

予防
2

土壤改良による線虫の予防方法

土壤改良材は種類が豊富！ 作物や環境に合わせたご提案をいたします！

予防 2	土壤改良材	農作物に害を与える線虫が発生しやすくなってしまった土壤の環境を整えます。土壤の抵抗力があがると言われています。	メリット	デメリット
			● 抵抗力があがる ● 線虫が増殖しにくい環境をつくる	● 土性や土壤水分等によって効果にバラつきがある

オススメの商品はコチラ

菌体特殊肥料：バイオダルマ

- 特長① 嫌な臭いが少なく散布直後でも植え付けができます。
- 特長② 各種の有機酸、ビタミン、酵素などを生成します。
- 特長③ 食味の向上、含有成分の強化に期待できます。
- 特長④ 有害菌の増殖抑制や、連作障害の症状緩和が期待できます。



持続性特殊肥料：クイック・カーン

- 特長① キチナーゼ（キチン分解酵素）を中心とした有用な酵素群および、生理活性物質を分泌する放線菌群を同定～培養生成したものです。
- 特長② 作物が効率よく栄養を吸収するのを助けます。
- 特長③ 作物の肥料消化を補助し成長促進に役立ちます。
- 特長④ 根量増加によるストレス耐性向上効果が期待できます。



微生物利用土壤改良材：Dr.ソイル

- 特長① 根量が増し、根長に差が出て、作物本来の力を出することができます。
- 特長② 土壤の拮抗作用の安定化をはかり、連作障害などの軽減が期待できます。



微生物利用植物活性剤：活性トリコデルマ菌

- 特長① 農作物の免疫力を高めます。
- 特長② 免疫力を高めつつ発根を促進し、生産力を高めます。
- 特長③ トリコデルマ菌類の中から、選抜した菌体です。



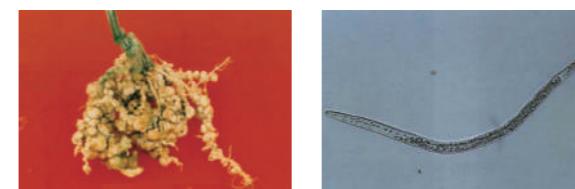
お問い合わせはお近くのJAへ

夏こそ線虫対策

農家さんを悩ます 3 大線虫はコレ！

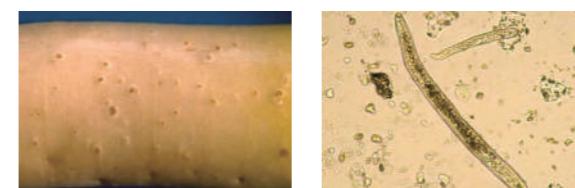
ネコブセンチュウ

寄生されると根にコブができ、コブが増えると生育が抑制される。そのまま進行すれば根が腐敗、葉が黄化し、枯死する。



ネグサセンチュウ

根の内部に寄生して加害する。白斑、褐斑、ヤケ症等の品質低下の他に、表皮の亀裂や凹凸等の商品価値を劣化する被害をもたらす。



シストセンチュウ

主にダイズ、ジャガイモの被害が問題とされる。根に寄生し、養水分の吸収を阻害する。植物が早い時期に枯れるため、減収が著しい。



夏こそ線虫対策

代表的な対策方法

代表的な対策方法には、それぞれメリット・デメリットがございます。皆さんの作っている作物や土壤に合わせた方法をご提案させていただきますので、詳しくはお問い合わせください。

対策 1	農薬	専用の殺線虫剤を用いますが、線虫は土の中を移動するため、根絶することが難しく、一時的な効果となります。	<ul style="list-style-type: none"> ●即効性がある ●低成本 	<ul style="list-style-type: none"> ●夏の暑い時期の悪環境下の過重作業 (ガスマスク、手袋等の装着)
対策 2	消毒	真夏の太陽熱を利用した土壤消毒方法ですが線虫が地中深く潜んでいると、駆除することができません。	<ul style="list-style-type: none"> ●簡単 ●低成本 	<ul style="list-style-type: none"> ●ハウス限定、地中深くには効果なし (20~25cm程度まで) ●夏の暑い時期限定、期間は約1ヶ月
			<ul style="list-style-type: none"> ●即効性がある ●高い防除効果 ●地中下約60cmまで効果あり 	<ul style="list-style-type: none"> ●コスト高 (アルコール資材で12~22万円/10a程度)

オススメの商品はコチラ

対策 1 土壌消毒専用フィルム バリアスターV

ガスバリアー性が高いので、今お使いの農薬や消毒剤をフィルムから拡散するのを抑えることが出来ます。

特長① 薬剤の使用量を減らせます!



特長② 薬剤の臭いがほとんどしません!



特長③ 薬剤代が減り、経済的!!!

特殊な3層構造でガスの透過を防ぐ!!

A A: ポリエチレン保護層
(無滴剤入り)



B B: 特殊ガスバリアー層
(EVOH系)

A A: ポリエチレン保護層
(無滴剤入り)

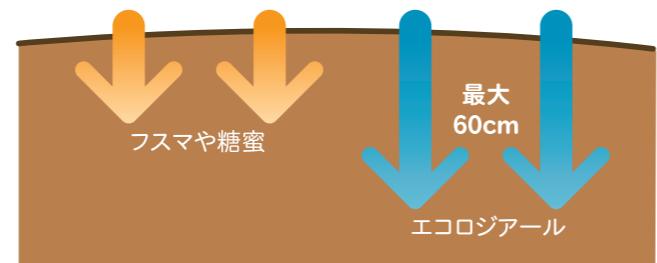
[規格] 厚み(mm)0.05 幅(cm)300・420・460・600・700 長さ(m)100
※筒姿は300はシングル、420~700はW折り。
フィルムには裏表がありません。

対策 2 土壌還元消毒用資材 エコロジアール

特長① 低濃度エタノールを用いているので、フスマや糖蜜等を利用した方法と同様の原理で、農薬には該当しません。



特長② 粘性の低い液体なので、フスマや糖蜜よりも土壤深くまで消毒することができます。



詳しい使用方法などはお問合せ下さい。

予防 1 緑肥による線虫の予防方法

予防 1	緑肥	栽培した植物を一定の大きさで刈り取りそのまま田畠にすきこみ、植物と土と一緒に耕し、次に栽培する農作物の肥料にします。	メリット	デメリット
			<ul style="list-style-type: none"> ●低成本 ●有機物補給(土壤改良)ができる ●土壤流亡の防止効果 	<ul style="list-style-type: none"> ●緑肥栽培期間可販作物が栽培できないので無収入(期間は3ヶ月程度)

～4つのメカニズム～

①線虫を産卵させず減少化

線虫を根に侵入させるが根内での成長を停止させるため、増殖(産卵)できず減少化。

対象緑肥 エンバク野生種、クロタラリア、ソルゴー(一部)、ライ麦(一部)等



②線虫を殺す物質を出して減少化

根から殺線虫物質を出すことで減少化。

対象緑肥 マリーゴールド等



③線虫を餓死させて減少化

シストセンチュウを孵化させるが、栄養源にはならないため餓死させ減少化(おとり効果)。

対象緑肥 マメ科緑肥のクリムソンクローバー等



④ガスを発生させて減少化

茎葉に含まれる辛味成分がすき込み時の分解によってガスを発生させて減少化(生物くん蒸効果)。

対象緑肥 緑肥用チャガラシ等



～おすすめ品種の特性～

凡例: ◎最適、○適、空欄(不適)

ネコブセンチュウ	ネグサレセンチュウ	シストセンチュウ	キヌジノミハムシ	根こぶ病菌	地力増進	品種名	品目
サツマイモ	キタ	キタ	ダイズ				
◎	◎					つちたろう	ソルゴー
○	○	○				ねまへらそう	スダングラス
◎	◎	○				ソイルクリーン	ギニアグラス
◎	◎	○				ナツカゼ	
	◎	◎		○	○	緑肥ヘイオーツ	エンバク野生種
	◎	○				R-007	ライ麦
◎	◎	◎	○		○	ネマキング	クロタラリア
◎	◎	◎	○		○	ネマックス	
◎	○	○				アフリカントール	マリーゴールド
					◎	寒太郎	
					◎	まめ助	ヘアリーベッチ
					◎	くれない	クリムソンクローバー
○			◎			辛神	緑肥用チャガラシ★

★は生物くん蒸効果も期待できます。