

Αποκατάσταση εδαφών λιγνιτωρυχείων μέσω καλλιέργειας ΑΦΦ



Καλλιέργεια λεβάντας. Φωτο: Σημέλα Ανδρεάδου

Keywords:

Αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά

Καύση άνθρακα

Αιθέρια έλαια

Αποκατάσταση

ΜΕΔΠ:

Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά

Κλίμακα:

Εθνική



Πλαίσιο

Η χρήση άνθρακα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας κατέχει ακόμη ένα μεγάλο ποσοστό της συνολικής παραγόμενης ενέργειας στην Ευρώπη. Η ΔΕΗ Α.Ε. είναι ο μεγαλύτερος παραγωγός και διανομέας ενέργειας στην Ελλάδα και για περισσότερο από 70 χρόνια διαχειρίζεται μια μεγάλη έκταση εξόρυξης, το Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας. Η διαδικασία εξόρυξης άνθρακα οδηγεί στον σχηματισμό διαταραγμένων εδαφών στα ορυχεία, κυρίως στις εκτάσεις απόθεσης, για τις οποίες η εφαρμογή αποτελεσματικών πρακτικών αποκατάστασης είναι κρίσιμη..



Σκοπός

Σε αυτή την κατεύθυνση, η ΔΕΗ Α.Ε. έχει ξεκινήσει εδώ και πάνω από 20 χρόνια την διαδικασία αποκατάστασης των περιοχών του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας. Η συνολική περιοχή αποκατάστασης αυτή την στιγμή εκτείνεται περίπου σε 45000 στρέμματα, τα 26000 από τα οποία αφορούν δασικές φυτεύσεις, 10000 αγροτικές εκτάσεις και άλλα 9000 στρέμματα υπό διαμόρφωση. Στα τελευταία έχουμε εγκαταστήσει μια πειραματική επιφάνεια καλλιέργειας αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών.



Αποτελέσματα

Η καλλιεργούμενη έκταση των ΑΦΦ έχει εγκατασταθεί πριν από περίπου 7 χρόνια σε μια πολύ περιορισμένη έκταση μόλις 5 στρεμμάτων. Τα κύρια καλλιεργούμενα είδη είναι *Melissa officinalis* και *Lavender sp.*. Παρόλο που τα εδάφη στις περιοχές των αποθέσεων είναι πολύ υποβαθμισμένα, οι αποδόσεις των φυτών είναι αρκετά υψηλές. Σύμφωνα με τους ελέγχους μας, που διεξάγονται περιοδικά, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των καλλιεργούμενων φυτών είναι πολύ υψηλά. Από το παραγόμενο προϊόν παράγουμε αιθέριο έλαιο, το οποίο εμφιαλώνεται σε φιαλίδια και χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο ως δώρο στις εκδηλώσεις της εταιρείας..



Προτάσεις

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα και την εμπειρία μας, η εγκατάσταση καλλιέργειών αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών σε υποβαθμισμένες εκτάσεις ορυχείων μπορεί να αποτελέσει έναν πολύ αποτελεσματικό τρόπο για την αποκατάστασή τους.



Αντίκτυπο και αδυναμίες

Το κύριο πρόβλημα που αντιμετωπίσαμε είναι ότι τα εδάφη στις περιοχές απόθεσης είναι πολύ διαταραγμένα και υποβαθμισμένα. Αυτός είναι και ο λόγος που η πιο εκτεταμένη καλλιέργεια σε μεγάλη κλίμακα δεν είναι εφικτή από την αρχή, αλλά μικρά βήματα πρέπει κάθε φορά να πραγματοποιούνται. Το πειραματικό αυτό πρόγραμμα μπορεί να αποτελέσει έναν οδηγό για άλλες εφαρμογές σε προγράμματα αποκατάστασης διαταραγμένων περιοχών.



Μελλοντικές βελτιώσεις

Ευελπιστούμε να επεκτείνουμε την καλλιέργεια των αρωματικών φυτών. Αυτή την στιγμή υπάρχει μια ανοιχτή προκήρυξη και στο εγγύς μέλλον θα εγκατασταθούν άλλα 100 στρέμματα καλλιέργειας αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών. Ανάμεσα στα είδη που θα φυτευτούν είναι δενδρολίβανο, ρίγανη, λεβάντα και τίλιο.



Καλλιέργεια μελισσόχορτου στις αποκατεστημένες εκτάσεις

Περισσότερες πληροφορίες

www.dei.gr

Simela Andreadou, s.andreadou@dei.com.gr, <https://dei.gr>

Christos Papadopoulos, C.papadopoulos@dei.com.gr, <https://dei.gr>

28 Μαΐου 2020



About INCREDBLE

INCREDBLE project aims to show how Non-Wood Forest Products can play an important role in supporting sustainable forest management and rural development, by creating networks to share and exchange knowledge and expertise. 'Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin' (INCREDBLE) promotes cross-sectoral collaboration and innovation to highlight the value and potential of NWFPs in the region.

This project has received funding from the European Union's H2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774632.



icons by [Icons8](https://icons8.com)