



# 桃太郎トマトに 上作の応援グッズ

良く効く!



トマト 振動受粉器  
『ふんぶん太助(たすけ)』  
ついに出了!



NEW

単2電池で長時間駆動!  
ふんぶん太助

「ふんぶん太助(たすけ)」は、トマトの  
開花房に振動を与えることで、花粉  
の飛散・受粉を促し、着果を助けるため  
の電池式簡易振動発生器です。

\*良好な花粉が出ていることを確認してご利用ください。  
不良条件下では受粉・着果しないことがあります。

## 育苗

TAKI タキイオリジナル

含水培土リニューアル!  
使い始めに水が  
なじみやすく使いやすい!

NEW



含水セル培土  
〈初期肥効型〉

肥効の切れるのが早いので、夏場に使いやすい。追肥が必要な場合は「育ちくん」で。

定番のベストセラー!!



含水セル培土  
〈中期肥効型〉

肥効がゆっくり効くので、春先の育苗によい。

根巻き防止  
セルトレイM型

根巻きさせない!品質を落とさない!

夏場には  
白色タイプがおすすめ!



根巻防止ワンウェイ・セルトレイ

厚み約1mmのしっかりタイプ。タキイ培土にピッタリ!

ポット入れ作業がワンタッチ!  
根巻き防止リブ付き!

合体くん

シート状の連結ポットでワンタッチでトレイに入り、ポットカッター(別売)で簡単に切り離せます。



農園芸用に  
開発された  
安全で使いやすい  
マットヒーターです。

農電園芸マット

パットと広げて通電するだけ。独自の技術と構造で面全体を均一な温度で温めます。  
〈日本ノーデン〉

高い精度と  
使いやすさが好評  
農電サーモ

〈日本ノーデン〉



セル育苗での  
追肥に最適!!  
育ちくん®

ハウス栽培や軟弱野菜の追肥にも適します。悪条件によるダメージからの早期回復に。



育苗培土

ポットなどへの鉢上げ用。



セル培土TM-1

128~200穴程度のセルトレイ、育苗箱などでの播種用。

### 育苗の注意点

低温期(春先)の育苗は、温度管理がポイント。発芽までは地温を日中28~30℃、夜間23℃に設定し十分な湿度に保つ。発芽が揃ったら、徒長を防ぐため、最低気温を15~16℃に、その後、1週間に1℃位の割合で移植まで徐々に下げ、本葉2.5枚頃(播種後25日位)の移植適期で最低気温12℃が目安。本葉3枚からは10~12℃、5枚からは8~10℃を最低気温の目安とする。また、移植ポットは良い苗づくりのため、できるだけ大き目の15cmポットがおすすめ。



\*最高最低温度計のご利用をおすすめします。

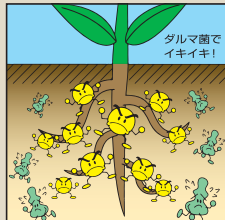
# 定植 (土づくり)

準備が大切!

## 土づくりと肥料効果を併せ持つ菌体特殊肥料!

### バイオダルマ

- ダルマ菌が土の団粒化を促進し、柔らかい土にします。
- 有害菌と拮抗し、健全な土壌環境づくりに役立ちます。
- 豊富な有機態石灰-カルシウム(20%)が石灰の補給と酸性土壌の改良に役立ちます。



※「ダルマ菌」は、きれいな山間や森の腐葉土層にいる有用微生物群です。



堆肥

バイオダルマ

#### 〈成分分析例〉

窒素全量(N) : 2.4% 加里全量(K<sub>2</sub>O) : 4.8%  
 燐酸全量(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) : 11.0% 石灰全量(CaO) : 20.0%  
 容量 : 15Kg入り(比重 : 約0.8)

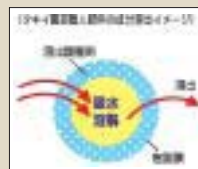
その他生育に必要な苦土(MgO)、微量元素などを含みます。

(分析:(株)鳥津テクノリサーチ、NORRA 微生物研究所)

## 省力、高効率肥料の決定版!! 効き目がゆっくり長いので、使いやすい!

### タキイ 園芸職人肥料シリーズ 野菜の充実肥料®

- 粒の特殊コーティングにより成分がゆっくり溶出するので肥効が長く、元肥に最適です。



※70日タイプとは…地温25℃時に、70日でチッソ成分の80%が溶出する。



化成肥料

70日タイプ

野菜の充実肥料 10kg

(成分%)

N	P	K	Ca	微量元素
10	13	12	4	マグネシウム・マンガン・ホウ素・鉄・亜鉛・銅・モリブデン

※花の充実肥料(100日タイプ、NPK=11・16・11)もあります。

## 特別栽培農産物対応商品!

### 有機アミノ酸肥料1号・2号

吸収されやすいアミノ酸栄養素が、開花、結実を促進し、作物の甘味、うま味、色艶をよくします。

### 特別栽培 農産物対応可

### 有機入り粒状肥料



トマトの元肥に最適!

トマトの追肥に最適!

- アミノ酸肥料効果とMAP(リン酸マグネシウムアンモニア)効果をバランスよく組み合わせた肥料です。

有機アミノ酸肥料1号 5kg・20kg (成分%)

チッソ	内有機態チッソ	リン酸	カリ	苦土
5	(80%)	8	5	4

- 動物有機と植物有機を独自の方法で加工し製品化した高級グレードの粒状アミノ酸肥料です。

有機アミノ酸肥料2号 5kg・20kg (成分%)

チッソ	内有機態チッソ	リン酸	カリ	苦土
7	(52%)	5	6	1

## 多量の動物性有機材料を 独特の製法で吸収されやすい形 (低分子化アミノ酸)に。

### 天然有機(アミノ酸、核酸) 微量元素入り ナガオカユーキ4号

- 尿素を含まないので、ハウスなどでも安心。
- アミノ酸は作物に直接吸収されるため流亡が少ない。
- アミノ酸は不良環境(低温・干ばつ・霜害・曇天)時によい。

ナガオカユーキ4号 20kg

(成分%)

チッソ	リン酸	カリ	ホウ素	マグネシウム	マンガン
8	10	8	0.2	2	0.4

## 夏場の地温抑制効果が絶大 タイベック®マルチ

〈丸和バイオケミカル〉

- 夏場の土壌温度を下げる野菜・花用マルチシート。
- 根がバテるのを防ぎ、カルシウムや微量元素の欠乏症を回避します。
- 90%以上の光反射率でアザミウマ類、コナジラミ類、アブラムシ類の行動を制御。



タイベック®のマルチ使用(トマト)

### 各種肥料の使い方

まず残留チッソ量を測定し、元肥量を定める……

HORIBA硝酸イオンメータ

- 有機主体で栽培したい……  
バイオダルマ
- 特裁対応を考えている……  
有機アミノ酸肥料  
(1号 元肥用・2号 追肥用)
- 元肥ベースで済ませたい……  
野菜の充実肥料

### 冬場の地温低下を防ぐ!



### 保温性強化マルチ〈セキスイ〉

- 地中の根が活動し易くなり、低地温では吸収されにくいカリウムなどの欠乏症予防にも適します。

# 栽培

適期に使って大きな効果!

葉面散布で効果的!!

生第85061号 (液状複合肥料)

**プレスト®**

液体葉面散布肥料

プレストの葉面散布により、健康な茎葉の生長が期待できます。 (抗菌化研)

〈保証成分〉  
●チッソ0.1%  
●リン酸10%  
●カリ6%



↑ 2.3L ↑ 100ml ↑ 500ml ↑ 10L

## 酵母から生まれた肥料

**豊作物語** (アサヒフードアンドヘルスケア)

リン・カリや豊富に含まれるミネラル成分、酵母細胞壁分解物などにより、植物体が本来持っている免疫力を高め、健全な生育を促す効果が期待できます。

### 育苗・定植時

白い元気な根がしっかりと張った苗づくりに! 定植時にしっかり灌注。弁当肥として使うと活着によい!

### 栽培時

2週間に1回を目安に約1000倍で灌注処理します。徒長を抑えて植物の健全な生育を促します。



生育促進に! 増収と品質向上に!

**ヨーゲン® シリーズ**

総合微量元素入り 葉面散布肥料

- ヨーゲン強力2号 ……アクセル的に
- ヨーゲンリッチ ……生育安定に
- ヨーゲンハイパワー ……プレーキ的に



〈成分〉  
●チッソ…30  
●リン酸…10  
●カリ…10

台風などの気象ストレスの早期回復に 葉葉の生育促進に



〈成分〉  
●チッソ…15  
●リン酸…30  
●カリ…15

根の発根、活着促進に



〈成分〉  
●チッソ…0  
●リン酸…33  
●カリ…22  
●マグネシウム…6

果樹の着色促進、糖度アップに 硝酸態チッソの低減に、チッソ成分0!

カルシウム欠乏 予防に!

**カルシウムエキス**

速効性葉面散布剤

カルシウム欠乏は予防が大切。乾燥やチッソ過剰では根から吸収されにくいので、葉面散布が効果的。



尻腐れ症予防に!

ホウ素欠乏予防と回復に!

**エバホウソAエキス**

速効性葉面散布剤

ホウ素欠乏による新葉の奇形、芯止まり、芯枯れ、葉柄のコルク化、果実・果肉のコルク化や裂果などの回復と予防に適した速効性の葉面散布剤。



あんこ果予防に



リン酸・カリ追肥の決定版!

**トマト元気液肥®**

肥効が速やかなので追肥に最適! 果実の肥大期に欠乏しやすいカリ成分を、速効性の液肥の形で供給するので効き目が早く、また「葉先枯症」やそれに付随する灰色カビ病の予防としても効果的。

チッソ	リン酸	カリ	ホウ素、マンガン 亜鉛など
0%	5.5%	8.0%	

<保証成分>

トマト元気液肥は **だから** よい!

おすすめの理由

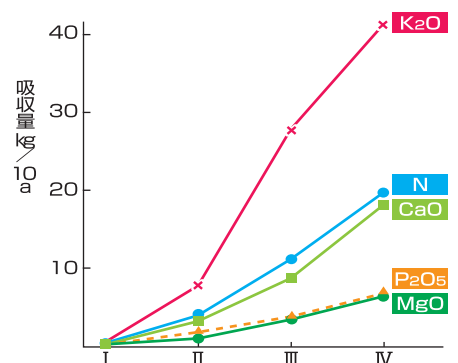
- トマトは生育期間中にカリ成分がチッソ成分の約1.7倍も必要な作物とされています。通常液肥と交互にこのトマト元気液肥を施用することで、吸収量の多いカリを過不足なくこまめに供給することが可能となり、健全な生育が図れます。
- 豊富に含まれるカリ成分が、拮抗作用によりチッソの過剰吸収を抑制! 過繁茂防止が期待できます!

さらに **アミノ酸・微量元素入り!**

- 吸収されやすい形の低分子アミノ酸配合により、食味の向上が期待できます。



葉先枯れ症状



半促成トマトの時期別養分吸収量の変化 (武井ら)  
I: 定植期 II: 第一花房着果期  
III: 第一花房着色期 IV: 全花房収穫終了期

誘引作業の時間短縮に!

くきたっち<テープひも用>

- 縦ひも誘引や横ひも誘引が簡単にできます。
- 長時間繰り返し使っても、きしむことがなく、スムーズに開閉できます。

※「くきたっちF」(太ひも・麻ひも用)もあります。



トマト・ミニトマトなどの生産性と収量アップに!

カケタロ〜

- 吊り下げた茎が畝につかないように乗せられ裂果裂皮が少なくなります。長期栽培(長段取り)に最適です。

<シーム>

誘引ひもをまきつけるだけで簡単に!

まきつけフック

- 横と縦にまきつけるだけでひもを結ばず誘引ひもを取り付けられます。
- 複数本のひもをまとめて取り付けるのも簡単です。

誘引ひもの基本的まきつけ方



横にまく 縦にまく 下フックに掛ける

果汁はもちろん、葉汁・茎汁・根汁の濃度も測定可能。

MASTER-野菜

野菜測定用糖度・濃度計 (微量サンプル測定対応)

<アタゴ>



作付前に土壌のチェック/栽培中の生育診断に

HORIBA

コンパクト硝酸イオンメータ Twin NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

[作物体用] B-341  
[土壌用] B-342

NEW

- 完全防水の本体 水分の多い場所でも手軽に測定



- 見やすい液晶表示

- 手に持ちやすく ポケットにも収まるスティックタイプ

- 野菜の搾汁液を直接滴下するだけ

↑土壌用 B-342

↑作物体用 B-341  
<掘場製作所>



均一散布 葉裏への農薬付着が向上します。

経済的 地面への落下ロスが少なく 効率的に農薬を散布出来ます。

アリミツ

スタティカルフォグ

(動噴用静電ノズル)

<有光工業>

- お持ちのセット動噴、背負動噴等に使用できます。
- 独自の技術で漏電が起こり難く、ノズル部に触れても感電しません。
- 電極部のコンパクト化に成功、軽量で作業が楽々です。

- 軽いノズルヘッド

- 選べる2頭口・3頭口

- 快適使用感のロングノズル

誘導帯電方式でむらなく散布

AES-02 1.7kg  
単三乾電池4本(別売)  
※8時間以上使用可能



環境にやさしく低コストな点滴養液栽培システム!

ドリップファーム®システム

使ってよかった! 大巾な省力効果!

- 成育に応じて必要な養分をバランスよく与えるので、過剰施肥などによるストレスがなく、収穫・品質ともに慣行栽培に比べて大幅に向上。
- 高性能な点滴チューブで畝の端まで均一な灌水が可能。株元中心に効率的に灌水するので、揃い良く施設内が過湿にならない。

育苗期から収穫期まで、生育ステージ・栽培に合わせて選択できる。

タキイ水溶性肥料DFシリーズ



育苗期、定植時及び初期生育期に

ドリップファーム1号



栄養生長期～生殖成長期に

ドリップファーム2号



カリ、カルシウムの補給に

ドリップファーム5号

タキイドリップファーム® (各10kg袋詰) 肥料

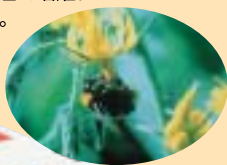
番号	含有成分(%)					微量元素	特性
	全窒素(内硝酸性)	リン酸	加里	苦土	石灰		
DF-1号	10(6)	20	20	1	3.0	◎	初期生育用の肥料として卓越した効果があります。花数を増やし花つきを促進する効果があります。
DF-2号	13(9.3)	8	25	1	3.0	◎	特に、トマト、ナスの肥料として、果実の生長に適した成分配合で、茎を丈夫にし株の肥大を抑制する効果があります。
DF-5号	14(14)	0	14	0	14	—	カルシウムを主体にした配合です。トマト、ピーマンでは夏場のカルシウム欠乏を防止する肥料として卓越した効果があります。



↑液肥混合システムユニット

**キャッツ マルハナバチ**  
(セイヨウオオマルハナバチ)

- 西欧種を国内にて徹底した品質管理で増殖。
  - 日本の気候に合わせた巣箱を開発。
- ※飼養許可申請が必要です。



〈アグリセクト〉



セイヨウオオマルハナバチは  
特定外来生物として規制されています。  
飼養には逃亡防止ネットの展張が必要です。

- 〈環境省の手引きによる具体的な飼育基準〉
- ①四辺の合計が16mm以下(一辺が4mm以下を推奨)
  - ②ネット目ずれが起こりにくく、目合いが広がらないもの
  - ③ネットは天窓や側窓など、  
逃亡の可能性があるすべての開口部に張る

**キャッツ マルハナバチの使い分けと注意点**

ハチが訪花しない、受粉しない場合は早めにホルモン処理に切り換えるなどの対策をとってください。

	飼養許可申請	ネット展張	紫外線カットフィルム
キャッツ マルハナバチ (セイヨウオオマルハナバチ)	要	必須	影響ややあり、活動おちる
クロマル● (クロマルハナバチ)	不要	推奨 ハウスより逃亡させないで 効率よく受粉させるため	影響大きい、活動大きくおちる ※ハチの可視光をさげるため

**ハチが十分に受粉活動する為には……**

- 活動しやすい温度帯であること。
- トマトの花粉が良質でよく出ていること。
- 最初の投入時にハチの学習行動をきちんとさせること。
- 対象栽培作物に使用した農薬が、マルハナバチに影響しないことを確認。

**日本由来の  
マルハナバチ**



**クロマル●**

- 日本原産種(クロマルハナバチ)を国内飼育生産。

**働きバチが安心して  
訪花活動に専念できる。  
巣箱の恒温ボックス**



100V、  
200V対応

暑い夏でも巣箱快適!

**マルハナてきおん君**

特長

- 内蔵センサー反応で冷暖房自動切り替え。
  - ハチを利用できる期間が延長可能に。
- ※本商品にはマルハナバチは含まれておりません。

**交点部分が接着してあるので  
目ズレがおこりにくい**

**マルちゃん はちネット**

- 光と風通しがよく、ハウス内がムレにくい。
- 軽量で作業性にすぐれます。
- 耐候性にすぐれ、長期間使用できます。

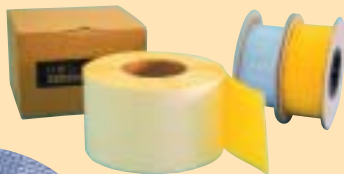
規格:目合4mm×4mmポリエチレン製



**害虫の飛び込み対策・  
大量補虫に!**

**リボン・テープ(イエロー/ブルー)  
リボン・テープHG(イエロー)**

- 青または黄一色で害虫を誘引する両面粘着ロール式補虫資材。HGは黄一色のアクリル系粘着剤で長期間効力持続。



**吊して簡単!!  
害虫の予察・捕殺に!**

**ペタット**

- 青・黄の各1色で害虫を誘引する紙製補虫資材。
- 折り曲げ使用で補虫率アップ。



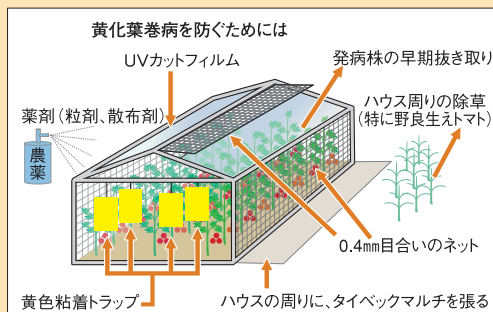
品名	適用害虫
ペタット・イエロー	コナジラミ類・ハモグリバエ類・アブラムシ類(有翅虫)
ペタット・ブルー	アザミウマ類 (ミナミキイロアザミウマ・ミカンキイロアザミウマなど)

**IPM※を追求した新時代の農業へ!**

**天敵製剤トップシリーズ(生物農薬)**

- アザミウマ類対策には…メリトップ、リクトップ
- アブラムシ類対策には…コレトップ・ナミトップ、ナミトップ20
- オンシツコナジラミ対策には…ツヤトップ
- コナジラミ類対策には…サバクトップ
- ハダニ類対策には…チリトップ
- ハモグリバエ類対策には…ヒメトップ

※IPMとはIntegrated Pest Managementの頭文字で、「総合的害虫管理」の意味。あらゆる害虫防除手段(生物的防除、物理的防除、耕種的防除、化学的防除)を取り入れた防除体系。



### マルハナバチなどの逃亡防止と高温対策 タキイの鉄骨ハウス

●タキイはマルハナバチの逃亡防止対策を資材単体だけでなく、システムとして総合的なご提案をします。換気扇+循環扇や各種遮光資材、タキイホワイト、ファスナー開閉式ツマネットなど豊富なオプションがあるのもタキイ鉄骨ハウスの魅力です。



ハウス内の換気効率が悪く、高温となる場合は「換気扇」と「循環扇」で強制換気  
※換気扇へネットを張る際はネットが巻き込まれないように注意します。

#### 空気循環に!

しんかんせん  
**新換扇DX** <FHC-2300DX>

- モーターは全閉・防滴型! 羽根の全面に配置する自己冷却システム。
- ファン前・後面に危険防止・異物混入防止柵を装備。
- 本体材質はステンレス製!



**到達距離40m**

#### 細霧冷房に! <フクスイ>

きりぎりまい  
**霧霧舞DX** <MHC-2300DX>



#### 極細糸で 通気性アップ!

#### ニューサンサンネット ソフライト

- 1~0.4mmの細かい目合いで減農薬・無農薬栽培に最適な防虫ネット。ポリエチレン製の細糸で、通気性を強力UP。10mmのアルミ格子ライン入り。

<日本ワイドクロス>



アグリシートR

#### 防草アグリシート

- 抜群の透水性と、高い遮光性によりすぐれた防草効果を発揮し、農作業の環境改善に効果大!20cm格子ライン入り。
- 「抗菌」や「強力」タイプ、リバーシブルもあります。



押さえ金具  
(オプション)

### 天窓からのマルハナバチの逃亡を防止 天窓ネット

- ハウス内の高温を防ぐ環境対策(換気効率)も重要です。熱気は上部にたまるため、天窓換気が効果的です。



※記載写真は使用・加工例です。

### 新発想新提案! 電源不要の自動換気 ツマソーNEO

- ハウス内温度約20℃を境に自動開閉します。
- 手動管理もできますので雨風時も安心です。



**電源不要 温度を感じてひとりで開閉**

<東都興業> 共同開発:誠和。

### ハウス出入り口用 防虫つまネット (ファスナー付)

- サンサンネットにファスナー加工を施し、ハウス内換気や開閉通路口に最適。すべてのサンサンネット加工できます。



※Wファスナータイプもあります。  
(機械の出し入れにも便利なタイプ)

### IPM (総合防除) の一環に

#### デュポン™タイベック®

- すぐれた光反射(乱反射)特性によりコナジラミ類・アザミウマ類・アブラムシ類に対する忌避効果にすぐれます。



ハウス周囲マルチによる制御  
強烈な反射光(乱反射)によりアザミウマの飛翔を困難にします。  
防虫ネット開口部高さの1.7倍以上の幅でマルチすることが理想です。

<丸和バイオケミカル>

#### トマト黄化葉巻病の主な防除対策

ウィルス伝染源の除去	・施設内のトマト黄化葉巻病発病株除去 ・トマト残さ捨て場で生えている野良生トマトの除去
ウィルス媒介虫の除去	・施設内へのコナジラミ進入防止 ・殺虫剤による施設内のコナジラミ密度の抑制 ・家庭菜園など露地作物でのコナジラミ密度の抑制

## 温暖化対策

ハウス内を涼しく快適に!

### 遮光ネットの決定版!

ハウスの明るさと涼しさが大幅アップ

デュポン™ タイベック® 利用の **タキイホワイト** (外張り・内張り・サイド張り)

タキイホワイト65    タキイホワイト45    タキイホワイト30

遮光率60~65%    遮光率40~45%    遮光率30~35%



### 夏場でも明るく 涼しいハウス内

〈すぐれた遮熱と遮光効果〉

乱反射、拡散光が非常に多い為、通常の遮光・断熱資材に比べてハウス内は明るく涼しいと好評。働く人の環境も良くなり、作業性も向上。

〈地温抑制効果〉

暑い夏でも早期定植ができ、根もバテにくい。

〈暑さによる作物のなり疲れも防止〉

品質、収量がアップ。トマトの着色不良防止・しおれ対策・花とび減少・裂果防止等の高温障害回避や、夏場の栽培の期間延長も可能に。

タキイホワイト65



タキイホワイト45



タキイホワイト30



高温期における野菜の播種育苗資材のご提案!

**タキイホワイト65 (遮光率60~65%) の使用例**

●乱反射が多く、トンネル内は明るく温度と地温の抑制効果が高い。

ハウス・トンネル



ハウス・外張り



- 太陽光線の熱線を吸収し、植物体温や地温の上昇を抑制。

夏場の育苗に!

- 赤色光 (R) と遠赤色光 (FR) の比率 (R/FR) が大きくなるように光質をコントロール。

外張り    内張り

### メガクール®

●夏季のポット苗やセル成型苗の育苗において徒長を防ぎがちりした苗ができます。

●フィルムタイプとネットタイプがあります。

〈MKVブラテック〉



### 夏冬兼用のスライド 自動カーテン内張り用

### タイベック® ウォータースルー

●遮光率90%。夏は非常に涼しく、冬場の保温性にもすぐれるので、重油の節約につながります。不織布ですが、汚れにくく、毛羽立ちにくい素材です。

〈丸和バイオケミカル〉



## 省エネ対策

保温効果を高め、暖房費を節約!

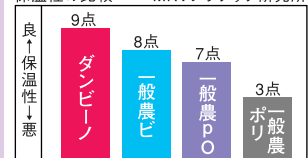
保温性が優れ、燃料費の節約が期待できる。

保温力強化農ビ **ダンビーノ**

〈MKVブラテック〉

●夜間の保温効果を左右する、地面や作物から逃げる遠赤外線を大幅カット。無加温ハウスでの低温障害を防ぎ、品質向上、早期収穫に大きく役立ちます。

保温性の比較    MKVブラテック研究所



ダンビーノは、高い遠赤外線遮断率と、農ビの密閉性の良さで、保温性に優れています。



断熱・遮光・保温・  
防霧性に効果!

### ピアレスフィルム



TSタイプ内張り用    接ぎ木後の苗床トンネル  
〈日本ピアレス工業〉

低温期の育苗に  
不可欠!

### スカイテック®

旭化成 長繊維不織布  
エルタス®使用。

●育苗での保温・保湿・遮光・遮熱・根切り等に。内張りカーテンにも。



# トマトの生理障害

## 原因と対策・対応資材

障 害	原 因	対 策	活用資材案
<b>チャック果</b> (1~3段) 花落ち部が大きい果実	<ul style="list-style-type: none"> <li>・低温育苗。</li> <li>・育苗期のおしおれ。</li> <li>・育苗床土の肥料が多い。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・低温育苗、極端な苗のおしおれは厳禁。</li> <li>・床土EC0.6~0.7とし、チッソ過多にしない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・硝酸イオンメータ(土壌用)…作付前にチェック。</li> <li>・タキイ育苗培土…肥培管理しやすい人工培土。</li> <li>・スカイテック…夜間に被覆し空気層を作って保温。</li> </ul>
<b>チャック果</b> (4段以降)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・定植時の活着不良。</li> <li>・本圃での低温。</li> <li>・過繁茂な栽培。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・開花苗の定植。</li> <li>・冷え込む日はハウスの保温に努める。</li> <li>・急激にチッソを効かせない。</li> <li>・元肥を抑えた追肥重点型の肥培管理。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピアレスフィルム…熱が逃げるのを減らす。</li> <li>・ノーデンマット…サーモとセットで育苗床の温度管理。</li> </ul>
<b>空洞果</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ホルモン処理のタイミングが早い。</li> <li>・ホルモン剤の濃度が濃い。</li> <li>・過繁茂な栽培(低~中段果房)。</li> <li>・草勢の低下(上段果房)。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3花咲きの花房に処理する。</li> <li>・トマトーンは最高気温の5倍の濃度(80~150倍)。</li> <li>・シベレリンの混用(7~10ppm)。</li> <li>・適切な肥培管理で、安定した草勢を維持する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マルハナバチ…花粉が出ているときに、ネット展張要</li> <li>・ぶんぶん太助…花粉が出ているとき、ハチが飛びにくい時にも。</li> </ul> <p>※1段目は確実に着果させる必要があるため、ホルモン処理推奨。</p>
<b>しり腐果</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カルシウム不足。</li> <li>・極端なおしおれ。</li> <li>・チッソ過剰。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・適切な灌水管理で、しおれさせない。</li> <li>・カルシウムの葉面散布。</li> <li>・チッソ過多にしない。</li> <li>※Ca欠が出てからでは治らないので予防が重要。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カルシウムエキス…カルシウム8%</li> <li>・バイオダルマ…有機態カルシウムが豊富、元肥に</li> <li>・ドリップファーム5号…カルシウム豊富で速効性の液肥追肥</li> </ul>
<b>ケロイド状果</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・開花4日前~開花までに最低気温が4℃以下になり、子房(幼果)に花弁が付着して、その個所がケロイド状になる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハウスの保温に努め、気温の低下を防ぐ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ダンピーノ…特に保温効果が高い農ビ</li> <li>・スカイテック…夜間の内張り</li> </ul>
<b>あんこ果</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ホウ素欠乏。</li> <li>・高温、乾燥の栽培条件。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土壌水分、空気湿度を適湿に保つ。</li> <li>・発生が懸念される栽培条件なら、早めにホウ素の葉面散布を行う。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エバハウスAエキス…ホウ素1.5%。</li> </ul>
<b>グリーンバック果</b> ( 肩部の緑部分が残り、黄化した果実 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>・葉からの水分蒸散量に比べて、根からの水分吸収が悪い。</li> <li>・チッソ肥料が過剰で、水揚げが悪い。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・追肥を控えて5~7日間灌水のみを行う。</li> <li>・樹上で着色させてから収穫する。</li> <li>・抑制栽培での元肥過多に注意する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・硝酸イオンメータ(土壌用)…元肥量を調整する。(植物体用)…生育診断に。</li> </ul>
<b>着色不良果</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・チッソ肥料が過剰で、グリーンバック果になる。</li> <li>・収穫直前の急激な高温。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・元肥の適正施用。一度に多量の追肥を行わない。特にアンモニア態チッソは着色不良果になりやすい。</li> <li>・ハウスの換気に努め、高温になりすぎないように注意する。</li> <li>・抑制栽培での元肥過多に注意する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・トマト元気液肥…カリの拮抗作用で、チッソの過剰吸収を抑制。</li> </ul>
<b>軟化玉</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・土壌の乾燥と過湿の繰り返し。</li> <li>・地下水位が高く、土壌水分が多い。</li> <li>・春先のハウス内の蒸し込み。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・圃場が乾燥している場合は一度に多量の灌水を行わない。真水での灌水は避ける。</li> <li>・促成栽培において、春先のハウスの換気を十分に行う。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドリップファーム2号…元肥を抑えて投入し、速効性で硝酸態チッソの多いDF2号で追肥する。</li> </ul>
<b>すじ腐れ果</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・少日照期のチッソ過剰が原因。春先に地温上昇で根が活発に活動しチッソを盛んに吸収する。3~4月に出現する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・元肥のチッソ量を控える。</li> <li>・1回当りの追肥量を減らして少量多回数の灌水・追肥とする。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドリップファームシステム…液肥での少量多頻度灌水でコントロールし易い。</li> <li>・タキイホワイト…高温対策、蒸散量の抑制。明るさを確保したまま温度を下げる事ができる。</li> </ul>
<b>放射状裂果</b> ( 果皮の早期硬化による裂果 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>・果実は肥大期、白熟期、着色期と経過するが、7月下旬ごろに開花した果実が、高温により果実内部が充実する前に白熟期となった場合、果皮の弾力がなくなり裂果する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・十分な換気を行う。</li> <li>・梅雨明けからお盆までの高温期に、ハウスを遮光する。</li> <li>・高温期(28℃)に水分が不足すると白熟期が促進されるので、灌水量を多くする。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新換扇DX…ハウス内の空気をかくはんし均一に。</li> <li>・霧霧舞DX…ファンの効果と細霧冷房効果。</li> </ul> <p>※ハウス内高温対策(P.7)参照。</p>
<b>輪状裂果</b> ( 低温による裂果 )	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最低気温が14℃以下になる9月下旬以降に、果皮が硬化し弾力がなくなる。</li> <li>・特に多チッソ、多水分の場合に助長される。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・秋口の冷え込む時期は、ハウス内の保温に努める。</li> <li>・ハウス内の早朝加温。</li> <li>・最終果房の着果後は追肥をしない。</li> </ul>	
<b>葉先枯れ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カリウムの欠乏症状。</li> <li>・地温の高・低温、土壌の乾・過湿による根の傷み。<sup>A</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地温、土壌湿度の適正な管理。</li> <li>・枯れ葉の摘み取り。</li> <li>・カリウムの葉面散布。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タイベックマルチ(高温時)…熱を反射し地温抑制。</li> <li>・保温強化マルチ(低温時)…熱を逃がしにくく夜間の地温確保。</li> <li>・トマト元気液肥…4~5段花房の開花期に。</li> <li>・ヨーゲンハイパワー、ヨーゲンリッチ…週1回程度、定期的に葉面散布。</li> </ul>
<b>連続果房形成による芯止まり</b> (5~7段果房)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3段花房開花前後の強勢状態から急速に草勢が低下し、花芽が連続形成され、生長点が退化する。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・定植後の初期草勢を抑える。</li> <li>・若苗の定植厳禁。</li> <li>・元肥を抑えた、追肥重点型の肥培管理をする。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ヨーゲン強力2号…(N:P:K=30:10:10) 葉面散布</li> <li>・ドリップファーム2号…(N:P:K=13:8:25) 液肥追肥</li> </ul> <p>※樹勢が落ち始める前に早目に対応する。</p>

◇注意:これらは代表的な事例を紹介しています。症状は複合的に生じる場合があるので、状況に応じ対処してください。

◇タキイ最前線'07年秋号より引用・追加

<sup>A</sup> 冬場は地温を極端に下げないようにするため、灌水は晴天日の午前中に行い、灌水量は1株500ml程度までにとどめます。