

土壌改良材

強化微生物発酵竹粉

フルボ酸入 竹 満 作

ちく

まん

さく

《フザリウム》 《センチチュウ》 など

半身萎凋病

青枯病

立枯病

つる割れ病

萎黄病

その他 土壌病害

…等の発生圃場の対策に！

育苗促進＋善玉菌の増殖＋土壌病害虫抑制＋増収効果

- 竹満作を表層にすき込み施用すると、1g中に300万個以上の有用微生物(乳酸菌・酵母菌・有孢子乳酸菌・麹菌・枯草菌)が含有されているので非常に効率よく土壌で大繁殖し、土壌の上層より下層部へ **団粒構造を構築**していきます。



- 「乳酸菌」はアミノ酸、各種抗菌成分(乳酸、酢酸、ギ酸、ナイシン)を作り出します。
- **乳酸菌が作る乳酸**はpH2.0～2.5の強酸で、**病害虫を抑制**し、又、各種抗菌成分(5種類)が生み出されて病原菌の繁殖を抑制してくれます。
- 酵母菌、麹菌は酸性には強いので、そのまま増殖しつつけながら生成された酵素で、糖を分解してアルコールやアミノ酸・各種ビタミンやサイトカイニン(植物ホルモンの一種)物質を作り出します。
同時に嫌気的な環境の中で進みやすい有機物の腐敗を防ぐ効果もあります。
- 根周りに施用で、“**トリコデルマ菌**”が根の表面を覆うように素早く増殖。**拮抗作用**などにより悪玉土壌微生物を寄せ付けず、増えにくい環境を。根圏環境を良好にすることで、抵抗力を高め、作物の健全な育成を助けます。

乳酸の強酸性やアルコール、トリコデルマ菌で根けんをpH4.5～5.0に保ちながら、土壌病害虫を抑制し、乳酸菌・酵母菌が作るアミノ酸や各種ビタミン、植物ホルモン物質を吸収して高品質の作物へと促します。

【特長と効果】

①	有用微生物の 土壌改良材	竹満作は乳酸菌10種、酵母菌2種、トリコデルマ菌1種、有孢子乳酸菌1種、 麴菌1種、枯草菌1種の合計15種の菌群により構成されています。 竹満作1g中には300万個以上の菌数が付着しており、 1袋(15kg)中には約450億以上の有用微生物菌数が付着しています。
②	微生物の転化増殖で 制菌作用	古来からの土着菌の乳酸菌10種類・酵母菌2種類が転化し発酵増殖させて、 強酸性(pH2.0~2.5)の乳酸やアルコール(酵母菌が作る)で 悪玉菌の殺菌や制菌をし、土壌改良します。
③	土壌病害虫の抑制	強酸性の乳酸や発酵アルコールで、根けんのpHを4.5~5.0以下に維持 して、フザリウム、センチュウ等の土壌病害虫を抑制します。
④	硝酸態チツソの代謝	善玉菌が生成する発酵アミノ酸や植物ホルモン等の有機酸の水溶性炭 水化物で葉中の硝酸態チツソを代謝してタンパク質を作り、白根発根の 促進で健康な生長を促します。
⑤	増収・秀品率アップ!	善玉菌が生成する各種有機酸で、土中の鉱物化したリン酸、カルシウム等を 溶解(キレート化)し毛細根が吸引して、健康生長し、増収、糖度、秀品率、 日持ちがアップします。
⑥	C/N比	75~85 /水分率:15~18%

【フルボ酸の作用】

- 化学的緩衝能力が高い ・保肥力を発揮し、土壌の団粒構造を形成する。
- 植物の生産障害を防止する ・キレート反応を活発にする。
- 病原菌抑制作用(抗菌性)、脱臭性、生理活性機能、抗酸化作用性がある。

【施用方法】

播種・ポット育苗 	白根発根の促進で、健康生長! 育苗土に 容積比3%~5%混合 して使用。 鉢モノ:1~2つまみ、株元に撒いてください!	
秀品率向上 増収期待 	白根発根の促進で、根が変わります! 《 45 ~ 60kg / 10a 》 粉タイプ ... 3~4袋/10a ペレット ... 2~3袋/10a ※堆肥や元肥と混用散布し、すぐに浅耕にてすき込む。	
※お試しください 連作障害と 土壌病害虫対策 	半身萎凋病、青枯病、立枯病などの土壌病害発圃場に! 《 80~100kg / 10a 》 粉タイプ ... 5~7袋/10a ペレット ... 4~5袋/10a ※元肥と混用散布し、すぐに浅耕にてすき込む。	
毎作施用ください。	定植後であれば 畝(うね)、もしくは表面に撒いてもOK!	

【成分】

竹粉(孟宗竹)、竹炭粉、竹灰、米ヌカ
乳酸菌、酵母菌、有孢子乳酸菌、麴菌、枯草菌、フルボ酸
トリコデルマ菌

【内容量】

粉 15kg
ペレット 20kg