

土壌分析処方せんの記入方法

平成 29 年度
園芸課

1. pH
作物に好適な pH の範囲によって石灰質・アルカリ質肥料を使用し pH 調整を行う
2. EC（電気伝導率）
土壌中に吸収されていない肥料の残量が分かる。
EC が高い場合は、元肥肥料を控える。
3. CEC（陽イオン交換容量）
土壌が保持できる肥料（石灰・苦土・カリ）の量がわかる
砂壤土では肥料を保持する量が少なく、火山灰土壌では保肥力が高い。
保肥力を高めるためアズミン 100 kg・堆肥 1～2 t の長期施用を実施する
4. 石灰
石灰の不足量を算出し、不足量を石灰質肥料（サンライム・アズミン苦土石灰等）で調整する
pH がアルカリ性で石灰補給する場合は、畑のカルシウムを施用する
5. 苦土
苦土の不足量を算出し、不足量を苦土肥料（エコマグ（水マグ）・硫マグ）で調整する
酸性土壌ではエコマグ（水マグ）、中性・アルカリ土壌では硫マグの施用をする
石灰質肥料にも苦土が含んでいる場合があるので算出し忘れないように注意する
6. カリ
カリの不足量を算出し、不足量をカリ肥料（硫加等）で調整する
pH により酸性・アルカリ性質肥料の使い分けをする
カリが過剰の場合はカリ施用を控えると同時に、カリ吸着を目的にアズミン・ニチミネを施用する
7. 磷酸吸収係数
土壌が吸収して固定するリン酸の量
火山灰土壌はリン酸固定が高く、水溶性のリン酸を施用しても土壌に固定されてしまう。
固定を防ぐため、堆肥の施用とく溶性リン酸を施用する
8. リン酸
リン酸の不足量を算出し、不足量をリン酸肥料（ようりん・腐植リン）で調整する
pH により酸性・アルカリ性質肥料の使い分けをする
火山灰土壌は固着される場合があるのでく溶性リン酸（ようりん・腐植リン）を施用する
9. 塩基飽和度
塩基飽和度が小さい土壌ほど酸性で、大きくなるほど中性になる
普通畑では 70～90% が改良目標となる
10. 微量元素
ホウ素は果実の結実・着果に重要な微量元素で、マンガンは果実の着色に重要な微量元素
ホウ素補給は元肥にほう砂を施用し、マンガンは菱マンガンを施用する
pH により酸性・アルカリ性質肥料の使い分けをする
少量施用なので他の肥料・堆肥と混合させて施用してもよい
11. その他
肥料の施用限度 10 a 当たりの最大施用量は 100～150kg とする
分析値の基準 分析結果が石灰・苦土・カリの値が全体的に基準より低い場合は下限値で分析をし、過剰気味な土壌では上限値で分析を実施する
腐植・CEC を高めるため、分析結果にはアズミン又はコーンコブ堆肥の施用を指導する

平成 29 年度 土壌分析に基づく肥料・土改剤の選択

石灰 石灰の補給と土壌酸度の中和をして窒素・リン酸・などの養分吸収を円滑にする
土壌中での反応速度の違いがあり、施用時には充分注意する

当用価格

肥料名	保証成分	土壌影響	肥効	特性・使用方法	容量
サンライム	アルカリ分 48% C-Mg 3%	アルカリ	やや遅効	中和反応緩やかで肥効が遅い 土壌 pH の急激な上昇起きない	1,017 円 20kg 粒
サンライム プラス	アルカリ分 49% C-Mg 10%	アルカリ	やや遅効	中和反応緩やかで肥効が遅い 土壌 pH の急激な上昇起きない 苦土 10% 含む	1,399 円 20kg 粒
炭酸苦土石灰	アルカリ分 53~56% C-Mg 3.5% 以上	アルカリ	やや緩効	中和反応緩やかで肥効が遅い 土壌 pH の急激な上昇起きない	402 円 20kg 粉
アズミン 苦土石灰	アルカリ分 50% C-Mg 10%、アズミン 10%	アルカリ	やや緩効	中和反応緩やか 土壌 pH の急激な上昇起きない アズミン・苦土の同時補給ができる	992 円 20kg 粒
畑の カルシウム	Ca 28.5%	弱酸	速効	土壌の pH を変化させず、Ca 補給ができる カルシウムの補給と根張りの充実	1,444 円 20kg
ロング ショウカル	N12% Ca23%	中性	緩効	硝酸石灰を被覆した肥料、石灰はチッソとともに に相乗効果に吸収され、石灰欠乏の緩和	3,022 円 10Kg

苦土 土壌酸度（pH）の変化に対応して肥料の種類を選択することが必要

肥料名	保証成分	土壌影響	肥効	特性・使用方法	容量
マグゴールド	C-Mg 63%	アルカリ	遅効	海水中の苦土・微量元素を含み、吸収されやすく、土壌酸性を中和できる（石灰の 1.4 倍）	3,031 円 15kg
硫酸 マグネシウム	W-Mg 25%	酸	速効	中性・アルカリ性土壌で施用 元肥・追肥のいずれにも効果あり	1,798 円 20kg

リン酸 圃場により過不足に差が生じている。土質・pHにより肥料の種類を選択することが必要

肥料名	保証成分	土壌影響	肥効	特性・使用方法	容量
ようりん	C-P 20% C-Mg 15% C-S i 20%	アルカリ	緩効	く溶性で緩効であるため土壌に吸着・固定されにくい。苦土欠乏土壌では苦土補給にも有効	1,028 円 20kg
腐植りん	C-P 15% 内 W-P 2% C-Mg 8%	中性	速効含む 遅効	リン酸は腐植に包まれ、土壌への固定が少ない。腐植酸により根の活力を高め根張りを良くする	2,534 円 20kg
垂りん酸粒状 1号	C-P 7%、うち W-P 4% W-K 5%	弱酸	速効含む 遅効	根群充実、活着の促進、増収効果、品質向上 株元散布または、植え穴土壌混和	6,055 円 10kg
ユーキリン	C-P 39%、ca 40%	中性	速効含む 遅効	土壌に吸着、固定されにくく、作物に吸収されやすい、発根作用、芯腐れ、尻腐予防	3,809 円 20kg 粉

微量元素 根からの吸収阻害や欠乏・過剰の発生が土壌（pH）・環境条件（土質等）に左右される

肥料名	保証成分	土壌影響	肥効	特性・使用方法	容量
ほう砂	W-B 36%	アルカリ	速効	砂質土壌は少なく粘質土壌では施用を多くする 土壌分析に基づき、過剰施用に注する	1,563 円 5 kg
FTE	C-Mn 19% C-B 9%	アルカリ	緩効	マンガン、ホウ素のほか副成分に鉄、石灰、カリ、けい酸等微量元素を含む	688 円 2 kg
マンキチ 30号	C-Mn 30.0%	アルカリ	緩効	肥効が緩やかで持続性がある 元肥として施用する	3,301 円 20kg
マグマンB	Mg 25% Mn 19% B 9%	アルカリ	速効	酸性、中性を問わず速やかに溶ける速攻性微量元素肥料	3,790 円 15kg
硫酸マンガン	W-Mn 40%	酸	速効	元肥・追肥いずれに使用できる 塩基性肥料との混用は避ける	3,861 円 10kg

土壌改良

カリの吸着・保肥力増加・堆肥の代替を目的に施用する

当用価格

肥料名	保証成分	土壌影響	肥効	特性・使用方法	容量
アヅミン	C-Mg3% 腐植酸 60%	中性	速効含む 遅効	腐植酸で地力増進、保肥力を高め肥料の流亡を防ぐ。カリ過剰の軽減	3,055 円 20kg 粒
ニチミネ5号		酸性・アルカリの緩衝		カリの吸着、カリ過剰の軽減 CEC(肥料保持力)の向上、改善 PHの矯正、根張り充実	1,925 円 20kg
ソイルグリッター	P-4%、K-6%	中性	速効含む 遅効	海藻とゼオライトを主原料にりん、カリ配合 細根量の増大と根張りの充実	3,749 円 20kg
豊作源	活性炭、カニガラ、米ぬか バチルス菌（納豆菌）	中性		連作障害の軽減、根の活性化、有効菌増殖、 生育促進、生育安定、品質向上	1,974 円 15kg
有機ハツラツA	N-2.0%、P-2.0% Mg-5%、Mn0.4%、B0.2%、	中性	遅効	有機物の補給、土壌物理性の改良、有用微生物の増殖と不足しがちな苦土、マンガン、ホウソの補給をした有機50%入り土づくり肥料	2,257 円 20kg
ネオカルオキソ粒剤	酸素供給剤			施肥後3カ月にわたり酸素の供給、根の活性を高める。土壌団粒化、根張り改善	4,093 円 10kg
ミラクルメイト	物理性の改良材、 海藻、微生物資材が主成分			透水性、保水性の改善、土壌団粒化の促進、根ぐされ予防、重粘土壌の改善	3,606 円 20kg
キチナーゼ	カニガラなど数種の有機物を配合させた微生物資材			根域の微生物環境の改善、土壌病害菌への抵抗性、生育促進、根の活性、老化防止	2,941 円 15kg

化学肥料

肥料名	特性・使用方法	容量
野菜一番	N-16%、P-3%、K-4%、苦土3.5%、マンガン0.4%、ホウ素0.2%の成分 チッソ成分のうち、硝酸態チッソが約50%ふくまれ、効きめが早い元肥、追肥兼用肥料 不足がちな苦土、マンガン、ホウ素等微量要素を含んだ土作りを兼ねた肥料	2,420 円 20kg
アスパラによきによき	N-18%、P-8.5%、K-8%、苦土2.5%、被覆緩効性肥料((チッソ総量60%)が配合され施肥後約60日間以上にわたり肥効が続き、夏場の追肥を軽減できる低コスト肥料	2,446 円 20kg
有機オール8号	N-8%、P-8%、K-8%、苦土2%、 有機質肥料26.5%入っている元肥専用肥料 化成肥料の即効性と有機質肥料の遅効性で肥効が長く効いている	2,271 円 20kg
くみあいエコ化成888	N-8%、P-8%、K-8%、苦土1% 国内未利用資源を原料の一部に使用した低コスト肥料、カリは長効き。	1,595 円 20k
スーパーエコロング413	N-14%、P-11%、K-13% 70日、100日、140日タイプがある 初期溶出抑制型肥料 施肥後約40日頃から効き始め、長期にわたって肥効がある。追肥不要	3,175 円 10kg
LPコート	N-42%、P-0%、K-0% 70日、100日、140日タイプがある 被覆尿素肥料 尿素をコーティングしてあり、徐々に効いていく肥料、追肥不要の肥料	2,538 円 10kg
サンリード	N-16%、P-1.5%、K-1.0%、Nのうち、80%がアンモニア性窒素。 アミノ酸含有により生育促進、有効微生物の増殖、土の膨軟化効果がある。	2,397 円 20kg