

信州の農業

発行所
長野市大字栗田2142番地
長野県農業卸商業
協同組合
TEL.(026)228-5730
FAX.(026)228-5818
定価 1部50円(税込)

■随筆■

「農」について思うこと

大丸合成薬品株式会社
品質管理部長 松下明文



辰年、令和6年が始まり、はや1ヶ月。「農」の字に、「辰」があるのはなぜか。不思議に思っ調べてみました。何と、辰には「農業によい時期」という意味があるのだそうです。これには驚きました。また、辰の刻というと午前8時ごろ、朝早い時間です。そして上側の「曲は田」の変形したもので、「農」の字は、朝、明るくなると動き出して田を耕す人、の意から生じたものなのだそうです。一説には、辰は「大きな貝殻」も意味し、大きな貝殻を使って田を耕す、という意味が「農」にはあるということです。(以上、三省堂例解新漢和辞典 第四版 増補新装版より。)これを知って農の字を見ると、いにしえの田園風景、そこで朝早くから働く人々の様子が目に浮かぶようです。

辰は、ドラゴンのイメージが強いのですが、実はそれよりも「農業にとってぴったりのタイミング」のことなのです。辰年の今年が、そのような年になることを願っております。この後紹介する数字はすべて農林水産省のホームページのものです。日本の食料自

給率は今やカロリーベースで38%(令和4年度)。昭和40年度が73%なので、60年弱でおよそ半分に減っています。ぞっとしてしまふ数字です。今日スーパーには食料があふれ、何を食べたら良いのか迷ってしまふ程ですが、これは海外から食料が供給されているからでありまして、これからこの状態のまま行ける保証はどこにもありません。現在の国際状況、災害発生状況を考えると、いつ海外からの食料供給が止まってもおかしくないのです。

他の国の食料自給率はどうかと言いますと、2020年のデータで、何とカナダ221%、アメリカ115%、ドイツ84%、イギリスは低めですがそれでも日本より高い54%です。(ちなみに長野県の食料自給率は52%(令和3年度概算値)ですので、カロリーベースで長野県はイギリスと同レベルです。)

国民の首根っこを海外に握られているのは、かなり異常な状態と言わざるを得ません。「農」とは食べ物を自前で作ることです。つまり食料の確保です。漁業・畜産・狩猟・採集についても、もちろん同じだと思えます。なに、食料などお金で買えばよいではないかと考えるのが現代人ですが、お金がどんなにあったとしても、食料そのものがな

植 防 短 信

毒物及び劇物取締法に関するお問い合わせについて

今回は、毒物・劇物に関して当課にお寄せいただいた質問を紹介いたします。皆様の日頃の業務の参考としていただき、引き続き、毒物劇物の適正な管理や安全な取扱いについて御留意いただきますようお願いいたします。

【質問】

長野県の毒物劇物取扱者試験に合格しましたが、合格証書を紛失してしまいました。合格証書を再発行してもらうことは可能ですか？

【回答】

合格証書を再発行することはできませんが、それに代わるものとして、毒物劇物取扱者試験に合格したことを証明する「年をとる」の発行が可能です。

「年をとる」について

子供の頃は「年をとる」ことを、残された時間が短くなると思え、漠然とした恐れを感じた。しばらくは「年をとる」ことに無頓着であったが、最近、親の世代がアレになってくると、改めて「年をとる」ことを考えるようになった。

気が付けば、人生の折り返し地点をとうに過ぎ、体力は落ち、目も見えなくなっている。それで悲哀を強く感じるかといえ、実はそうでもない。涙を流すほど感動することはない。年をとる、ちよっとしたことに目を奪われ、気持ちよくなるようになった。時間が追われることが少なくなり、好きなことをする余裕ができた。かといって何もしない週末が増え、何もせず一日が過ぎていく気にならない。時間の流れが速く感じるのはこのせい。経済的にも少しずつ余裕ができるようになったが、欲しいモノも特になく。体力は落ち、目も見えなくなってきたが、特別困ら

合格証明書を発行することが出来ます。合格証明書が必要なのは、毒物劇物取扱者試験合格証明願を保健福祉事務所(保健所)に提出したとき。

なお、毒物劇物取扱者試験合格証明願の記入様式については、当課のホームページに掲載しておりますので、活用ください。(http://www.pref.nagano.lg.jp/yakui/kenko/iryo/yakubutsu/hanbaigo.html)

【質問】

毒物劇物営業者の代表者(代表取締役、取締役社長)を変更に伴って変更届を提出する必要がありますか？

【回答】

不要です。代表者の変更は、毒物及び劇物取締法上の変更

ない。できることをやるだけだ。人生の先輩である親世代をみると、当然ながら自分よりも体が動かず、物忘れも多い。でも「可哀そう」ではなく「幸せそう」と思う。「忘れる」ことは人類が獲得した最も優れた能力かもしれない。若い皆さんには共感いただけないと思うが、「年をとる」のも悪くない。

そんな気楽な気持ちでいられるのは、金銭的な面や周囲の人に恵まれているのだろ。だが「年をとる」ことは皆に平等に進んでいく。今後の社会や生活、経済活動も年をとった世代を抜きに考えられない。農業もそうであらう。年をとっても何らかの形で、周りに良い影響を与えられる存在でいたいと思う。また、そのような存在が多くなれば、豊かさを感じ、魅力的な社会・産業になっていくだろう。「年をとる」のも悪くない。

届の提出が必要な事項ではありません。

【質問】

毒物劇物危害防止規定や盗難防止マニュアルなどを作成したいのですが、参考になる資料はありますか？

【回答】

厚生労働省のホームページ内に毒物劇物の安全対策に関するページがあります。その中に危害防止規定モデル及び策定チェックリストや盗難防止マニュアルなどが掲載されていますので参考にしてください。(http://www.nhs.go.jp/mlw/chemical/doku/dokindex.html)

毒物劇物について、不明な点やご相談等がございましたら、県庁薬事管理課または最寄りの保健福祉事務所(保健所)までお気軽にご相談ください。(健康福祉部薬事管理課)

トピックス

全国1等米比率61.2%
長野県トップの91.4%

農林水産省の昨年12月26日の発表によると、2023年産米の1等米比率の全国平均が、11月30日現在で、61.2%でした。同時期の22年産米は78.7%、21年産米は83.1%でした。現行調査が始まった04年産以降、記録的な猛暑による高温障害の影響で過去最低でした。都道府県別で1等米比率が最も高かったのは長野県の91.4%で、2番は岩手県の91.1%、3番は千葉県の87.7%でした。最も低かったのは神奈川県、14.9%で、次は新潟県の15.8%、その次は香川県の16.7%でした。2等以下に格付けされた主な理由は、形質が65.3%、着色粒14.8%、整粒不足が14.7%でした。(信州の農業事務局)

とうもろこし畑の雑草防除に!

ブルーモア
フロアラル

WEED KILLER

問題雑草の「イチビ」や「イヌオオズキ」にも優れた効果を示します。

石原バイオサイエンス株式会社
東京支店 〒102-0071 東京都千代田区富士見2丁目10番2号
TEL 03-6256-9190 FAX 03-3237-0571

りんご・かき・ブドウの病害に

ビオネット

コスカシバ・ブドウトラカミキリの特効薬

トラサイドA 乳剤

無機銅と硫黄の殺菌剤
ポジティブリストの対象外
ぶどうのべと病、晚腐病対策に

園芸ボルドー

刺激が少なく使いやすい総合土壌くん蒸剤
除草、病害虫、センチュウ防除に

キルパー

サンケイ化学株式会社
東京本社 東京都台東区上野7-6-11 TEL. 03-3845-7951(代)

MBC の機能性展着剤

ドライバー

高濡れ性展着剤

「散布した瞬間、安心感が違う!」

◎びたりと付着 ◎スッと濡れ広がる ◎汚れにくい
◎乾きが早い ◎殺菌剤との相性が良い

りんご 多数採用

スカッシュ

「ハダニ防除の安定感が違う!」

◎ハダニ、アブラムシ類、うどんこ病などの防除困難な病害虫に対し、殺虫剤・殺菌剤の薬効を安定させます

MBC 丸和バイオケミカル株式会社

葉面散布用カルシウム肥料

ストピットII

STOPIT THE SECOND

果実のカルシウム欠乏症の予防、品質向上に

炭酸カルシウム水和剤

農薬登録No.9385

クレフノン®

CLEF-NON

リンゴ、カキ、ナシの果面保護に

資料請求先

 白石カルシウム株式会社

食品アグリ資材G/〒104-0031 東京都中央区京橋1-11-1 TEL. 03-3538-2354

新しく普及に移す農業技術

「ぶどうのチャノキイロアザミウマ防除にグレーシアフロアブルが有効である」

【普及の背景】

チャノキイロアザミウマはぶどうの穂軸に褐変の被害等を引き起こす重要害虫で、近年は一部の殺虫剤で効力低下が認められ、防除薬剤の拡充が求められている。

そこで、新規殺虫成分フルキサメタミドを含むグレーシ

植調剤のはなし

「スミセブンP液剤」のレタス苗の徒長抑制効果

長野県におけるレタス栽培の初夏～夏まき作

型では、6月～8月に育苗を行うため、梅雨時期の低日照やかん水過多により苗が徒長しやすい。徒長した苗を定植すると、葉が風でなびいてねじ切れたり、太陽光により昇温しているマルチに張り付いて焼けたりすることにより、生育の遅れや枯死が発生する。県内産地からレタス苗の徒長対策技術の要望もあり、野菜花き試験場では2022年度より植物成長調整剤「スミセブンP液剤」によるレタス苗の徒長抑制効果について試験を行っている。

表1 スミセブンP液剤登録内容（JPP-NETより（2024年1月10日現在））

作物名	希釈倍率	使用方法	使用時期	使用目的	散布液量
レタス	250～1000倍	土壌灌注	播種後出芽前	育苗期の伸長抑制	セル成型育苗トレイ1箱当たり50～100mL
		茎葉散布	定植前子葉展開期～本葉2葉期		

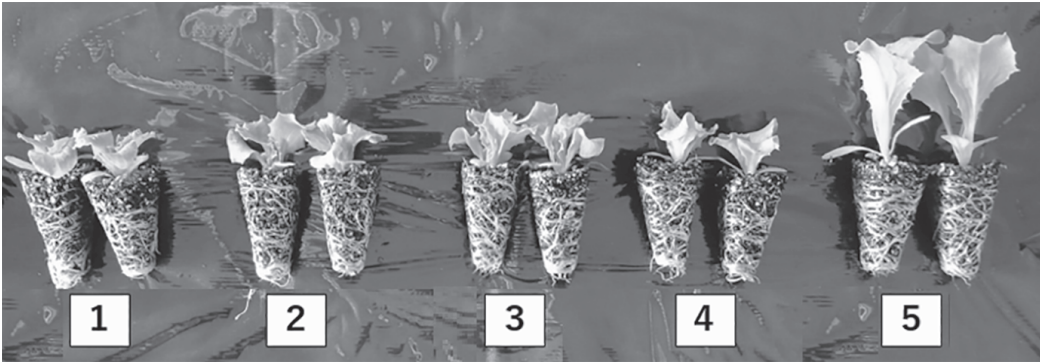


図1 播種後21日の苗の様子（2022年6月8日播種、6月29日撮影）

1：250倍希釈、2：500倍希釈、3：750倍希釈、4：1,000倍希釈、5：無処理
すべてセルトレイ1枚あたり100mLを播種後出芽前にハンドスプレーを用いて処理。

果が認められた。2019年の試験では、中発生条件で、対照のトップン液剤に優る高い防除効果が認められた。

【利用上の留意点】

以下に本剤を使用するに当たり注意する点を列記する。
①本剤は新規作用機構を有する殺虫剤であり、神経伝達物質GABAの受容体に結合し、持続的な興奮症状を引き起こし、効果が発現する。

②果粒の小豆大期以降の散布で果粉溶脱を生じることがあるため注意する。
③本剤は植物体への浸透移行性がないため、むらのないよう

に十分量を散布する。
④薬剤抵抗性の発達を回避するため、連用は避け、作用性の異なる薬剤とローテーションによる使用とする。

⑤蚕に対して影響があるのを、桑葉にかけられないように注意する。
⑥魚類に強い影響を及ぼすので、河川、湖沼及び養魚池に飛散、流入するおそれのある場所では使用しない。

⑦使用残りの薬液が生じないように調整を行い、使い切る。
散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さない。また、空容器等は水産動植物に影響

また、処理時期について播種後出芽前処理と子葉展開期処理で同程度の効果を示し、処理時期の違いによる効果への影響はほとんどないと考えられる。散布液量については、セルトレイ1枚あたり50mLよりも100mLで高い効果を示し、散布液量が多い方が散布ムラが少なく効果が安定すると考えられた。

本剤を処理した苗を3作型で2023年5月31日、7月26日、8月16日定植栽培したところ、収穫期が前後する可能性があることが分かった。各作型で収穫調査を行ったところ、希釈倍率や品種、作型によつては処理区の株の調整重が無処理区と比較して10～100g程度小さいまたは大きい場合があり、本剤の処理で収穫適期が1～2日前後する可能性がある。ただ、収穫期のずれは大きなものではなく、収穫物に不結球などの障害なども見られなかったため、実用に際して特に問題ではないと考えられる。

レタス苗の徒長が課題となっている現場において、対策技術の一つとして「スミセブンP液剤」の利用を検討いただきたい。

（野菜花き試験場 岡田映紀）

を与えないよう適切に処理する。

⑧農薬の使用にあたっては、農薬ラベル等での登録の有無、使用時期等の最新情報を必ず確認し、使用者の責任において使用すること。

※本原稿は令和5年11月1日現在（JPP-NET）の登録内容である。

（果樹試験場 石井伸洋）

「ねぎのネダニ類防除にグレーシア乳剤が有効である」

【背景】

県内の一部地域でネダニ類の食害によるねぎの生育不良が問題となっているが、現状ネダニ類に対して使用できる農薬の種類が少なく生産現場では防除に苦慮している。

そこで、新規に登録が取得

されたグレーシア乳剤について、2018年及び2019年に防除効果及び薬害試験の結果を検討したところ、有効性が認められたことから農薬情報とした。

【技術の内容】
ねぎのネダニ類防除にグレーシア乳剤の2000倍液を株元灌注する。

【試験の概要】
グレーシア乳剤について、2018年にロビンネダニ中発生条件で試験を実施した。処理後10、20、30、40日後にそれぞれツルグレン法により株周辺に生息するロビンネダニを計数したところ、無処理と比較して防除効果が認められた。また対照薬剤のアプロードフロアブルと比較してほぼ同等の効果が認められた。

次いで2019年に、ロビン

ンネダニ多発生条件で試験を実施したところ、同じく無処理と比較して防除効果が認められた。また対照薬剤のアプロードフロアブルと比較してほぼ同等の効果が認められた。

なお、これらの試験では薬害は認められなかった。

【利用上の留意点】
①本剤はIRACコード30に該当するイソオキサゾリン系殺虫剤である。

②薬剤抵抗性の発達を回避するため、殺虫剤の作用機構分類（IRACコード）を参考に、作用機構の異なる薬剤をローテーション使用する。

③乾燥した土壌では効果が劣る場合があるので、土壌を適度に湿らせた後か降雨の後に使用する。また、発生の多いほ場では定植時土壌処理剤や他の灌注処理剤と組み合わせ

（野菜花き試験場 岩田直樹）

果・使いやすさを含め、評価を頂いており、昨年8月に実施された日本農業新聞の農業アンケートにおいて、「今年使用した殺菌剤」「効果の高かった殺菌剤」「今後使用したい殺菌剤」「知っている殺菌剤」での連続4冠を達成しました。

有効成分であるTPNは、病害の原因となる菌の胞子の形成および発芽を阻止する効果が高く、病気の発生前・初期から予防的・定期的に散布頂けますと、より効果的です。

また、梅雨前などの散布も効果的です。予防剤一般にいえることですが、イメージとしては日焼け止めや虫よけのように事前に作物に使用することで病害を同時防除する、という考え方で散布して頂くことが、効果発揮のポイントとなります。

幅広い病害スペクトラムが、長野県の重要作物、例えばアスパラガスの茎枯病・褐斑病・斑点病や、トマトの葉かび病・すすかび病等の防除でお役に立つと考えております。

●パスポート顆粒水和剤

TPN剤のラインアップの一つに、果樹に特化した専用剤であるパスポート顆粒水和剤があります。本剤はダコニール1000と同様に、耐雨性・残効性が高く多数の病害を同時防除可能な特徴を持っております。東北各県や北関東などでは梅雨前後の予防殺菌剤として多くのリンゴ農家様にご愛用頂いており、各地の防除暦にも多数採用頂いております。

また、昨年群馬県・神奈川県でリンゴ向けにご試用頂いたところ、褐斑病・輪紋病・炭疽病をしっかりと予防できたことと試験農家様より伺っております。長野県においても昨今の暑さが増す環境で、降雨量などによつては病害の発生が増えると思われるので、落花21日後に収穫前45日のご利用により皆様のお力になれるかと存じます。加えてモモにも登録がございますので、モモでの使用もご検討頂けますと幸いです。

●クプロシールド

クプロシールドは塩基性硫酸銅のフロアブル製剤で、銅剤にも関わらず希釈作業が容易な使い勝手の良い製品となっております。有効成分の粒径と溶出量を製剤技術で最適化することで、より低い銅濃度でも病害防除効果を発揮できる製剤となっております。

また、作物の汚れも軽減しておりますので、野菜類はもちろん、モモ・ブドウなど登録のある果樹へもご利用下さい。

●インプレッションクリア

バチルス属細菌を有効成分とする、野菜類だけでなく果樹にも登録がある生物農薬（殺菌剤）であり、モモ・ネクタリン・オウトウの灰星病、ブドウの灰色かび病も予防できます。汚れが少なく、使用回数制限もない使いやすい製品となっておりますので、ご活用頂けますと幸いです。

体系的に使用し、必要に応じて非寄主作物との輪作も検討する。
④蚕に対して影響があるのを、桑葉にかけられないように注意する。
⑤魚毒性が強いいため河川等に流入しないよう注意する。
⑥原液は眼及び皮膚に対して刺激性があるため調整時には注意する。
⑦使用残りの薬液が生じないように調整を行い、使い切る。
散布器具及び容器の洗浄水は、河川等に流さない。また、空き容器等は水産動植物に影響を与えないよう適切に処理する。
⑧農薬の使用にあたっては、農薬ラベル等での登録の有無、使用時期等の最新情報を必ず確認し、使用者の責任において使用すること。

病害虫防除基準の解説

長野県病害虫防除所 担当係長 北澤修司(東北信担当) 技 師 柳澤和也(中南信担当)

令和6年版農作物病害虫・雑草防除基準の果樹に関する主な改正点を解説する。

「7月上旬頃」で、散布薬剤にツインバリアー水和剤を追加した。

「別表1」(殺菌剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「別表1」(殺菌剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「別表1」(殺菌剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「別表1」(殺菌剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「別表1」(殺菌剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

話題の巻

須高地域のアスパラガス生産振興への取組

私は上高井郡高山村の地域担当として、地域の農業生産の発展に向けて活動を行っている。県内でも有数のりんご産地である高山村だが、それに加えて隣接する須高坂市・小布施町を総称する須高地域は、県内屈指の果樹産地として知られている。そんな須高地域では果樹の収穫、出荷が夏季以降になるため、春先の現金収入が無い。そのため、春先の収入確保を目的と

「害虫防除の留意点」の別表1-2(殺虫剤の使用方法及び効果)で、スプラサイド水和剤、MR・ジョーカー水和剤は登録失効のため削除した。また、別表1-2(殺虫剤の使用方法及び効果)で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花直後」の注意事項で、スプラサイド水和剤を削除した。

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

「落花後の注意事項で、フェニックス顆粒水和剤を削除した。また、別表1-2(殺虫剤の適用病害に対する使用方法及び効果)のイオウフロアブルで、使用基準(収穫前日数を発病前)

果樹の強い味方! BASFの4製品が守ります

2成分の力で主要な夏期病害を防除

ナリアWDG 殺菌剤

果樹の基幹防除剤

デランフロアブル 殺菌剤

BASFジャパン株式会社

果樹の強い味方! BASFの4製品が守ります

2成分の力で主要な夏期病害を防除

ナリアWDG 殺菌剤

果樹の基幹防除剤

デランフロアブル 殺菌剤

BASFジャパン株式会社

有用菌入り土壌改良材デルメイトS

このような状況・畑の悩みはありませんか?

- 土壌消毒をしているのに、かえって病気が強くなる。
- 殺菌剤はなるべく使いたくない。
- これまでの作付けで、いつも根が少ない気がする。
- 初期の活着が悪い。生育後期に草勢が落ちて収量が上がらない。

有用菌入り土壌改良材デルメイトSならば改善できます!

- トリコデルマ菌・バチルス菌・耐久腐植の3つのパワー
- 有用菌が土壌の微生物環境を改善し、耐久腐植が作物の根作りに役立ちます。
- 病気の発生にくい土作りと作物の生育促進を助けます。
- 有用菌の働きにより、土中の作物残さの分解を促進します。
- 使い勝手の良い粉粒状です。

野菜全般・果樹成木...20袋 果樹新植・改植 植穴当たり3~5kg

総販売元 小西安農業資材株式会社

ハダニの卵~若虫に効果を発揮!

エコマイト 顆粒水和剤

ダニ防除剤

チョウ目害虫におすすめ!

兼商 ヨーバル

害虫防除剤

病害とナメクジ類の同時防除に!

兼商 クプロシールド

病害防除剤

アグロ カネショウ株式会社 関東支店 中部営業所