

Agri-fruit-bag

A biodegradable skin for planting fruit

Een biologisch afbreekbare huid voor het planten van fruit

Hosted by: Liza C Design

Project Information (EN)

Issue of agriculture waste

Nearly 62.5 million tonnes of tomatoes are wasted globally each year, and some farmers burn them to end their lives.

Application of single-used plastic fruit bags

Guava bags are made from foam nets and outer bags for protecting fruits from pests, sunburn, and damage. There is uncountable unrecyclable double-layer plastic used annually.

New skin for fruit

Agri-fruit-bag is made from the farm and returns to enrich the farm. It transforms agricultural waste into a second skin for fruits, while protecting the land we all share. Its shape structure protects fruits from farm to market. It's biodegradable in soil as fertilizer and decomposes after harvesting fruits.

With biofilm's strong flexibility, a rope function design from the bag, no extra rope needed, which can be tied onto fruit trees easily for guava farmers, and increases efficiency for bagging thousands of guavas. Also, it can be a growing bag and a protection wrap at the same time, which saves twice the purchase for farmers.

Projectinformatie (NL)

Probleem van landbouwafval

Jaarlijks gaat wereldwijd bijna 62,5 miljoen ton tomaten verloren, en sommige boeren verbranden ze om er een einde aan te maken.

Toepassing van eenmalig gebruikte plastic fruitzakken

Guavezakken worden gemaakt van schuimnetten en buitenzakken om het fruit te beschermen tegen ongedierte, zonnebrand en beschadiging. Er wordt jaarlijks een ontelbare hoeveelheid niet-recycleerbaar dubbellaags plastic gebruikt.

Nieuwe huid voor fruit

Agri-fruit-bag wordt gemaakt op de boerderij en keert terug om de boerderij te verrijken. Het transformeert landbouwafval tot een tweede huid voor fruit, terwijl het het land beschermt dat we allemaal delen. De vorm en structuur beschermen het fruit van de boerderij tot aan de markt. Het is biologisch afbreekbaar in de bodem als meststof en breekt af na de oogst van het fruit.

Dankzij de sterke flexibiliteit van de biofilm heeft de zak een touwfunctie, waardoor er geen extra touw nodig is. Dit maakt het gemakkelijk voor guaveboeren om de zak aan fruitbomen te bevestigen en verhoogt de efficiëntie bij het verpakken van duizenden guaves. Bovendien kan het tegelijkertijd dienen als groeizak en beschermhoes, wat boeren dubbele aanschafkosten bespaart.

Image List

Filename	Caption	Credit
5b740df8-f70f-4d16-a163-2d413c04fa5b_1756682285.jpeg	Agri-fruit-bag	Liza C Design
3a5be62a-a28b-40e6-988d-0031436b1320_1756683957.jpeg	Biomaterial experiments	Liza C Design
c12ae1e7-4c84-4e89-84c6-9c138d42b9c6_1756683968.jpeg	Agri-fruit-bag	Liza C Design
4c1dd6cd-7b10-4765-a4b1-669d78a9b286_1756683976.jpeg	Agri-fruit-bag	Liza C Design

The images above are included in the ZIP under /images.