

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΣΗ ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ «ΜΑΥΡΟΣ ΧΡΥΣΟΣ»



ΒΑΣΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΡΓΟΥ

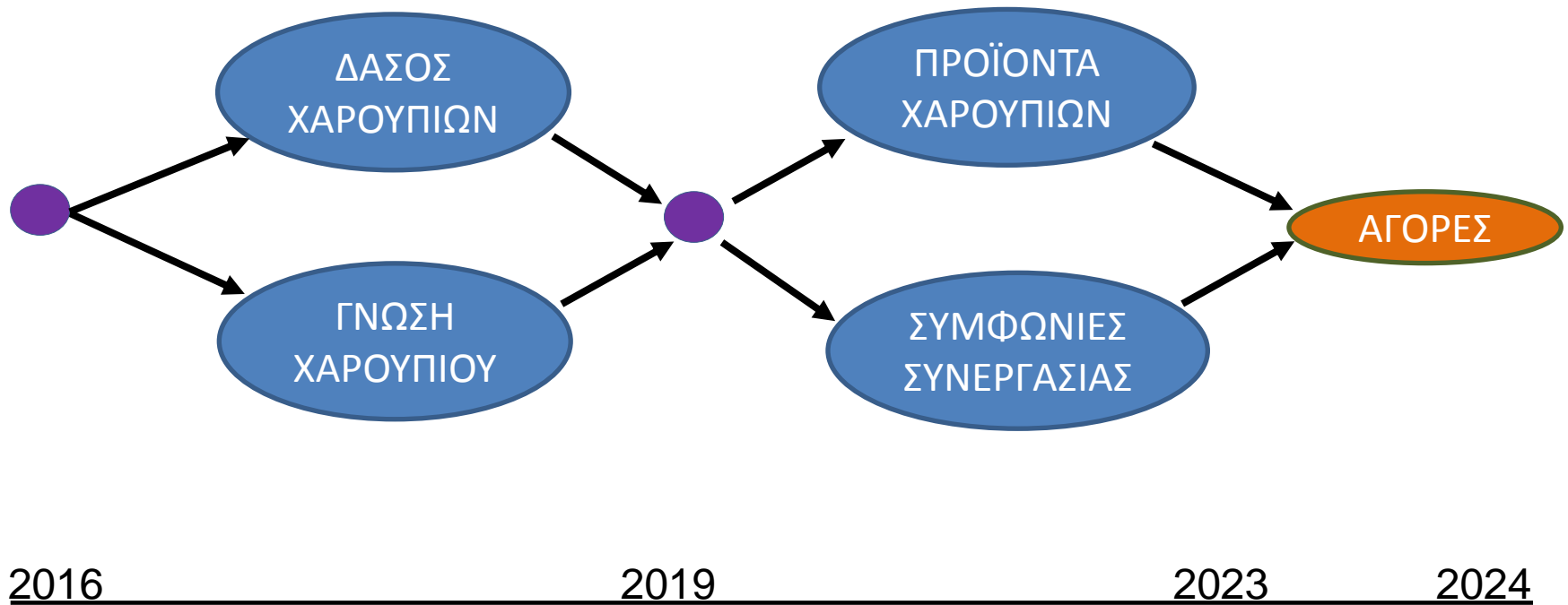


ΑΠΩΤΕΡΟΣ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Να αναβιώσει και να ενδυναμώσει τον οικονομικό τομέα χαρουπιού – του «μαύρου χρυσού» - στην Κύπρο.



ΤΟ ΕΡΓΟ σε μια ΜΑΤΙΑ



Δάσος βιολογικής καλλιέργειας 40.000 χαρουπιών



ΧΑΡΟΥΠΟΔΑΣΟΣ: ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

- **ΘΕΜΑΤΙΚΟ Πάρκο**
- **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ Μουσείο Φύσης**
- **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ Κέντρο**
 - Προστασία Χλωρίδας
 - Βιολογικής Κτηνοτροφίας



ΓΝΩΣΗ ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ- Εμπειρία και Επιστήμη

• ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Δεν έχει χαθεί (ακόμα).
- Ζητούμε σήμερα συνεργασία για να μαζέψουμε την **εμπειρική γνώση** στην παραδοσιακή καλλιέργεια και στην αξιοποίηση του χαρουπιού της Κύπρου.
- Ζητούμε την **έμπρακτη βοήθεια σας (έντυπο)**



ΓΝΩΣΗ ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ- Εμπειρία και Επιστήμη

- **ΕΠΙΣΤΗΜΗ**

- Αριστοτέλης – Επιστήμη: τύπος αξιόπιστης γνώσης
- Ήδη τρεις ομάδες μας (Χημείας και Βιολογίας) συνεργάζονται στη διεξοδική επιστημονική μελέτη του χαρουπιού της Κύπρου
 - Συγκριτικά πλεονεκτήματα
 - Σε Υπάρχοντα και Νέα προϊόντα

- **Επόμενη παρουσίαση**

«Ανακαλύπτοντας το Χρυσάφι στο Χαρούπι»

Το ΣΤΟΙΧΗΜΑ: Πωλήσεις!

Η χαρουπιά και τα παράγωγα της συνεισφέρουν στην αγορά των βιολογικών προϊόντων και προϊόντων που δεν περιέχουν γλουτένη. Δύο από τους ταχύτερα αναπτυσσόμενους τομείς της αγοράς που αψηφούν την οικονομική ύφεση.



ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΜΕΝΕΣ ΑΓΟΡΕΣ

- Βιολογική αγορά και αγορά προϊόντων χωρίς γλουτένη
Γιαούρτι, Βρεφικές Τροφές, Ψωμί & Δημητριακά, Snack
- Αγορά φαρμακευτικής/φυσικής θεραπευτικής και συμπληρωμάτων διατροφών.

*Το χαρούπι δρα ως στυπτικό, καταπραϋντικό και καθαρτικό.
Κατάλληλο για κοιλιοκάκη (celiac disease)*

- Αναμενόμενη αύξηση της χρήσης για
Διατροφή ζώων, Υποκατάστατο του κακάο (προβλεπόμενη έλλειψη κακάο), Γόμμα, Πρώτη ύλη για παραγωγή βιοκαυσίμων



ΕΜΠΟΡΙΟ ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ στην ΚΥΠΡΟ - ΣΗΜΕΡΑ

ΟΛΟΚΛΗΡΑ (120-150 ΜΤ)

- Αίγυπτο για ανθρώπινη τροφή

ΧΑΡΟΥΠΟΠΥΡΗΝΑΣ (8%)

- Ιταλία και Ισπανία για κατασκευή Γόμμας

CUBES (47%)

- Αίγυπτο για κατασκευή Χυμού
- ΗΠΑ για φαρμακευτική βιομηχανία

MEDIUM/MEAL (45%)

- Κύπρο για κατασκευή ζωοτροφών, στους κατασκευαστές χαρουπόμελου και για παραγωγή χαρουπόσκονης



Το **ΣΤΟΙΧΗΜΑ** κερδίζεται:

Η σύναψη **συνεργασιών**
με διεθνείς και τοπικές εταιρείες
για παρασκευή **συμβατικών και νέων**
καινοτόμων προϊόντων
σε **αναδυόμενες αγορές**



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

Το Στοίχημα: **ΝΕΕΣ ΑΓΟΡΕΣ**

- **Παραδοσιακές** αγορές, π.χ. Χυμό στην Αίγυπτο
- **Αναπτυσσόμενες** αγορές, π.χ. Παιδικές τροφές - παλινδρόμηση
- **Νέες** αγορές, π.χ. ...
 - **Χαρουπόρακο ή Χαρουποζίβανο ή Τερατσοζίβανο**
 - **Επόμενη Παρουσίαση από ΣΟΔΑΠ**



ΠΙΘΑΝΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Είδος Προϊόντος	Πιθανές Συνεργασίες στο εξωτερικό	Πιθανές Συνεργασίες στην Κύπρο
Παιδικές Οργανικές Τροφές	Πολυεθνική Εταιρεία	
Προϊόντα για Διαβητικούς	Πολυεθνική Εταιρεία	
Ομοιοπαθητικά Φάρμακα	Εταιρείες στο Ισραήλ	
Φάρμακα		Φαρμακευτικές Εταιρείες
Οργανικές Ζωοτροφές	Εταιρείες στη Νορβηγία	Εταιρείες στην Κύπρο
Caroberg Χαρουποζίβανο		Ζυθοποιεία στην Κύπρο ΣΟΔΑΠ
Χαρούπια (ακατέργαστα ή κατεργασμένα)	Εταιρεία στην Κρήτη Εταιρείες στην Αίγυπτο	Εταιρείες στην Κύπρο
Καλλυντικά	Εταιρείες στην ΗΠΑ	Εταιρείες στην Κύπρο
Χαρουπάλευρο (αλεύρι χωρίς γλουτένη)		Αρτοποιεία Εργοστάσια παρασκευής ζυμαρικών

Οι Δυνάμεις του ΕΡΓΟΥ

- Η **Σύντηξη** της **Παράδοσης** με την **Επιστήμη**
- Η **Ομάδα** του έργου
 - Πανεπιστήμιο Κύπρου (**Χημεία**, Βιολογία και **+++**)
 - Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών
 - Κρατικό Χημείο
 - Υπουργείο Γεωργίας (Τμήματα Γεωργίας και Δασών)
- Η Ομάδα **συνεχώς αυξάνεται** με συμπληρωματικά στελέχη
 - Το έργο δεν εξαρτάται από ένα άτομο (πλέον)
- Ο **Ενθουσιασμός** που περιβάλλει τον κάθε ένα που μαθαίνει για το έργο
 - Το έργο έχει αφυπνίσει την ιδιαίτερη σχέση του **Κύπριου με τη χαρουπιά και το μαύρο χρυσό της!**

ΟΜΑΔΕΣ του ΕΡΓΟΥ

- Βασική Ομάδα Έργου
- Ομάδα Υποστήριξης Καλλιέργειας
- Ομάδα Συμβούλων
- Φίλοι του Έργου



Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ του ΕΡΓΟΥ

- Ο στόχος δεν είναι το χαρουπόδασος.
- Ο στόχος και η πρόκληση είναι η «βιομηχανία χαρουπιού» στην Κύπρο.
 - Σύγχρονη μορφή
 - Οικονομικά βιώσιμη
 - Αυξανόμενες προοπτικές
- Μια βιομηχανία και οικονομική δραστηριότητα για όλους που επιθυμούν να εμπλακούν είτε αυτόνομα ή ως ισότιμοι συνεργάτες.



ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Χαρούπι → Γνωστό ως ο μαύρος χρυσός της Κύπρου

Περίοδος 1962-1966 → 2.4 εκατομμύρια χαρουπιές

Παραγωγή → 48.000 τόνοι χαρούπια

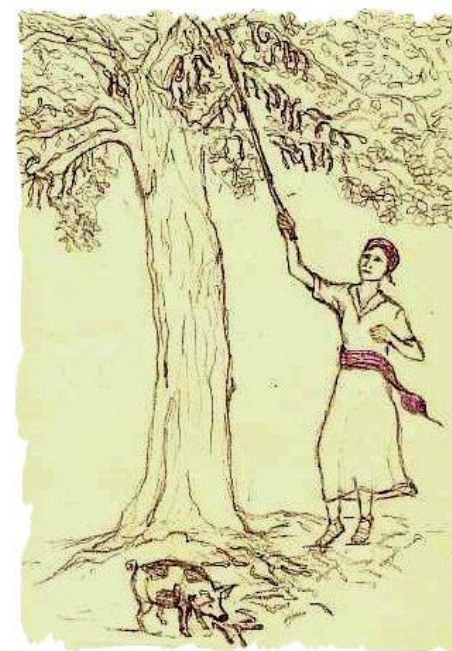
Μέγιστη εξαγωγή χαρουπιών → 1968 (62.000 τόνοι)

Πριν το 1974 → 30.000 εκτάρια γης με χαρουπιές

Μετά το 1974 → 1.600 εκτάρια γης με χαρουπιές

Περίοδος 1975-1985 → 20.000 τόνοι χαρούπια

2011-2012 → 12.725 και 9.123 τόνοι χαρούπια



ΣΤΟΧΟΣ: Η Κύπρος να ανακτήσει και να υπερβεί τα μέγιστα επίπεδα παραγωγής με νέα προϊόντα και διεθνείς αγορές.

Συνοψίζοντας ...

- **Καινοτόμο έργο που συνδυάζει τη μακρά παράδοση της Κύπρου με την επιστημονική γνώση και έρευνα**
 - Αναβίωση γεωργικών προϊόντων με προστιθέμενη αξία μέσα από νέες επιστημονικές διαστάσεις
- **Αναπτυσσόμενη αγορά προϊόντων χαρουπιού**
 - Οικονομικά βιώσιμο και υποσχόμενο έργο
- **Πρότυπο μοντέλου σύγχρονης ανάπτυξης γεωργίας**
 - Κοινή ευρύτερη προσπάθεια



ΕΠΙΛΟΓΟΣ

ΓΙΑΤΙ ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ;

- Πρότυπο μοντέλου επένδυσης και ανάπτυξης
 - Καινοτόμα ανάπτυξη διαμέσου της επιστημονικής γνώσης
 - Νέες ευκαιρίες στην ευρύτερη κοινωνία
- **Μεταφορά πανεπιστημιακής γνώσης στην οικονομία και κοινωνία του τόπου**
 - **Απώτερη αποστολή της Επιστήμης**



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΣΑΣ



Πανεπιστήμιο
Κύπρου

ΒΑΣΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΟΥ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

- Καθηγητής Κωνσταντίνος Χριστοφίδης (Τμήμα Φυσικής - Πρύτανης)
- Καθηγητής Αντώνης Κάκας (Τμήμα Πληροφορικής)
- κ. Αντρέας Χριστοφίδης (τέως Διευθυντής Διοίκησης και Οικονομικών)
- Καθηγητής Αντρέας Κωνσταντίνου (Τμήμα Βιολογικών Επιστημών)
- Επίκουρη Καθηγήτρια Κωνσταντίνα Καπνίση-Χριστοδούλου (Τμήμα Χημείας)
- Επίκουρη Καθηγήτρια Ευτυχία Πινακουλάκη (Τμήμα Χημείας)
- Λέκτορας Αγάπιος Αγαπίου (Τμήμα Χημείας)
- κα Μαρίνα Σωτηριάδου-Πετρίδου, Ανώτερη Λειτουργός Γραφείο Πρύτανη

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

- Δρ. Μαρίνος Μάρκου, Πρώτος Λειτουργός Γεωργικών Ερευνών

ΚΡΑΤΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

- Δρ Στέλιος Γιαννόπουλος, Ανώτερος Χημικός

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

- κ. Αντώνης Μαζέρης, Λειτουργός Γεωργίας Α΄



ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΕΡΓΟΥ

- Στήριξη της τοπικής βιομηχανίας τροφίμων (μέσω της δημιουργίας εργαστηρίου χημείας τροφίμων)
- Αξιοποίηση επιστημονικών αποτελεσμάτων από ιδιώτες στην Κύπρο
- Στήριξη βιολογικής κτηνοτροφίας (με την προμήθεια βιολογικών ζωοτροφών)
- Προαγωγή υγιεινής διατροφής
- Προαγωγή οικολογικής συνείδησης (θεματικό πάρκο και εκπαιδευτικό μουσείο) (προστασία της χλωρίδας της Κύπρου)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

Το έργο χωρίζεται σε τρεις κύριες φάσεις:

- Φάση I (1^{ον} – 2^{ον} έτος)
 - Ετοιμασία και φύτευση χαρουπόδασους
- Φάση II (1^{ον} – 6^{ον} έτος)
 - Επιστημονική μελέτη προϊόντων
 - Έρευνα αγοράς και συμφωνίες συνεργασίας
 - Ανάλυση βιωσιμότητας δημιουργίας εργοστασίου επεξεργασίας χαρουπιού
- Φάση III (7^{ον} – 10^{ον} έτος)
 - Πλήρης παραγωγή
 - Πώληση προϊόντων
 - Αξιολόγηση και πιθανή επέκταση του έργου



ΟΜΑΔΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ

- Εκπρόσωπος Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών (Συντονιστής)
- Εκπρόσωπος Τμήματος Γεωργίας (Υπ. ΓΑΑΠ)
- Φορέας Πιστοποίησης Βιολογικής Καλλιέργειας
- 2-3 άτομα με εμπειρική γνώση

ΟΜΑΔΑ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ

- Άτομα με επιστημονική γνώση
- Άτομα με εμπειρία στην μεταποίηση και πώληση χαρουπιού



ΣΗΜΑΣΙΑ ΧΑΡΟΥΠΙΟΥ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

- Σημαντικό δέντρο του νησιού, όσον αφορά παράδοση και οικονομική σημασία - «**ΜΑΥΡΟΣ ΧΡΥΣΟΣ**».
- Κυριότερη γεωργική δραστηριότητα και πηγή εισοδήματος μέχρι το τέλος της δεκαετίας του 50
- Προϊόν με τις μεγαλύτερες γεωργικές εξαγωγές του νησιού μέχρι τη δεκαετία του 60
- Τα κυπριακά χαρούπια βαθμολογήθηκαν ως τα καλύτερα στον κόσμο (Γερμανίδα αρχαιολόγος Magda Ohnefalsch-Richter)
- Μετά το 1974 χάθηκε σημαντικός αριθμός χαρουπιών



Συγκέντρωση χαρουπιών κατά τα τελευταία 10 χρόνια

ΕΤΟΣ	Μ.Τ	ΕΤΟΣ	Μ.Τ
2006	3215.465	2011	4544.672
2007	2400.844	2012	2823.802
2008	1172.264	2013	1712.659
2009	2487.817	2014	5459.879
2010	1273.612	2015	2906.245
		2016	2146.766

