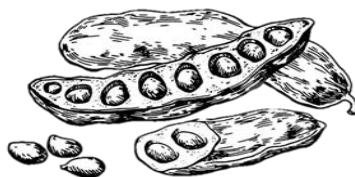


ΕΡΓΟ «ΜΑΥΡΟΣ ΧΡΥΣΟΣ: «ΑΝΑΒΙΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΤΗΣ ΧΑΡΟΥΠΙΑΣ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ»



21 Οκτωβρίου 2019

Βασική Ιδέα του έργου «Μαύρος Χρυσός» στο ΠΚ



Ο συνδυασμός της παράδοσης με την επιστημονική γνώση, στην παραγωγή και μεταποίηση του χαρουπιού κυρίως σε νέες μορφές προϊόντων, τα οποία θα ανταποκρίνονται σε νέες ανάγκες και νέες αναπτυσσόμενες αγορές.



Οι τρεις άξονες του έργου

1. ΓΕΩΡΓΙΑ

Εξασφάλιση παραγωγής υψηλής ποιότητας χαρουπιού στην Κύπρο, σε ποσότητα 20,000 τόνων ετησίως, μέσα από καινοτόμες συστηματικές φυτείες του ΠΚ και άλλων μικρών και μεγάλων καλλιεργητών χαρουπιιάς στην Κύπρο.

2. ΕΡΕΥΝΑ

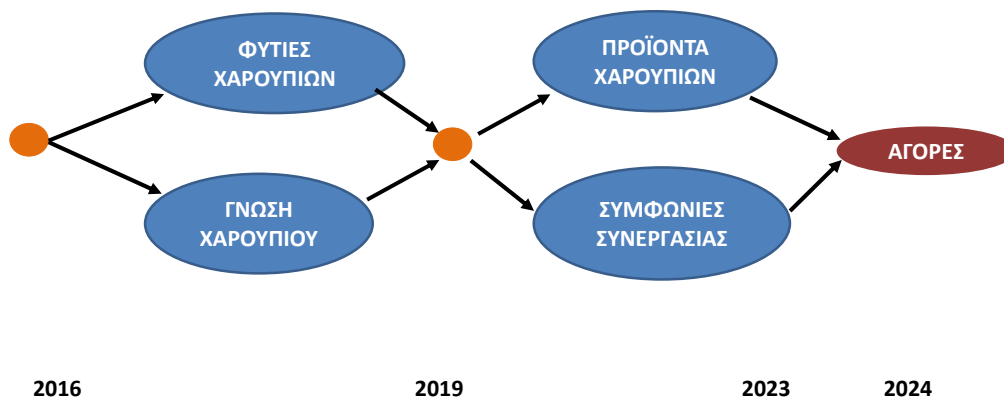
Διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας του κυπριακού χαρουπιού σε όλο το φάσμα των ιδιοτήτων του: γενετικές, μικροβιολογικές, χημικές και διατροφικές ιδιότητες.

3. ΕΜΠΟΡΙΟ

Προώθηση εμπορικών δραστηριοτήτων βελτιωμένων παραδοσιακών προϊόντων και νέων καινοτόμων προϊόντων που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της διεθνούς αγοράς και που απορρέουν από την επιστημονική έρευνα του έργου.

3

Το Έργο με μια ματιά



4

«ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ» ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ

- Πλαίσιο Γεωργικής Συνεργασίας
- Αλλά και
 - Έρευνα
 - Εμπόριο
 - Κλίμα και Περιβάλλον

5

«ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ» ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ



Πλαίσιο Συνεργασίας

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου ανακοινώνει ότι θα παραχωρήσει δωρεάν, βάσει κριτηρίων περίπου **30.000 δενδρύλλια χαρουπιάς, ώστε να δημιουργηθούν βιολογικές καλλιέργειες.**


Μαζί με στήριξη γνώσης για την καλλιέργεια και την φροντίδα της χαρουπιάς.



7

Ιστοσελίδα (“UCY Carob”)

<http://www.ucy.ac.cy/carob/el/synergasia-me-georgoys>



**Πανεπιστήμιο
Κύπρου**

Χαρουπία: ο Μαύρος Χρυσός της Κύπρου

EN

Το Έργο
Ομάδες Έργου
Καλλιέργεια
Συνεργασία με Γεωργούς
Μεταποίηση και
Επιτορσία
Χορηγοί
Ερευνητικές
Δραστηριότητες
Επικοινωνία
Οικοσυστήματα

Συνεργασία με γεωργούς

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ ΧΑΡΟΥΠΙΑΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΓΕΩΡΓΟΥΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΑΥΡΟΣ ΧΡΥΣΟΣ

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου προκαλεί ενδιαφερόμενους να συνεργαστούν μαζί του, μέσα στο πλαίσιο της προσπάθειάς του να συμβάλει στην αναβίωση της καλλιέργειας της χαρουπιάς στην Κύπρο.

Για να ενθαρρύνει γεωργούς και καινότες να καλλιεργήσουν χαρουπιές το Πανεπιστήμιο Κύπρου ανακοινώνει ότι θα παραχωρήσει δωρεάν, με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται πιο κάτω, περίπου τριάντα χιλιάδες δενδρύλλια χαρουπιάς, ώστε να δημιουργηθούν βιολογικές καλλιέργειες στο πλαίσιο του έργου «Μαύρος Χρυσός» που συντονίζει και στο οποίο συμμετέχουν το Τμήμα Γεωργίας και το Γενικό Χημείο του Κράτους.

Όσοι επιθυμούν να τους παραχωρηθούν δενδρύλλια χαρουπιάς (άγρια ή εμβολιασμένα) καλούνται να συμπληρώσουν και να υποβάλουν την αίτηση που βρίσκεται πιο κάτω, το αργότερο μέχρι τις **08/11/2019**. Η αίτηση μπορεί να υποβληθεί είτε ηλεκτρονικά στα carob@ucy.ac.cy, είτε να παραδοθεί στο γραφείο 135, Κτήριο Συμβουλίου-Συνεδρίου Αναστάσιος Γ. Λεβέντου.

ΑΙΤΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ

ΑΙΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΠΡΑΣΙΑΣ

Το Πλαίσιο Συνεργασίας το οποίο εισηγήται το Πανεπιστήμιο Κύπρου περιγράφεται στο ακόλουθο έγγραφο.

ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στη συνέχεια και εφόσον η αίτηση τους εγκριθεί θα καλεσθούν να παραλάβουν με δικά τους έξοδα, τα δενδρύλλια από το Δασικό Σταθμό Αβαλάσσας ή άλλο σημείο που θα υποδειχθεί, σε ημερομηνία και ώρα που θα καθοριστεί και θα ανακοινωθεί στους δικαιούχους.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΕΡΓΟ «ΜΑΥΡΟΣ ΧΡΥΣΟΣ»

Ημ. παραλαβής: _____

ΑΙΤΗΣΕΙΣ

ΑΙΤΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ ΧΑΡΟΥΠΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019/2020

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ						
Όνομα:						
Επίθετο:						
Αρ. Ταυτότητας:						
Διεύθυνση:						
Επαρχία:						
Τηλ. Επικοινωνίας:						

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΟΥ/ΩΝ						
A/A	Επαρχία	Δήμος/ Κοινότητα/ Τοποθεσία	Φύλλο	Σχέδιο/ Επέκταση	Αρ. τεμαχίου	Έκταση (δεκάρια)

Συνολικός αριθμός φυτών που αιτείται η κοινοπραξία: _____

Δυνατή πρόσβαση σε νερό ΝΑΙ ΟΧΙ

Υπάρχουν ήδη χαρουπιές ΝΑΙ Αριθμός: _____ ΟΧΙ

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ/ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ	
Τα πιστοποιητικά/δικαιολογητικά πρέπει να είναι στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ ή ΑΓΓΛΙΚΑ. Με την υποβολή της αίτησης πρέπει απαραίτητα να επισυναφθούν τα πιο κάτω πιστοποιητικά/δικαιολογητικά έγγραφα	
Τίτλος ιδιοκτησίας ή ενοικιαστήριο έγγραφο	<input type="checkbox"/>

4. ΥΠΕΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	
Δηλώνω υπεύθυνα ότι τα πιο πάνω είναι αληθή. Νοείται ότι η διαχείριση και επεξεργασία των προσωπικών μου δεδομένων θα γίνεται με ασφάλεια και εχεμύθεια και θα υπόκειται στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.	
... / ... / 2019	
Ημερομηνία υποβολής της αίτησης	Υπογραφή αιτητή/τριας

Για πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε στο τηλέφωνο 22894063

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΕΡΓΟ «ΜΑΥΡΟΣ ΧΡΥΣΟΣ»

Ημ. παραλαβής: _____

ΑΙΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ

ΑΙΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ ΧΑΡΟΥΠΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019/2020

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΗΣ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑΣ						
Όνομα:						
Επίθετο:						
Αρ. Ταυτότητας:						
Διεύθυνση:						
Επαρχία:						
Τηλ. Επικοινωνίας:						

Όνομα Κοινοπραξίας: _____

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΩΝ						
Επαρχία:	Δήμος/ Κοινότητα/ Τοποθεσία:					
A/A	Όνοματεπώνυμο κατόχου	Αρ. Ταυτότητας	Φύλλο	Σχέδιο/ Επέκταση	Αρ. τεμαχίου	Έκταση (δεκάρια)

Συνολικός αριθμός φυτών που αιτείται η κοινοπραξία: _____

Δυνατή πρόσβαση σε νερό ΝΑΙ ΟΧΙ

Υπάρχουν ήδη χαρουπιές ΝΑΙ Αριθμός: _____ ΟΧΙ

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ/ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ	
Τα πιστοποιητικά/δικαιολογητικά πρέπει να είναι στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ ή ΑΓΓΛΙΚΑ. Με την υποβολή της αίτησης πρέπει απαραίτητα να επισυναφθούν τα πιο κάτω πιστοποιητικά/δικαιολογητικά έγγραφα	
Τίτλος ιδιοκτησίας για το κάθε τεμάχιο της κοινοπραξίας ή ενοικιαστήριο έγγραφο	<input type="checkbox"/>
Πρακτικά απόφασης εκλογής εκπροσώπου της κοινοπραξίας	<input type="checkbox"/>

4. ΥΠΕΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ	
Δηλώνω υπεύθυνα ότι τα πιο πάνω είναι αληθή. Νοείται ότι η διαχείριση και επεξεργασία των προσωπικών μου δεδομένων θα γίνεται με ασφάλεια και εχεμύθεια και θα υπόκειται στις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.	
... / ... / 2019	
Ημερομηνία υποβολής της αίτησης	Υπογραφή αιτητή/τριας

Για πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε στο τηλέφωνο 22894063

Συνεργασία με γεωργικό κόσμο

Κριτήρια Παραχώρησης Δενδρυλλίων

1. Το τεμάχιο να είναι ιδιόκτητο ή να υπάρχει τουλάχιστον **δεκαετής σύμβαση** ενοικίασης/παραχώρησης με δικαίωμα ανανέωσης.
2. Το τεμάχιο να είναι σε περιοχή που ευδοκιμεί η χαρουπιιά και σε **υψόμετρο** μικρότερο των 600 μέτρων.
3. Η έκταση του τεμαχίου ή των ενοποιημένων τεμαχίων πρέπει να είναι τουλάχιστον **10 δεκάρια**. Προτεραιότητα θα δίνεται στις μεγαλύτερες, σε αξιοποιήσιμα δεκάρια, εκτάσεις.

Με στόχο την ικανοποίηση όσων το δυνατό περισσότερων ενδιαφερόμενων γεωργών, γίνονται δεκτές αιτήσεις και από:

1. Συνεργαζόμενους γεωργούς των οποίων οι εκτάσεις γειτονεύουν. Σε τέτοια περίπτωση θα πρέπει να οριστεί αντιπρόσωπος, ο οποίος θα εκπροσωπεί την **κοινοπραξία** των γεωργών.
2. **Δήμους ή κοινότητες** οι οποίες έχουν στη νομή τους ανεκμετάλλευτες κρατικές εκτάσεις γης, και ο Δήμαρχος ή ο Κοινοτάρχης επιθυμεί την αξιοποίησή τους για την κοινότητα.
3. Ιδιοκτήτες τεμαχίων στα οποία **υπάρχουν ήδη φυτείες** με διάσπαρτες χαρουπιές και επιθυμούν να τις μετατρέψουν σε συστηματικές φυτείες χαρουπιιάς.

Το Πλαίσιο Συνεργασίας το οποίο εισηγείται το Πανεπιστήμιο Κύπρου

ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΩΝ ΧΑΡΟΥΠΙΑΣ

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΠΚ) και ο/η με αριθμό ταυτότητας, καλλιεργητής χαρουπιών από συμφωνούν σήμερα --/-- τα ακόλουθα:

1. Το ΠΚ συμφωνεί να παραχωρήσει, στον καλλιεργητή άγρια δενδρύλλια χαρουπιάς και εμβολιασμένα δενδρύλλια χαρουπιάς.
2. Το ΠΚ συμφωνεί να παρέχει στον καλλιεργητή, συμβουλές για την εγκατάσταση φυτείας βιολογικής καλλιέργειας χαρουπιάς μόνης ή με συγκαλλιέργεια και γενικά καλές πρακτικές για ανάπτυξη και συντήρηση της φυτείας. Οι γνώσεις αυτές θα προκύπτουν από την έρευνα που διεξάγεται στη φυτεία του ΠΚ στους Ορείτες, στα ερευνητικά εργαστήρια και στα εργαστήρια της ευρύτερης ερευνητικής ομάδας του έργου «Μαύρος Χρυσός» που συντονίζει το ΠΚ.
3. Το ΠΚ συμφωνεί να παρέχει πληροφορίες και να βοηθά με ποικίλους τρόπους τους καλλιεργητές για την αξιοποίηση των σχεδίων που θα ανακοινώνονται από το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και τον Κυπριακό Οργανισμό Αγροτικών Πληρωμών.
4. Ο καλλιεργητής συμφωνεί να φυτεύσει όλα τα δενδρύλλια που θα του παραχωρήσει το ΠΚ σε ενιαία έκταση δεκαρίων που βρίσκεται στην κοινότητα Φ/Σχ και αρ. τεμ και να τα καλλιεργεί για τουλάχιστον 25 χρόνια.
5. Ο καλλιεργητής συμφωνεί να καλλιεργεί τις χαρουπιές με βιολογικές μεθόδους και στον κατάλληλο χρόνο να πιστοποιήσει τη φυτεία του ως βιολογική, από εγκεκριμένο από το Τμήμα Γεωργίας, Οργανισμό Ελέγχου και Πιστοποίησης.
6. Ο καλλιεργητής συμφωνεί να παραλάβει τα φυτά από το Δασικό Σταθμό Αθαλάσσας ή από άλλο σημείο που θα του υποδείξει το ΠΚ, με δικά του έξοδα.
7. Η παραγωγή χαρουπιών ή τυχόν συγκαλλιέργειας ανήκει αποκλειστικά στον καλλιεργητή.



Συνεργασία με γεωργικό κόσμο

Όσοι επιθυμούν να τους παραχωρηθούν δενδρύλλια χαρουπιάς (άγρια ή εμβολιασμένα) καλούνται να συμπληρώσουν και να υποβάλουν την αίτηση, το αργότερο μέχρι τις **08/11/2019**. Η αίτηση μπορεί να υποβληθεί είτε ηλεκτρονικά στο carobcyprus@ucy.ac.cy, είτε να παραδοθεί στο γραφείο 135, Κτήριο Συμβουλίου-Συγκλήτου Αναστάσιος Γ. Λεβέντης.

Στη συνέχεια και εφόσον η αίτησή τους εγκριθεί θα μπορούν να παραλάβουν, με δικά τους έξοδα, τα δενδρύλλια από τον **Δασικό Σταθμό Αθαλάσσας** ή **άλλο σημείο** που θα υποδειχθεί, σε ημερομηνία και ώρα που θα καθοριστεί και θα ανακοινωθεί στους δικαιούχους.

Το Πανεπιστήμιο θα ανακοινώσει τον κατάλογο με τους ενδιαφερόμενους στους οποίους θα παραχωρήσει τα δενδρύλλια στις **15/11/2019**.

Δυνατότητες Χρηματοδότησης και Οργάνωση Παραγωγών



13

Δυνατότητες Χρηματοδότησης και Οργάνωση Παραγωγών

Το Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος, αναγνωρίζει πλήρως την **πολυδιάστατη συμβολή της Χαρουπιιάς** στο περιβάλλον και την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής αλλά και τις δυνατότητες που διαφαίνεται να υπάρχουν σε ότι αφορά την αξιοποίηση του καρπού της στο τομέα της μεταποίησης.

Ως εκ τούτου, η στήριξη του Κλάδου θα αποτελέσει προτεραιότητα ενόψει της ετοιμασίας του Στρατηγικού Σχεδίου της Κοινής Γεωργικής Πολιτικής για την περίοδο 2021-2027 στοχεύοντας σε ένα **αναβαθμισμένο πλαίσιο ενίσχυσης του Κλάδου της Χαρουποκαλλιέργειας**.

14

Δυνατότητες Χρηματοδότησης στον κλάδο της Χαρουποκαλλιέργειας

1. ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΝΙΑΙΑΣ ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΗΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ (ΚΕΣΕ)

Αναμενόμενη προκήρυξη: Μάρτιος 2020

Ενιαία στρεμματική ενίσχυση €340/εκτάριο που παρέχεται κάθε χρόνο σε όλες τις καλλιέργειες.

2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020

2.1. Καθεστώς 4.1 «επενδύσεις που βελτιώνουν τις συνολικές επιδόσεις και τη βιωσιμότητα των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων

Ειδικό σχέδιο για ορεινές περιοχές - Ενίσχυση 50% (70% για τους νέους γεωργούς) για επενδύσεις από €5.000 - €80.000. Καλύπτονται γεωργικές κατασκευές, έγγειες βελτιώσεις γεωργικά μηχανήματα σε όλους τους παραγωγικούς κλάδους, συμπεριλαμβανομένης της χαρουποκαλλιέργειας. Αναμενόμενη προκήρυξη: Νοέμβριος 2019.

2.2. Μέτρο 13 «ενισχύσεις περιοχών που αντιμετωπίζουν φυσικά ή άλλα μειονεκτήματα»

Αναμενόμενη προκήρυξη: Μάρτιος 2020 - Ετήσια ενίσχυση κατά έκταση ύψους €140/εκτάριο στις ορεινές περιοχές και €55/εκτάριο στις λοιπές μειονεκτικές περιοχές.

Δυνατότητες Χρηματοδότησης στον κλάδο της Χαρουποκαλλιέργειας

2.3. Μέτρο 12.1.1 «Διατήρηση ασυγκόμιστης παραγωγής σε γεωργικές και δασικές περιοχές NATURA 2000 και περιοχές συνεκτικότητας»

Αναμενόμενη προκήρυξη: Μάρτιος 2020 – Ενίσχυση ύψους €160/ εκτάριο για τη διατήρηση ασυγκόμιστης παραγωγής σε ποσοστό 10% της εκμετάλλευσης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

2.4. Μέτρο 9 «Σύσταση Ομάδων και Οργανώσεων Παραγωγών»

Αναμενόμενη προκήρυξη: Νοέμβριος 2019 - Προβλέπεται η παροχή οικονομικής ενίσχυσης για πέντε έτη στη βάση της ετήσιας διαθεσίμας στο εμπόριο παραγωγής. Το μέγιστο ετήσιο ποσό ενίσχυσης ανέρχεται στις €100.000.

2.5. Καθεστώς 10.1.1. Δ «Αποκλεισμός της χρήσης χημικών ζιζανιοκτόνων σε καλλιέργειες του παραδοσιακού τοπίου (χαρουπιιά, αμυγδαλιά, φουντουκιά, αγριοτριανταφυλλιά)»

Θα εξεταστεί το ενδεχόμενο εκ νέου προκήρυξης τον Μάρτιο του 2020 για νέους αιτητές (320 / εκτάριο).

2.6. Καθεστώς 10.1.5 «Μείωση απαιτήσεων νερού άρδευσης σε επίπεδο υδροφορέα» (προβλέπεται η αντικατάσταση αρδευόμενων εκτάσεων εσπεριδοειδών με καλλιέργειες που έχουν χαμηλότερες υδατικές ανάγκες στις Κοινότητες που εμπίπτουν εντός των υδροφορέων Πόλεως Χρυσοχούς και Δυτικής Μεσαορίας.

Θα εξεταστεί το ενδεχόμενο εκ νέου προκήρυξης τον Μάρτιο του 2020 (€400/εκτάριο).

Δυνατότητες Χρηματοδότησης στον κλάδο της Χαρουποκαλλιέργειας

2.7. Καθεστώς 10.1.6 «Προστασία Φυσικής Βλάστησης και Χαρακτηριστικών του Τοπίου, για σκοπούς βιοποικιλότητας και μείωσης της διάβρωσης»

Θα εξεταστεί το ενδεχόμενο εκ νέου προκήρυξης τον Μάρτιο του 2020 (€43/εκτάριο).

2.8. Καθεστώς 10.1.7 «Συντήρηση υφιστάμενων ξερολιθιών εντός αγροτεμαχίων»

Θα εξεταστεί το ενδεχόμενο εκ νέου προκήρυξης τον Μάρτιο του 2020 (€180/εκτάριο).

2.9. Καθεστώς 10.1.11.B Περιβαλλοντικές δράσεις σε περιοχές υψηλής φυσικής αξίας – δενδρώδεις καλλιέργειες

Θα εξεταστεί το ενδεχόμενο εκ νέου προκήρυξης τον Μάρτιο του 2020 (€760/εκτάριο).

2.10. Μέτρο 11 «Βιολογική γεωργία»

Θα εξεταστεί το ενδεχόμενο εκ νέου προκήρυξης τον Μάρτιο του 2020 (€600/εκτάριο).



Οργάνωση Παραγωγών

ΣΤΟΧΟΙ

1. Εναλλακτική λύση στο πρόβλημα της εμπορίας γεωργικών προϊόντων.
2. Αύξηση της ανταγωνιστικότητας των γεωργικών προϊόντων μέσω της αξιοποίησης νέων τεχνολογιών και της εφαρμογής συστημάτων ποιότητας.
3. Μείωση του κόστους παραγωγής μέσω μαζικής αγοράς γεωργικών χρεωδών.
4. Αύξηση της διαπραγματευτικής δύναμης των παραγωγών μέσω της συγκέντρωσης της παραγωγής των μελών τους
5. Εξασφάλιση ικανοποιητικού εισοδήματος για τους παραγωγούς.



Οργάνωση Παραγωγών

Ελάχιστα Κριτήρια Αναγνώρισης για Οργανώσεις Παραγωγών καρπών με κέλυφος (συμπεριλαμβανομένων και των χαρουπιών):

- 300 τουλάχιστον παραγωγοί
- 350.000 € ελάχιστη αξία εμπορεύσιμης παραγωγής

Ελάχιστα Κριτήρια Αναγνώρισης για Οργανώσεις Παραγωγών οπωροκηπευτικών βιολογικής παραγωγής (συμπεριλαμβανομένων και των χαρουπιών):

- 30 τουλάχιστον παραγωγοί
- 350.000 € ελάχιστη αξία εμπορεύσιμης παραγωγής

19

Οφέλη Συνεργασίας/Οικογένειας



- Διεκδίκηση δίκαιων αιτημάτων
- Οικονομία κλίμακος
- Αλληλοβοήθεια στην γνώση, π.χ.
 - Αντιμετώπιση κινδύνων
 - Συν-καλλιέργεια
 - Επιστημονική Έρευνα ...
- Εμπορική «Οικογένεια»

20

Φωλιές Ανθρωποπουλιών για καταπολέμηση της ποντίκας



21

Αειφόρα Συστήματα Συγκαλλιέργειας Χαρουπιάς

Πειραματική Φυτεία Πανεπιστήμιου Κύπρου-Ορείτες Πάφου



Συγκαλλιέργεια με θυμάρι



Συγκαλλιέργεια με λουβάνα

Αειφόρα Συστήματα Συγκαλλιέργειας Χαρουπιάς

Αναμενόμενα αποτελέσματα από τη μετατροπή της μονοκαλλιέργειας σε συγκαλλιέργεια

1. Αύξηση γονιμότητας εδάφους (κατάργηση ανάγκης λίπανσης) και αύξηση της βιοποικιλότητας.
2. Μείωση της εξάτμισης νερού από το έδαφος λόγω καλύτερης εδαφοκάλυψης.
3. Υψηλότερη παραγωγικότητα χαρουπιάς-θρεπτική αξία καρπών.
4. Μεγαλύτερη προστιθέμενη αξία. Αντί για μόνο ένα προϊόν παράγουμε και αρωματικά φυτά (με ωφέλειες και στη μελισσοκομία) και λουβάνα.
5. Συμβάλουμε στην εκ νέου κινητοποίηση και επέκταση της καλλιέργειας χαρουπιών στην Κύπρο!

Επιστημονική Έρευνα

ΕΡΓΟ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Carobs, the black gold of Cyprus: Science meets Industry

Το έργο BLACKGOLD στοχεύει μέσα από μια ευρεία επιστημονική διερεύνηση του Κυπριακού χαρουπιού να:

- διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην εξέλιξη και επαναφορά της βιομηχανίας του χαρουπιού στην Κύπρο σε μια νέα σύγχρονη μορφή,
- να αποκαλύψει τις βασικές βιοχημικές και βιολογικές ιδιότητες που μπορούν να αποτελέσουν τη βάση για την παραγωγή νέων προϊόντων χαρουπιού
- και να αποκαλύψει σημαντικούς παράγοντες που καθορίζουν την παραγωγικότητα των χαρουπιών στην Κύπρο




Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε €1.118.801.
Το έργο ξεκίνησε τον Φεβρουάριο του 2019 με συνολική διάρκεια 3 ετών.

Εταίροι του έργου: Πανεπιστήμιο Κύπρου (Συντονιστής)
Γενικό Χημείο του Κράτους, Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών, Assia Mare LTD, Co-operative Carob Marketing Federation LTD, Polyxenis Carob Products LTD, RTD TALOS LTD, SODAP LTD



Επιπρόσθετες πληροφορίες

Στην ιστοσελίδα του έργου: <https://ucy.ac.cy/carob/el/>

- Χρήσιμες Οδηγίες για Φύτευση και Φροντίδα του Πρώτου Χρόνου της Χαρουπιάς
- Εγχειρίδιο Βιολογικής Καλλιεργητικής Πρακτικής της Χαρουπιάς
- Η Καλλιέργεια της Χαρουπιάς (Εγγραφο από Τμήμα Γεωργίας)
- Κατευθυντήριες Γραμμές για τη Φύτευση και Συντήρηση Δασικών Δενδρυλλίων (Εγγραφο από Τμήμα Δασών)
- Εγχειρίδιο Συν-καλλιέργειας

25

Γιατί η χαρουπιά ... ξανά σήμερα;



26

Νέα Εποχή Υγιεινής Διατροφής Veganism

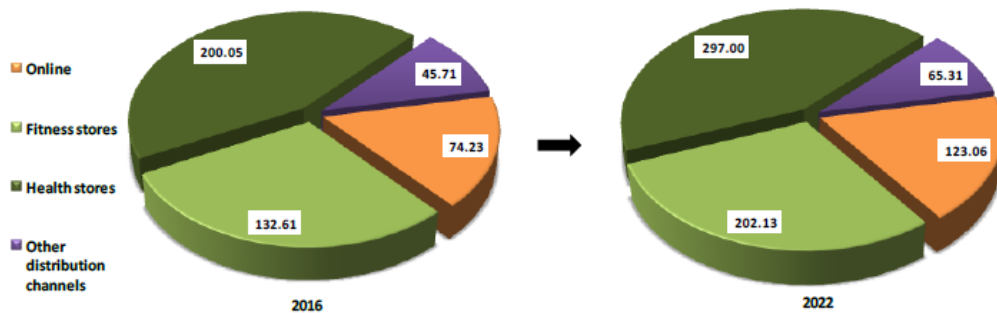


Νέα καινοτόμα προϊόντα από χαρούπι και προώθησή τους στις διεθνείς αγορές.

27

Έρευνα Αγοράς

Οι αγορές προϊόντων από το χαρούπι είναι διεθνώς αναδυόμενες με 7% ετήσιο ρυθμό ανάπτυξης,
Compound Annual Growth Rate, (CAGR), το 2016-2022



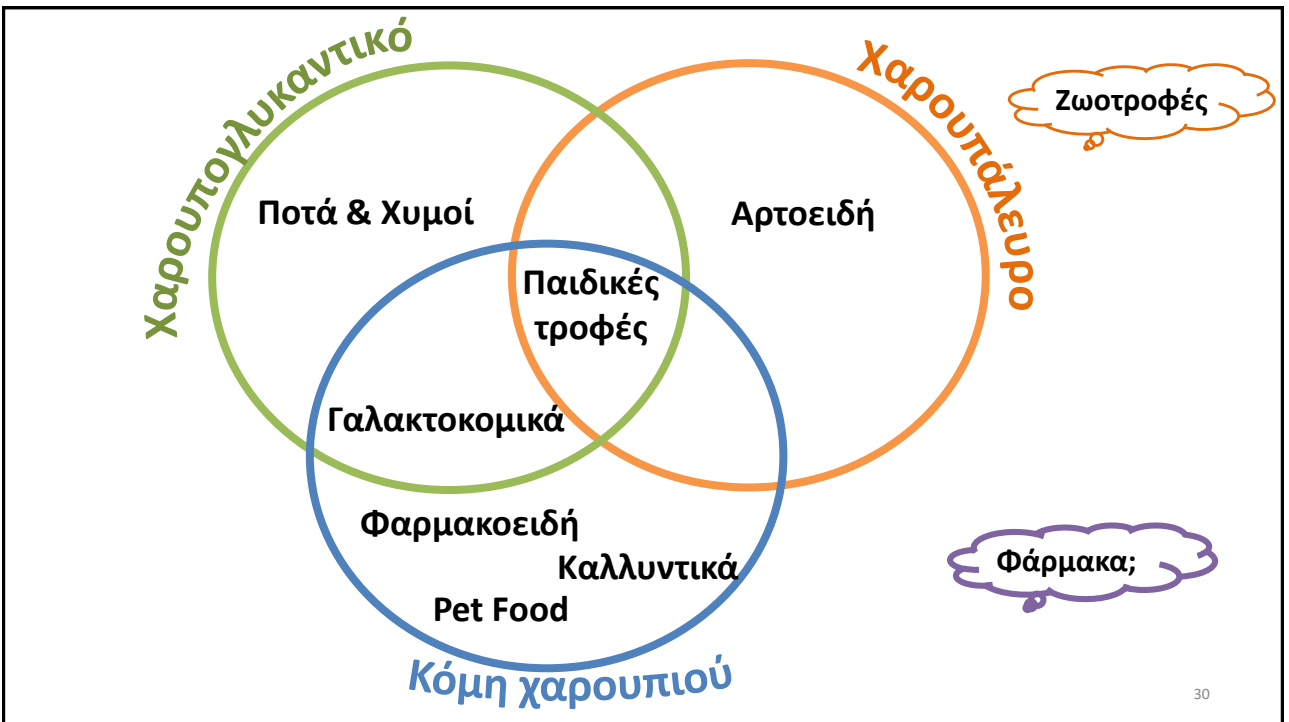
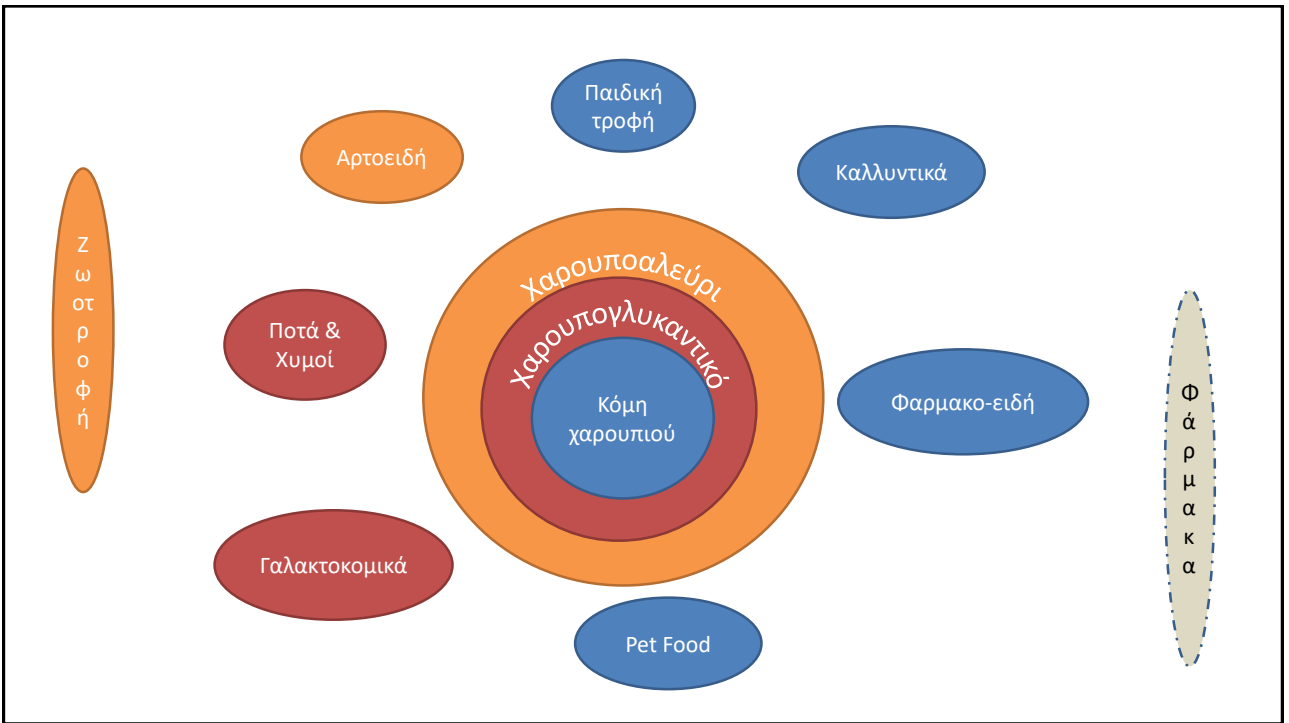
Source: Statistics Analysis

ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΧΩΡΙΣ ΓΛΟΥΤΕΝΗ 10 % CARG

ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ 14 % CARG

ΑΓΟΡΑ ΥΔΡΟΚΟΛΛΟΕΙΔΩΝ 10 % CARG

28



Το 1938 παρασκευαζόταν γόμα από χαρούπια



HRH. Princess Royal's visit to The Schisa Gum Co.'s Factory Ay. Stathi near Limassol Cyprus
24th February 1938

Safety of Carob Bean Gum for Babies with Reflux

January 15, 2017 · acid reflux · acid regurgitation · baby health · carob bean gum · food thickeners · gastroesophageal reflux · GER · infant health



WHAT IS CAROB BEAN GUM?

Carob Bean Gum (CBG), also known as Locust Bean Gum (LBG) is a galactomannan vegetable gum. A galactomannan is a type of saccharide typically used to stabilize food. The galactomannan vegetable gum is extracted from the seeds of the carob tree and it is used both as a thickening and gelling agent and is in the same family as fenugreek gum, guar gum, and tara gum, which are also typically used as food stabilizers.

These gums have widespread uses. In particular, CBG has been used in Europe as an infant milk thickener to address digestive and gastro issues since the 1950s.

PRODUCTS
High Quality Products

HYDROCOLLOIDS



○ Locust Bean Gum

Introduction :

To. The food processor / food technocrat people

Subject: Hints & Tips about LBG.

We are proud to announce our exclusive representation as producers and suppliers of L.B.G. products in the Indian food processing market. We are introduce totally bios and organic L.B.G. product for your food processing Business A "flour" or "powder" made from the fresh mature pod's seed of carob tree. Which is currently popular with natural food advocates.


Formal information: - some of our existing customer's Manama farm & foods, Priyanka Pharma, Gujarat Enterprise and Ami Assence and perfumes are regularly use our natural L.B.G. products in their food processing units.

1. Superiority of L.B.G. product over other's thickener and hydrocolloids.

L.B.G. is a specially thickener and suspending agent with exceptional stability and compatibility with xanthan like ingredient. Because the L.B.G. is a totally natural and bios product, while xanthan CMC, gellan gum and genigel are microbial polysaccharides. Furthermore Locust Bean Gum is produce from Carob pods without any chemical treatment, while xanthan and others thickener are produce by the microorganism. X compestris, originally isolated from the rutabaga plant. There for the L.B.G. product is superior than any microbial gum produce by microorganism X compestris fermentation system. There are no side effect or no any health problem of L.B.G. in food use.

OUR PRODUCTS

Quality is the important for us



- > Guar Gum Powder
- > Cassia Tora Powder
- > Sesbania Gum
- > Psyllium Husk Powder
- > Locust Bean Gum
- > Fenu Greek Gum
- > Cassia Gum Powder Number
- > Cassia Tora Powder international listings

Application




Pet food




MYAIOI KPHTHS
ΚΡΗΤΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ
ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ
ΑΣ ΜΑΓΕΙΡΕΨΟΥΜΕ
ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ
ΠΛΑΘΟΥΜΕ ΥΓΕΙΑ
ΓΙΑ ΤΑ ΖΩΑ ΜΑΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

🏠 / Προϊόντα / Για το σπίτι / Vero Cereal - Vegan Προϊόντα / Ρόφημα Βρώμης με Χαρούφι και Κακάο



ΡΟΦΗΜΑ ΒΡΩΜΗΣ ΜΕ ΧΑΡΟΥΦΙ ΚΑΙ ΚΑΚΑΟ


34

17

Πολύπλευρα οφέλη για την Κύπρο



35

Σημαντικά πολύπλευρα οφέλη για την Κύπρο

- **Διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς** της Κύπρου που συνδέεται με την καλλιέργεια της χαρουπιάς και το σημαντικό ρόλο που είχε η χαρουπιά και τα παραδοσιακά της προϊόντα στη ζωή των αγροτών της Κύπρου.
 - Εγγραφή της **Κυπριακής Χαρουπιάς** στη Άυλη Πολιτιστική Κληρονομιά
- **Προστασία του περιβάλλοντος**

36

Συνεργασία με Τμήμα Δασών

Κατάλογος δικαιούχων για δωρεάν παραχώρηση φυτών χαρουπιάς από το Πανεπιστήμιο Κύπρου σε συνεργασία με το Τμήμα Δασών			
A/A	Δικαιούχος	Αριθμός φυτών	Τοποθεσία
1.	Κοινότητα Αγ. Θεοδώρου Λάρνακας	200	<ul style="list-style-type: none"> • Περιβάλλοντας Χώρος του ξεκλησιού της Παναγίας των Ασταθικών • Χώρος που έχει αιτηθεί για δημιουργία «Πάρκου Χαρουπιάς» • Κατά μήκος του ποταμού εντός της κοινότητας
2.	Κοινότητα Απαισιάς	200	<ul style="list-style-type: none"> • Χώρος πρασίνου
3.	Κοινότητα Βυζακιάς	500	<ul style="list-style-type: none"> • Σε δύο δρόμους δεξιά και αριστερά • Προτιθέμενος χώρος για πάρκο
4.	Κοινότητα Δένειας	250	<ul style="list-style-type: none"> • Τουρκοκυπριακή και χαλίτικη γη
5.	Κοινότητα Διερώνας	400	<ul style="list-style-type: none"> • Διάφορα σημεία της κοινότητας
6.	Κοινότητα Παλώδιας	500	<ul style="list-style-type: none"> • Χώρους πρασίνου • Παιδότοπους και άλλους δημόσιους χώρους • Στη έκταση του ιδιωτικού σχολείου Heritage
7.	Κοινότητα Σπιτάλι	500	<ul style="list-style-type: none"> • Χωράφια, οικόπεδα • Χώρος πρασίνου
8.	Δήμος Πόλεως Χρυσοχούς	500	<ul style="list-style-type: none"> • Κατά μήκος του κύριου δρόμου Πάφου-Πόλης, Πόλης- Δρούσιας αλλά και σε άλλους δρόμους • Χώρους πρασίνου
9.	Τμήμα Δασών	1950	<ul style="list-style-type: none"> • 500 φυτά για Παιδαγωγική Ακαδημία • 1000 φυτά για δάσος Αθαλάσσας • 250 φυτά για τοποθεσία Κορωνιάς (δάσος Αδελφοί) • 200 φυτά για Κρατικό δάσος Αναρίτας
10.	Β' Περιφερειακό Γυμνάσιο Λευκωσίας	100	<ul style="list-style-type: none"> • Χώρος πρασίνου
11.	Μητρόπολη Ταμασσού	300	<ul style="list-style-type: none"> • Γεωργικούς σκοπούς
12.	Λύκειο Λατσιών	100	<ul style="list-style-type: none"> • Χώρος πρασίνου
Σύνολο φυτών		5500	

37

Περιβάλλον και Κλιματική Αλλαγή



Ο Στόχος

Συμβολή στην **αισιόχρο ανάπτυξη** του τόπου με σεβασμό στο **περιβάλλον**, στην **παράδοση** και στον **αγρότη**.



39

Συνεργάτες Έργου

- Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος
- Γενικό Κρατικό Χημείο
- Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών
- Τμήμα Δασών
 - Οινοποιό Καμαντέρενα (ΣΟΔΑΠ)
 - Mellona
 - Polyxenies Carob Products
 - Μουσείο Κυπριακών Τροφίμων
 - KES College
- **Κρήτη** (Γεωργοί, επιστήμονες και έμποροι)

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ



41

Υφιστάμενη Ομάδα έργου

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Καθηγητής Αντώνης Κάκας (Τμήμα Πληροφορικής) - Συντονιστής

Αντρέας Χριστοφίδης (τέως Διευθυντής Διοίκησης και Οικονομικών) - Συντονιστής

Καθηγητής Αντρέας Κωνσταντίνου (Τμήμα Βιολογικών Επιστημών)

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Κωνσταντίνα Καπνίση-Χριστοδούλου (Τμήμα Χημείας)

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ευτυχία Πινακουλάκη (Τμήμα Χημείας)

Λέκτορας Αγάπιος Αγαπίου (Τμήμα Χημείας)

Μαρίνα Σωτηριάδου-Πετρίδου, Ανώτερη Λειτουργός, Υπεύθυνη Διαχείρισης Στρατηγικών Έργων, Γραφείο Πρύτανη

Χριστιάνα Νεοφύτου, Μεταδιδακτορική Συνεργάτις, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών

Δημήτριος Σαρρής, Ειδικός Επιστήμονας, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών

Χάρια Χατζηπάκκου, Ειδική Επιστήμονας

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Δρ. Στέλιος Γιαννόπουλος, Γενικός Διευθυντής

Δρ. Ρεβέκκα Κοκκινόφτα, Ανώτερη Χημικός

Ασπασία Σαράντη, Χημικός

Έλενα Παπαγιάννη, Χημικός

ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ (Υπ. Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος)

Αντώνης Μαζέρης, Ανώτερος Λειτουργός Γεωργίας

42