



ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΣΠΑΤΑ 2006

ΔΙΟΝΥΣΟΣ:

Ανάπτυξη οικονομικά βιώσιμης διαδικασίας για τη
ολοκληρωμένη διαχείριση, μέσω χρησιμοποίησης των
βιομηχανικών αποβλήτων: Παραγωγή φυσικών προϊόντων
ψηλής προστιθέμενης αξίας και οργανικού λιπάσματος

ENVIRONMENT PROGRAM No: LIFE013 ENV/GR/00022



ΚΕΟΣΟΕ

Πανεπιστήμιο
Αθηνών

Πανεπιστήμιο
Αθηνών

ΓΑΙΑ, Μουσείο
Φυσικής Ιστορίας
Γουλανδρή

ΤΕΡΡΑ ΒΙΒΑ
Ε.Π.

Κεντρική
Συν/κή Ένωσ
Αμπελοσινικ

13 12 2006



ΔΙΟΝΥΣΟΣ

Πλεονεκτήματα αναπτυσσόμενης μεθόδου

Αναπτυξιακά οφέλη

- ☉ Επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων
- ☉ Φιλική στο περιβάλλον διαδικασία
- ☉ Ανάπτυξη επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας και Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας (κυρίως εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού)
- ☉ Επίλυση προβλημάτων αδειοδοτήσεων
- ☉ Χρησιμοποίηση και για απόβλητα άλλων διεργασιών
- ☉ Οικονομικά βιώσιμη - Μείωση κόστους παραγωγής
- ☉ Οικονομική ενδυνάμωση επιχειρηματιών



13 12 2006



LIFE ENVIRONMENTAL PROGRAM

No: LIFE03 ENV/GR/000223

Πρώτος στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη και επίδειξη μιας βιώσιμης-οικονομικά συμφέρουσας διαδικασίας υψηλής τεχνολογίας για την ανάκτηση των φυσικών πολυφαινολών υψηλής προστιθέμενης αξίας που εμπεριέχονται στα απόβλητα αυτά.

Η προτεινόμενη μεθοδολογία είναι φιλική προς το περιβάλλον, αφού χρησιμοποιεί ως διαλύτες μόνο νερό και αλκοόλη (που θα ανακυκλώνονται)

Το πιο ενέκνημο το γεγονός ότι μπορεί με πολύ μικρή επένδυση να εφαρμοστεί σε οιοδήποτε οινοποιείο, αφού μόνο οι στήλες με εντερική μονάδα

13 12 2006



Προβλεπόμενη διαδικασία «... λιπυξη οικονομικά βιώσιμης διαδικασίας για την ολοκληρωμένη διαχείριση, μέσω χρησιμοποίησης, των οινοποιητικών αποβλήτων: Παραγωγή φυσικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και οργανικού λιπάσματος»



Ευρωπαϊκό Παισιδαπύριο Αθήνας



Βουλές της Ελλάδας



Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

ΚΕΤΣΟΕ

Οργανισμός Αντιπροσώπων Έργων



ΤΕΡΡΑ ΝΟΒΑ S.A.

«Απομόνωση προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας από τα υποπροϊόντα της οινοποίησης»

Π. ΜΑΓΙΑΤΗΣ

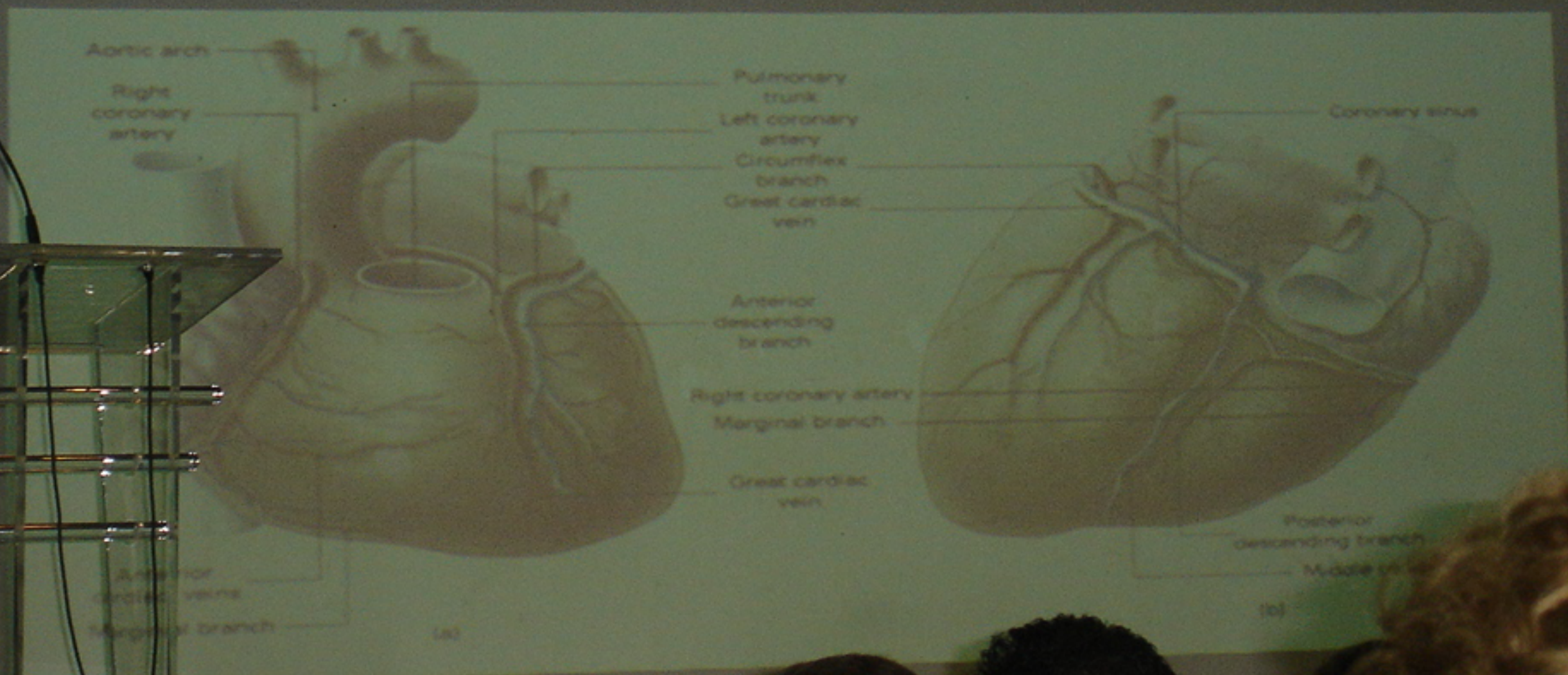


13 12 2006

ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ ΝΟΣΟΣ (CAD)

Κύρια αιτία παθολογικών καταστάσεων και θνησιμότητας στις χώρες του Δυτικού κόσμου

Διεθνής Οργάνωση Υγείας κύρια αιτία θανάτου στον κόσμο μέχρι το 2020.



13 12 2006

Πολυφαινόλες

συνεισφέρουν στην καρδιοπροστασία που επάγεται από το κόκκινο κρασί:

Εμποδίζοντας την οξείδωση της LDL

Βελτιώνοντας την ενδοθηλιακή λειτουργία

13 12 2006

30 ασθενείς τυχαιοποιήθηκαν σε 2 ομάδες

RGPE 2.4 g διαλυμένο σε 20 ml νερό (n=15)

20 ml νερό (placebo) (n= 15)

Β' Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική
Αττικό Νοσοκομείο

13 12 2006



13 12 2006



LIFE ENVIRONMENT
DIONYSOS

Υφιστάμενες πρακτικές διαχείρισης γεωργικών στερεών αποβλήτων

Πρακτική διαχείρισης

☒ Χουμοποίηση/ διάθεση σε καλλιέργειες

☒ Διάθεση σε Χώρους

☒ Αποθήκευση

☒ Εξοξείωση

Κύρια μειονεκτήματα

- ☒ Μείωση διαλυμένου οξυγόνου σε υδάτινα μέσα
- ☒ Ρύπανση υδάτινων μέσων
- ☒ Ανάπτυξη αποικιών εντόμων
- ☒ Αναστολή ανάπτυξης φυτών εξαιτίας της βιοτοξικότητας των φαινολικών ενώσεων

- ☒ Μείωση διαλυμένου οξυγόνου σε υδάτινα μέσα
- ☒ Ρύπανση υδάτινων μέσων
- ☒ Ανάπτυξη αποικιών εντόμων

13 12 2006



LIFE ENVIRONMENT
DIONYSOS

Πιλοτική Μονάδα Λιπασματοποίησης Στέμφυλων

Η Πιλοτική Μονάδα λιπασματοποίησης περιλαμβάνει 2 επιμέρους τεχνολογίες:

- “εγκιβωτισμένη μηχανικά αεριζόμενη λιπασματοποίηση στατικού τύπου” (in-vessel forced aerated static pile)
 - ▶ 2 δεξαμενές συνολικής δυναμικότητας 12 m³
- “μηχανικά αεριζόμενοι ανοικτοί σωροί” (forced aerated windrow)
 - ▶ 2 σωροί συνολικής δυναμικότητας 6,3 m³

Οι δύο τεχνολογίες μονάδες χρησιμοποιούν μηχανικό αερισμό (forced aeration)



13 12 2006



13 12 2006