

土壤中水と炭酸ガスに分解されるマルチ！

生分解性マルチフィルム

カエル〜チ[®]

三菱樹脂アグリドリーム株式会社 営業部

商品・ハイテックグループ 課長

たけむら 竹村 康彦

●しなやかで強い
三菱化学(株)の「GS・Pla[®]」(生)

◆張ってよし、使ってよし、
種ってよし、の「カエル〜チ」

生分解性樹脂を主原料とするマルチフィルムで、加水分解と土壌微生物の出す分解酵素の働きにより、水と炭酸ガスに分解されます(第1図)。

一般ポリマルチと比較しても、実用的に問題ない物性強度があり、マルチヤーによる展張が可能です。展張後、時間の経過とともに土壌中の微生物による分解が進み、収穫後は作物残さと一緒に土中にすき込むことができるため、マルチ回収作業や廃プラ処理費用が不要になるといったメリットがあります。さらに、作業時間の短縮により、人件費削減と計画的な生産体制が可能になります。

生分解性マルチとは

処理費が不要！
作業も省力化！
エコにカエル！



↑マルチヤーによる展張風景。

写真1

●回収作業が不要
マルチのはぎ取り回収作業が不要になり、省力化につながります。さらに、廃プラ処理費用がかからず、廃棄物の削減にもつながります。

●きちんと分解
加水分解と微生物分解により、水と炭酸ガスに完全に分解されます。分解スピードは使用環境(微生物の活性・土質・天候・地温など)によって異なりますが、通常3〜4カ月ですき込みが可能になります(第2図)。

分解性樹脂)を主原料とし、三菱樹脂アグリドリーム(株)の配合・加工技術により、しなやかで強い生分解マルチフィルムを開発・商品化しました。マルチヤーなどによる機械展張が楽にきれいにできます(写真1)。

「カエル〜チ」の種類

★生分解マルチ「カエル〜チ」は製品の特性上長期保管ができないため、すべて受注生産です。

種類(色)	規格		
	厚み(mm)	幅(cm)	長さ(m)
黒・透明・銀ネズ	0.018	95・135・150	200・400

※無孔品、有孔品のほかに、スリット加工品(写真2・3)もあります。
※規格表以外の規格や有孔加工(孔径・配列・畝間・株間)につきましては、最寄りの三菱樹脂アグリドリーム製品取り扱い販売店までお問い合わせください。

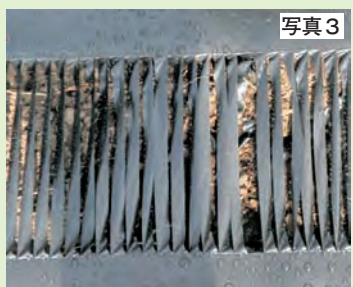


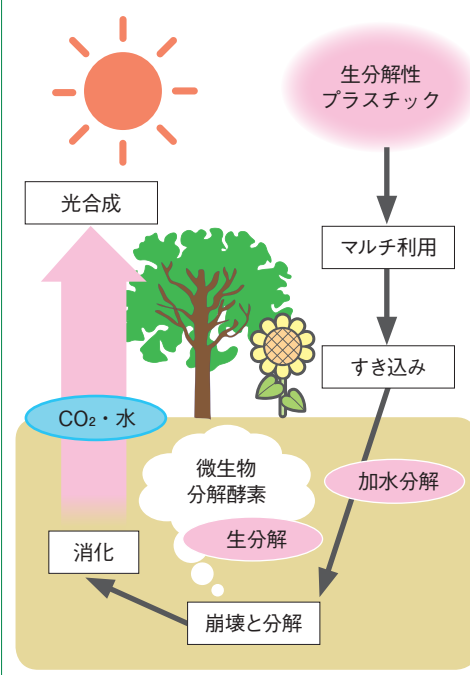
写真3



写真2

↑スリット加工(写真3)の「カエル〜チ」を使ったゴボウ栽培。

第1図 生分解性マルチの分解メカニズム



第2図 「カエルーチ®」 分解推移の事例

(場所：三重県 展張：2009年9月中旬)



注意 土壌条件、天候、地温、地域などにより分解スピードが異なります。また土壌消毒剤により分解が早まることがあるのでご注意ください。

〈使用上の注意〉

◎展張時

- ・ポリマルチに比べて縦方向に裂けやすい傾向があります。特に低温時の展張はマルチが硬化し、通常よりも裂けやすくなるのでご注意ください。
- ・ポリマルチに比べて重い(比重が大きい)ため、取り扱いにご注意ください。

◎展張後

- ・ポリマルチに比べて通気性が高く、マルチ内の土壌が乾きやすくなります。水分管理にご注意ください。
- ・土壌条件、天候、地温、地域などによって分解の進み具合が異なります。
- ・土壌消毒剤により分解が早まることがあるのでご注意ください。

◎すき込み時

- ・飛散防止と分解促進のため、反転ロータリーまたは2回以上のすき込みを行ってください。

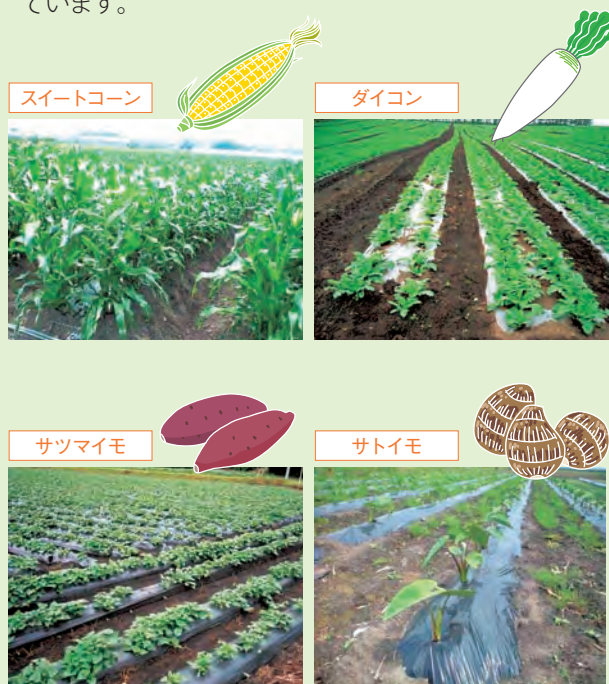
◎保管、その他

- ・高温、湿気により品質低下(加水分解による強度低下など)の恐れがあるため、直射日光の当たらない、湿気の少ない場所で保管してください。
- ・フィルムの特性上、長期保管ができません。ご購入後速やかにご使用ください。
- ・「カエルーチ」は農業用マルチフィルムです。ほかの用途には使用しないでください。

「カエルーチ」を使った栽培事例

一般ポリマルチと同様、各種作物に使用できます。特に、収穫後のマルチのはぎ取り回収で、手間がかかる作物におすすめします。

根がマルチに絡むトウモロコシや、マルチ回収のために地上部の二度切りが必要なキャベツ・ブロッコリーをはじめ、レタス・ハクサイ・カボチャ・ダイコン・イモ類・タマネギ・ゴボウなどに広く使用いただいています。



生分解性マルチ「カエルーチ」についてのお問い合わせ

三菱樹脂アグリドリーム株式会社
営業部 商品・ハイテクグループ
東京都中央区日本橋本石町1-2-2三菱樹脂ビル3F
TEL: 03-3279-3241
FAX: 03-3279-6757



※タキイ通信販売での取り扱いはありません。