

植物自生地生態系再生資材

ペレポスト

樹皮を独自技術で粉碎圧縮成形した土壌改良資材です。

森林生態系等自然界では、枯葉や枯枝が植物の株元に堆積し、それを植物と共生しているリグニン分解能力のある菌根菌が分解した糖代謝物を植物はエネルギー源として取り入れることで、光合成だけでは不安定な自然環境の中で植物は生き永らえてきました。

一方、現代農業では、病害対策の為に、殺菌剤で土壌菌を死滅させ植物残渣を極力残さない手法が主流で、結果、農薬や化学肥料に依存した農業が主流となっています。

ACT 農業技術 (Agricultural Carbon Technology) は、森林生態系の枯葉や枯枝の代替としてペレポストと、リグニン分解能力を有する菌根菌資材 (畑の涼風 α 、Smart Max Great Ray) と併用することで、森林生態系同様に、化学肥料や農薬に頼らず安定した農業生産を可能としました。

ペレポストは、1kg 当たり約 4000kcal のエネルギーを含んでおり、これを菌根菌が分解し細胞のエネルギー物質であるピルビン酸や有機酸として供給することで、植物の安定した生育をサポートします。

また、ペレポストに含まれているリグニンは、菌根菌で低分子化された後、土中のアルミやケイ素と結合して安定した炭素化合物の腐植となり、フルボ酸やフミン酸の供給源として植物の生育を支えると共に農地に炭素を固定することで地球温暖化問題解決にも寄与します (特許第 7529216 号 森林蓄積物のペレットを利用した炭酸ガス、亜酸化窒素ガス及びメタンガスの吸収、固定、カーボンニュートラル、削減法)。



100%ペレポストの培地にて無農薬で栽培しているイチゴ園 (埼玉県)

名称：ペレポスト

原材料名：針葉樹樹皮、広葉樹樹皮

使用方法：播種・定植の1カ月前に農地1㎡当たり1kgを均一散布し、畑の涼風α100倍希釈液を散布し養生する。定植後に使用する場合は、株元に一握り程度を散布し畑の涼風α100倍希釈液と少量の生油粕を散布する。

保管方法：常温暗所

販売元：合同会社アクト

沖縄県中頭郡読谷村字儀間 109-1 098-959-4772

お問合せ先：info@actyomitan.com

