

特集 手間のかかる作業を軽労化

この時期、茨城県結城市の冷え込みは厳しい。それでも寒風の吹きすさぶ畑ではハクサイの収穫作業や移植作業に追われる人たちがいる。ここでハクサイなどの葉物野菜を中心に野菜生産に取り組む稲葉吉起さんもその一人だ。この時期の野菜生産にマルチフィルムは不可欠だ。しかし、既存のマルチでは自分で焼却することもできず、その処理に多くの手間がかかっていることも事実だ。そのため、全国の野菜産地でじわじわと広がっているのが生分解性マルチフィルムだ。「生分解性マルチがもっと改良されて、ニーズに合ったものになれば、使っているマルチフィルムはすべてを生分解性に変えてしまえますよ」と稲葉さんは語る。現地で野菜生産の現状を聞いた。

生分解性マルチ 10年前導入

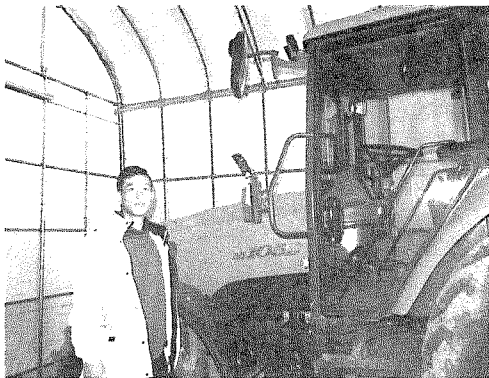
農業機械の可能性を広げる

茨城県西部に位置するその一人だ。秋レタス、積は20町歩ほど。それを培うためには各種のマルチフィルムは不可欠だ。7月時分に敷設したままほ場に置くのです。生分解性にするには大きな手間と経費がかかっているのだ。面積が増えれば増えるほど手間と経費も増大する。

収穫後の作業効率を上げる

生分解性フィルムを導入して10年ほどが経過している。既存のマルチフィルムと生分解性マルチの比率は現在は8対2だ。

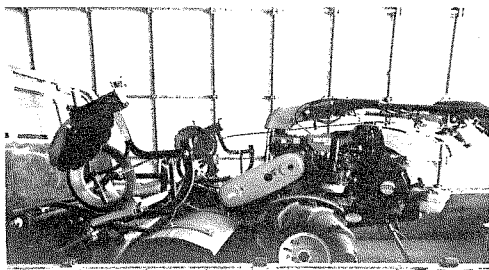
稲葉さんは研究機関に協力する形でハクサイ収穫機の開発に係わった。ハクサイ収穫機はすでに農機メーカーから発売されている。「収穫機はほ場の狭いことでは使えませんが北海道のような広い畑では使えるでしょう。マルチを使わない作業体系やマルチが生分解性のものならばいいのではないですかね」と。



105馬力トラクタと稲葉吉起さん



移植した春ハクサイの苗



トラックでマルチャーを運ぶ

生分解性マルチが農業機械の可能性を広げることもある。

ね、トワモロコシも少しやっていますが、面積的には大したことはないですね。春ハクサイの最後で使います」といいます。なぜ生分解性フィルムを導入したのか。「既存のマルチフィルムは剥がす手間が問題です。それと処分も問題ですね。ただ既存のマルチに比べて生分解性は保温性、水分を固定することに関しては不安です。自分の場合一番使うのはレタスです。7月時分に敷設したままほ場に置くのです。生分解性にするには大きな手間と経費がかかっているのだ。面積が増えれば増えるほど手間と経費も増大する。



ハクサイは段ボール箱に詰め出荷する

夕は最大馬力が115馬力。これにロータリーワローを装着して耕うんと薬剤散布を行う。105馬力にはアームスプレヤーを装着して防除作業を行う。時期によってはダブルカルチに付け替えて耕起作業をしている。その他の管理作業に20馬力クラスのトラクタが3台ほどある。大型トラクタは稲葉さん自身が操縦するが、その他の作業はタイ人研修生が行っている。

マルチ敷設は自走式のマルチャー2台で手際よく行う。全面マルチにも対応している。野菜苗の移植もすべてが手作業だが、作業に必要な人数は確保されており問題はない。収穫作業では包丁を手にして畑に入る。収穫現場へ行く時には、トラックに段ボール箱1000枚ほどとカーボンシリンダー、発電機を積み込む。現場で野菜を段ボール箱に詰めてローダーで運び出している。