

農業用生分解性マルチシート

NINJA マルチ



✖
生分解速度
4ヶ月※1

✖
完全分解期間
約1~3年※2

✖
最長保管期間
約2年※2



保管時の湿気防止用 PE 袋付き

回収廃棄作業も含めると、**同等コストで導入**ができるようになりました!

✖ 回収と処分 が不要!

マルチシート回収時の長時間重作業や
処分のための費用と運搬が不要

✖ コストダウン!

展張に問題のない厚み(0.014mm)を
採用し、コストダウン!



価格比較表

	当社製品 (MS-64BK)	黒マルチ
資材 (95cmx200mx4 本)	28,000 円 (7,000 円 / 本)	8,720 円 (2,180 円 / 本)※1
処分費用 (71 円 / kg)	0 円	1,079 円 (15.2kg)※2
マルチ回収作業 (1,004 円 / 時間)※3	0 円	18,072 円 (18 時間)※4
合計	28,000 円	27,871 円

※1 2024 年当社市場調査による ※2 マルチ重量は厚さ(mm)×幅(m)×長さ(m)×0.97 で計算

※3 時間賃金は 2023 年 10 月以降の全国平均最低賃金 ※4 マルチ回収、つる等の残作物の回収所要時間は、生産者聞取り

片付けナシ! 雑草もしっかり抑制!

NINJA マルチは使用後に土にすき込むだけで、分解され自然に返るマルチシートです。マルチシートは土壌中の微生物により生分解されて、最終的に水と炭酸ガスに分解されます。*2 そのため、作物収穫後のマルチシート回収作業が不要で、処分手数料も不要です。

生分解マルチシートのネックであった価格面を、2 年間のテストを経て使用に影響がない厚みに見直すことで、お求めやすい価格にしました。



試験展張時の様子



過去の試験結果

- マルチを展開してからの経過 -



様々な試験のもと4ヶ月の生分解速度と展延性の高い0.014mmフィルムの仕様を決定しています。



2021年2月神奈川県茅ヶ崎の畑にて試験開始。葉物野菜の二毛作を行いました。



0日：マルチャーを使って展張しました。



47日後：収穫前まで問題なくマルチとしての機能を果たしました。

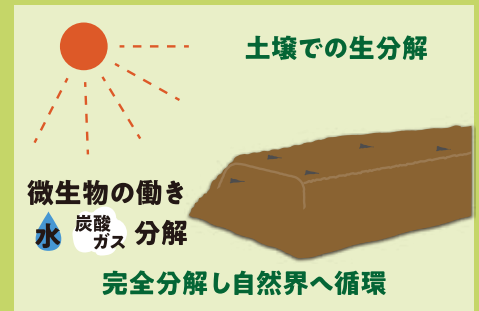
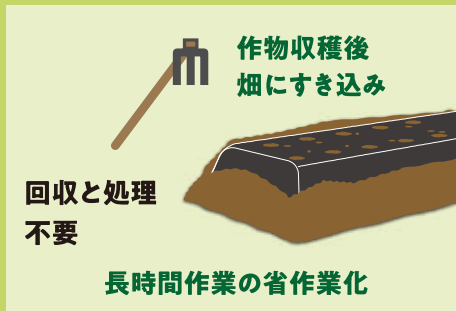
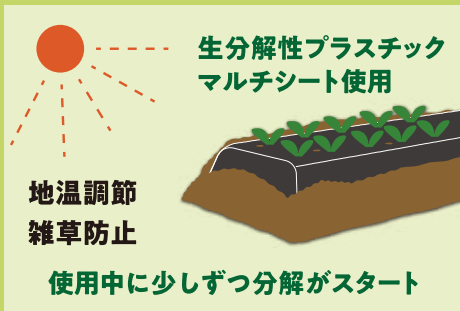


収穫後：分解が進行しています。



すき込み後：トラクターや鋤を使うことでマルチが土中にすき込まれました。

生分解性プラスチックとは



生分解性プラスチックは、単にプラスチックがバラバラになるだけでなく、土壌中の微生物の働きにより、分子レベルまで分解、最終的に水と炭酸ガスになって自然界に循環していく性質を持っています。「プラごみ削減」の一環として様々な樹脂製品の置き換えが進んでいます。

製品仕様

製品型番	MS-64BK200
製品名	NINJA マルチ 200m
希望小売価格	オープン
カラー	ブラック
生分解速度	4 か月※1
最長保管期間	約 2 年※2
完全分解期間	約 1 ～ 3 年※2
製品サイズ	(約)幅95cm×長さ200m×厚み0.014mm
材質	PBAT、PLA
パッケージサイズ	(約)幅100cm×直径7cm
梱包重量	(約) 4kg
入数	1
JANCODE	4562499671735

※1土に接触した後、急速に分解を開始するまでの期間。

※2気温や畑の条件により変化します。

◆生分解マルチフィルムについて

本製品は、作物収穫後敷設した状態でトラクターなどで、土を耕していただくことで、小さく破断されます。破断されたフィルムはその後、土の中の菌によって自然分解され、水と炭酸ガスになり、完全に無くなります。

完全に無くなるまでの期間は、畑の日照条件、温度、土壤微生物等環境によって異なりますが1年～3年です。

完全分解されるまでの間は、フィルムは土中に残りますが絶対量が少なく、また形が小さいため翌年の作物への影響はありません。生分解マルチフィルムの特性上、しわが目立つ場合がありますが使用には問題ありません。

⚠ 使用上の注意事項

- ・製品の保管は、涼しく乾燥した室内にて、圧力による変形や破損が無いように保管してください。
- ・最長保管期間に注意し、期限内に使い切ってください。30℃以上の高温、湿度65%以上の環境で保管した場合、使用期限が短くなることがあります。
- ・最長保管期間を超えて使用された場合は、土壌による分解が早くなり、雑草抑制能力が低下します。
- ・本製品使用前に畑地を平らに細かく耕し、鋭利な物や突起物を取り除き、砂利の土壌での使用は行わないでください。
- ・本製品を張った後は、できるだけ早く植え付けをしてください。
- ・農業やその他の腐蝕性物との接触はできるだけ避けてください。
- ・できるだけ立ち入りを避け、家畜等が侵入しないようにして下さい。
- ・あられ、霜、干ばつなどの劣悪な気候現象では、マルチが損傷や裂けが発生する可能性があります。
- ・マルチフィルムが重なった部分は分解が遅くなります。
- ・畑の日照条件、温度、土壤微生物等環境は同一ではないので、分解速度には差が生じる事があります。



ご質問・ご注文は、こちらまでお問合せください。

【本 社】
〒578-0921 大阪府東大阪市水走 3-5-10
TEL 072-962-3661 FAX 072-964-0227

【東京営業所】
〒170-0011 東京都豊島区池袋本町 4-29-5
TEL 03-6907-2010 FAX 03-6907-2011

商品の詳細はコチラ



NINJA マルチ 200m 検索

取扱店