

## Βιοκαύσιμα από φραγκόσουκα για πρώτη φορά



H

μεξικανική εταιρεία Noralimex κατασκεύασε την πρώτη μονάδα παραγωγής βιοκαυσίμου από κακτοειδή στον κόσμο. Η μονάδα βασίζεται σε έναν αναερόβιο χωνευτή που παράγει βιοαέριο από το κακτοειδές οπουντία, είδος που στην Ελλάδα είναι περισσότερο γνωστό ως φραγκοσουκιά.

Εκτός από τις λειτουργίες της Noralimex, οι οκτώ τόνοι καυσίμου που θα παράγει κάθε μέρα η μονάδα θα τροφοδοτούν τα δημοτικά οχήματα της πόλης του Ζιτακουάρο στην κεντρική πολιτεία Μιτσοακάν του Μεξικού.

Τα φραγκόσουκα πολτοποιούνται και αναμειγνύονται με κοπριά, και στη συνέχεια αφήνονται να αποσυντεθούν, παράγοντας καύσιμο μεθάνιο. Το φυσικό αέριο που παράγεται μπορεί να παραγάγει ηλεκτρισμό αρκετό για 300 κατοικίες, στη μισή τιμή σε σχέση με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Η κατανάλωση καυσίμου του στόλου των δημοτικών αυτοκινήτων αναμένεται να μειωθεί κατά τουλάχιστον 40%.

Η ιδέα ήρθε στον επιχειρηματία Ροχέλιο Σόσα, ενώ αναζητούσε τρόπους να μειώσει το κόστος καυσίμων της εταιρείας του, η οποία παράγει σνακ από καλαμπόκι και κάκτους.

Μέσα στο 2016, το Μεξικό δεσμεύτηκε να ανεβάσει τη διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο 35% του ενεργειακού μείγματος της χώρας ως το 2024. Το Μεξικό είναι η δέκατη πολυπληθέστερη χώρα του κόσμου με πληθυσμό 128 εκατομμυρίων εκατομμύρια ανθρώπων.

Μόνο 21 εκατομμύρια κατοικούν στην Πόλη του Μεξικού.

—Τα πλεονεκτήματα των βιοκαυσίμων από κάκτους

Η παραγωγή βιοκαυσίμων από κακτοειδή παρουσιάζει τεράστιες προοπτικές καθώς θα μπορούσε να ωφελήσει ιδιαίτερως χώρες με ξηρό κλίμα.

Η οπουντία είναι μια ενδιαφέρουσα επιλογή για την παραγωγή βιοαερίου ή άλλων βιοκαυσίμων διότι μπορεί να φυτρώσει εκεί όπου οι συμβατικές ενεργειακές καλλιέργειες αποτυγχάνουν.

Έτσι, κάποια μέρα το Μεξικό θα μπορούσε να τροφοδοτείται από αχανείς καλλιέργειες κακτοειδών σε απομονωμένες και άνυδρες περιοχές της επικράτειάς του, εκεί όπου οι κανονικοί καρποί δεν μπορούν να φυτρώσουν. Πρόκειται για καλλιέργειες που ούτε πόρους σπαταλούν ούτε καλλιεργήσιμα εδάφη καταλαμβάνουν, όπως συμβαίνει με τις συμβατικές καλλιέργειες βιοκαυσίμων.

Επίσης, η καλλιέργεια φραγκοσουκιών σε τέτοια κλίμακα θα μπορούσε να συμβάλλει στην καλλιέργεια τροφίμων στις άνυδρες περιοχές του Μεξικού διότι η μετατροπή των οργανικών αποβλήτων σε βιοαέριο είναι μια διαδικασία που παράγει νέα απόβλητα. Τα φραγκόσουκα απορροφούν νερό και μετά την χώνευση και την παραγωγή βιοαερίου απομένει ως υπόλειμμα υγρό και στερεό λίπασμα που με τη σειρά του μπορεί να συμβάλλει στην ανάπτυξη καλλιεργειών τροφίμων εκεί που υπό κανονικές συνθήκες δεν θα γινόταν.

**Πηγή:** [econews](https://www.econews.com)