

環境にやさしい省力化資材

「生分解性マルチ」のご紹介

生分解性マルチは、土中の微生物によって水と炭酸ガスに分解するマルチです。

マルチ除去の必要がないことから、廃棄にかかる労力と経費の削減に有効な資材として注目を集めています。

一般のポリマルチと比較して割高ではありますが、使用した農家の多くの方から省力化等のメリットが認められ、少しずつ需要が増えてきています。

生分解性マルチのメリットは？

環境への配慮と大幅な省力化

生分解性マルチは、収穫後はそのまま土中にすき込むことができます。

⇒環境への負荷が格段に小さくなります。

生分解性マルチは、土中の微生物によって自然分解します。

⇒収穫後のマルチ除去・回収が不要になるため、大幅な省力化が図れます。

生分解性マルチのコストは？

生分解性マルチの価格はポリマルチに比べて約3~4倍程度。しかし、剥ぎ取り作業費や廃棄処理費などの経費を引くと約1.2倍程度になります。

【10a 当たりにおけるポリマルチと生分解性マルチの価格比較】

	ポリマルチ	生分解性マルチ
資 材 費	4,000 円～ 6,000 円	20,000 円～24,000 円
剥ぎ取り作業費	12,000 円	0 円
廃 棄 処 理 費	1,200 円～ 1,500 円	0 円
費 用 合 計	17,200 円～19,600 円	20,000 円～24,000 円

※資材費は4本/10a。農業用生分解性資材研究会（ABA）試算による。

生分解性マルチに適している作物は？

作物	特徴
トウモロコシ	面倒なマルチ剥ぎ取り作業が省けます。
サトイモ	マルチを剥がなくても土寄せができます。
さつまいも	マルチを剥がなくてもツル刈り機や収穫機が使用できます。
エダマメ	マルチ切れや絡みを気にせず収穫できます。

県内の利用状況は？

県内では、新潟市（西区）のエダマメや津南町のスイートコーン栽培等で、生分解性マルチが多く使われています。

生産者からは、「環境にやさしい資材を使う事で、産地イメージの向上につながる」、「マルチ剥ぎ取り作業の省力化の利点大きい」等の意見をいただいております。

重点商品銘柄は？

サンテラ(株)が製造する「コーンマルチⅡ」を重点商品としています。トウモロコシでんぷんや植物由来の樹脂を主な原料とした自然にやさしい生分解性マルチです。

コーンマルチⅡの特徴

- 薄くて裂けにくく、伸縮性に富んで扱いやすいです。
- 一般のポリマルチと同等の強度があるため、機械展張も可能です。
- 有孔加工の対応も可能です。
- 主となる色・規格は次のとおりです。

色 : 黒

厚 : 0.015、0.02mm

幅 : 95、135cm

長 : 200m

取扱上の注意点は？

- 分解速度は土質、微生物の生育状況、気候条件により異なります。
- 保管状況によっては製品強度が落ちることがあります。早めのご使用をお願いします。
- 展張後少し縮むことがあります。展張の際には引っ張りすぎないようにご注意ください。
- 収穫後、すき込む際は飛散防止のため2回以上のすき込みをお願いいたします。
- 土中で完全に分解されるには、半年～1年程度必要となります。

【収穫前風景】



【収穫数週間後風景】



(全農新潟県本部 園芸部 花き・園芸資材課)