋
KY1号(20K) 窒素 0.6 リン酸 1.0 加里 0.9	①施用量 露地野菜30~100袋 ハウス野菜50~100袋 ②KYたい肥
根友G(20K)	①稲わらに10aあたり1~3袋を全面散布 ②野菜・大豆の残渣すきこみに3袋 ③たい肥の発酵菌として原料1tに1~2袋混合堆積
根友フード(20K)	①露地野菜に10~15袋 ②ハウス野菜に15~20袋
ユーキHCゴールド(15K) 窒素1.0 リン酸 1.0 加里0.3	①海藻・珪藻土・米ぬか・やしがら炭などを混合発酵 ②粉・ペレット状 ③10aに10~20袋

### (3) 家畜及び家きんのふん

品名と含有成分(%)	特 性 そ の 他
けいふん(乾燥) (15K) 窒素全量 3 リン酸全量 4 加里全量 1 石灰 7 苦土 1 程度	①生けいふんを火力又は天日で乾燥したもの ②窒素はおおむね植物油かすの肥効と同等なものともてよい。リン酸の肥効は大きい。 ③けいふんは施用後間もなく、有害ガスを発生するので播種定植の2週間前に施用すると安全である。 ④発酵けいふんもある。

## 26 土壌改良材 土壌に化学的変化以外の変化をもたらすことを目的とした資材(地力増進法)

品名と原料	性能・品質	特 性 そ の 他
ハイフミン(腐植質資材) (20K) 木質泥炭 草質泥炭(ピートモス) フモエキス(草炭から抽出した腐植酸)	—	①発根を促進し、草勢(樹勢)の維持に役立つ。 ②銘柄 水稻育苗用ハイフミン(水稻育苗用) ハイフミン特号A(野菜、果樹、花き用)(20K) 粒状ハイフミン特号(機械施用用)(20K) ハイフミン特号B(水稻育苗用及び pH の高い施設栽培圃場用) ハイフミンハイブリットG(15K)
ゼオライト (20K) ゼオライトを含む 凝灰岩の粉末	陽イオン交換容量 120~150me 石灰、加里などの塩基含量が高い	①火山が多い地質的環境から、この種の凝灰岩は豊富に埋蔵する。 ②保肥力が著しく大きく、リン酸吸収係数が小さい。 ③塩基の溶脱防止、共存する石灰、加里などの肥料的効果、多量施用によるリン酸の肥効増進などの効果が期待される。
パーミキュライト (8K) 蛭石ともいわれ加熱すると剥離する雲母質鉱物	陽イオン交換容量 120~150me	①非常に薄い雲母板の集合体に類似しこの間に水や養分を物理的に吸着保持しこれを徐々に放出する。 ③土壌と1:0.2~1程度の割合に混合し、育苗、盆栽、園芸などに用いられ、透水性の改善が主たる効果である。
パーライト (100L) 真珠岩といわれるガラス質の火山岩で、粉砕し高温で加熱した白色粉末	仮比重 0.08~0.23 孔げき率 77~92	①仮比重が著しく小さく、孔隙率が多く吸水率も大きい。 ②土壌に施用すると通気性、透水性、保水性がよくなる。 ③芝生、グリーンベルト、庭園緑化工事などに広く使用されている ④火山灰土壌では有効水分率の増加効果は小さい。
ベントナイト(25K) 水成岩の風化物でモンモリロナイト型の粘土鉱物を主体。	陽イオン交換容量 50me けい酸が一部有効	①品質のよい部分を採掘して砂などの不純物を取った白色の粉末。 ②膨潤度が特に大きく、保肥力も大きい優良粘土 更に肥料を保持し長効きの効果も大きく老朽化による秋落ち水田の対策資材としても利用されている。
粒状キッポPX (15K) ゼオライト 有機高分子(凝集剤)	—	ゼオライトに有機高分子を吸着させたもので、土壌の団粒生成促進、透水通気性の改良に役立つ。床土 1ℓ に3~5gを混合。

## 27 微生物資材

品名	特性その他
セラキンコン (2K、4K、8K、10K)	VA菌根をピートモスで包んだ資材、胞子から出る菌糸が根に侵入し、土壌中のりん酸や水分を効率よく植物に与え、植物から養分をもらいうける共生関係にある。 期待される効果 ①健全な苗の育成と活着率の向上 ②ミネラル・水分の吸収促進
エコガード (10K)	ナス科植物の青枯れ病菌に抑制効果をもつ菌(T-0002 菌)を培養し添加した。 10a 当り 100kg 又は 1株当り 20g を目安に施用。
メタリッチ (10K)	ゼオライト+培養基質に、メタリジウム菌を添加。 資材中の微生物により、病害の発生しにくい環境を作る。
ワラ分解王 (20K)	主成分はセルロース+リグニンである。そこに、あらゆる温度条件で高いセルロース、リグニン分解活性を持つ 8 種の微生物が添加培養されており、稲ワラの分解を促進。

## 28 その他資材

品名	特性その他
ピートモス	①草質泥炭、土壌の膨軟化、保水力の改善を目的に施用。 ②分解が遅く、効果が持続 ③酸性が強い
フショペレ(20K)	①保肥力・通気性・透過性向上 ②CEC 263me
チャンス液(6K・20K)	①根の活力剤 ②液状は10aに100～200倍を月2回かん水
キッポPXスーパー	①土壌団粒化剤(通気性・透水性の改善)
ベラボン(100ℓ)	①ヤシの実のスポンジ状繊維質を加工、土壌の孔隙率を高める。 ②炭素率が高く、腐りにくい
リブミン(20K)	①フミン酸を主成分としており、通気性・透水性・保肥力を向上
TM2号(20K)	①土壌のミネラルバランスを改善

## 29 水稲用育苗培土

名称	1箱当たり(4ℓ使用)の成分量	特性
粒状培土とちぎ1号・2号 (20K、1t)	窒素 リン酸 加里 1号 1.7 4.4 1.8g 2号 1.0 2.5 1.0g	黄褐色土(赤玉土)にゼオライトを 10%加えた粒状品に肥料添加後、加熱乾燥したもの。 1号は早植栽培用、2号は麦あと用。
スーパー粒状培土 (20K、1t)	窒素 リン酸 加里 1.7 4.4 1.8g	粒状培土とちぎ1号にアズミンを混入させ、より根張りの良い充実した苗ができるようにした。
栃木1号ハイブレンド (20K、1t)	窒素 リン酸 加里 1.7 4.4 1.8g	粒状の赤玉土にハイフミン、ゼオライトを加えて根張りをよくしたもので、うすまきでも十分なマットとなる。
苗みどり(15K)	窒素 リン酸 加里 1.6 4.0 1.7g (N150) 1.0 3.0 1.7 (N100)	ゼオライトの混入により肥持ちが良く、がっしりした根張りの良い苗となる。



## 水稻床土 pH 調整剤

名 称	特 長 ・ 使 い 方																				
pH 調整剤「ペーハー」 (5 kg×4)	<p>◎特 長 pH1.4±0.1 の灰白色粉状品。 育苗床土の適正 pH は 5.0~5.5 であり、pH が高い場合に使用。</p> <p>◎使用基準</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">選定pH別・土壌</th> <th colspan="3">5.6~5.7</th> <th colspan="3">5.8~6.0</th> </tr> <tr> <th>沖積土</th> <th>赤 土</th> <th>黒ボク土</th> <th>沖積土</th> <th>赤 土</th> <th>黒ボク土</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 箱当混入量 (g)</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	選定pH別・土壌	5.6~5.7			5.8~6.0			沖積土	赤 土	黒ボク土	沖積土	赤 土	黒ボク土	1 箱当混入量 (g)	40	50	50	50	60	80
選定pH別・土壌	5.6~5.7			5.8~6.0																	
	沖積土	赤 土	黒ボク土	沖積土	赤 土	黒ボク土															
1 箱当混入量 (g)	40	50	50	50	60	80															

## 30 園芸用育苗培土

名 称	ℓ 当たり成分量	特 性 ・ 使 い 方
栃木エース (20K、1t)	高温殺菌した粒状の赤玉土で、生育に必要なりん酸分が添加してある。 窒素 りん酸 加里 0 760 0 mg	①いちごポット育苗用。 ②保水性、透水性など物理性が良好である。 ③窒素及び加里は入っていないので必要量の添加が必要である。
フロンティア1 (30ℓ)	窒素 りん酸 加里 1号 80 450 150 mg 2号 190 850 160 mg	①播種用土、セル育苗用 ②軽量で保水力が大きく透水性が良い。
フロンティアいちご (30ℓ)	窒素 りん酸 加里 150 670 150 mg	①いちごセル育苗用 ②軽量で透水性と保水性のバランスが良く持続性肥料を使用しているため、安定した肥効がある。
赤玉培土	赤玉土を焼成造粒した無菌な培土。	①いちごポット育苗用。 ②肥料は入っていない。
げんきくん1号	造粒殺菌 窒素 りん酸 加里 200 3750 150 mg	①果菜類の鉢上げ用、播種床用。 ②極めて透水性が良い。
げんきくん2号	粉粒混合状 窒素 りん酸 加里 200 3000 150 mg	①果菜類の鉢上げ用、播種床用。 ②1号に比べてバラケ難く保水性が良い。
げんきくんコープ N150 N100 N50 N25	窒素 りん酸 加里 150 600 100 mg 100 600 100 mg 50 300 100 mg 25 300 100 mg	①葉菜専用の培土
げんきくんイチゴ専用培土	窒素 りん酸 加里 800 8000 150 mg	①追肥、置肥の必要が無いイチゴ専用の培土 ②保水性と排水性が良。
げんきくんネギ専用培土	窒素 りん酸 加里 600 7000 150 mg	①ネギの生育に最適の条件を備えている ②保水性と排水性が良い
ニッピ園芸培土1号	造粒過熱したもの。 窒素 りん酸 加里 200 2500 200 mg 苦土 200 mg	①果菜類、葉菜類、花き類の播種用、鉢上げ用。 ②通気性、透水性が良い。
ニッピ園芸(良菜)培土SP200	加熱殺菌、粉粒混合状。 窒素 りん酸 加里 200 2500 200 mg 苦土 200 mg	①野菜、花き類の播種用土、鉢上げ用土。 ②軽くて水もちが良く、根鉢がバラケないので作業性が良い。
ニッピ園芸(良菜)培土PP	粒粉状 窒素 りん酸 加里 100 1250 100 mg 苦土 100 mg	①野菜、花き類の播種用土、鉢上げ用土。 ②軽くて水もちが良く、根鉢がバラケないので作業性が良い。

苗美人 N200 N100 N50	窒素 りん酸 加里 200 500 200 mg 100 250 100 mg 50 125 50 mg	①野菜、花き類のセル成型専用育苗培土。
苗一番	粉粒混合状 窒素 りん酸 加里 100 1250 100 mg 苦土 100 mg	①野菜、花き類のセル成型専用育苗培土。 ②透水性が良く、保水性、通気性にも優れ、根鉢がしっかりできて作業性が良い。
フジミいちごポット育苗培土	窒素 りん酸 加里 100 700 100 mg	①いちご専用の培土
与作V1号	粉粒混合状(粗粒) 窒素 りん酸 加里 500 4400 400 mg 石灰 苦土 700 300 mg ほかにマンガン、ほう素入り	①果菜、葉菜、花き類の育苗床土用資材として腐葉土や完熟堆肥の代わりに土と混合して使用。 ②通気性、透水性が良く、保水性も増加させる。 ③土との混合割合は、与作V1号1容に対し、土2～3容を基準とする。
与作小型ポットいちご専用培土	粉粒混合状(粗粒) 窒素 りん酸 加里 150 500 150 mg	①いちごの棚式育苗システムに適応する専用培土。 ②仮比重軽くて均質な苗ができ、作業性も良い。
たかさき園芸培土	殺菌、粉粒混合状 窒素 りん酸 加里 200 2430 200 mg	①野菜類の播種用土、鉢上げ用土。 ②透水性・保水性が良い。
みのるねぎ類専用培土	粉粒混合状 窒素 りん酸 加里 80 130 80 mg	①ねぎ類播種用専用培土。
カゴメ移植用培土	窒素 りん酸 加里 760 2000 280 mg	①野菜類の移植培土
カゴメ播種用培土	窒素 りん酸 加里 470 890 140 mg	①野菜類の播種床用培土