

SOIL SCIENCE INSTITUTE

Objects	Agriculture	<ul style="list-style-type: none">➤ Soil & plant study➤ Software
	Environment	<ul style="list-style-type: none">➤ Water and soil pollution➤ Wastewater treatment & irrigation reuse
Personnel	15 of which: Researchers :2, Scientists :7, Others :6	
Building area	1.011 m ² (lab & offices) and 630 m ² other	
Budget (5 years: 2007-2011)	735.000 euro (excluding salary) of which: 19% national fund 81% external fund (programs, etc)	

PUBLICATIONS

Year	Magazines		Congress		Total	Resear- chers
	Intern.	Greek	Intern.	Greek		
2007	8	1	7	12	28	6
2008	6		5	10	21	5
2009	8	1	2	6	17	5
2010	1		1	3	5	3
2011	4		1	2	7	2
Total	27	2	16	33	78	

A CASE OF INNOVATION IN AGRICULTURE

A friendly software for use from the local agriculturists.

It combines spatial data (e.g. orthophotos, fields with their attributes, etc), data from the Soil Map study and a fertilization advisory module developed by Soil Science Inst.

With a “click” on the field are printing the soil analysis with the proper fertilization/irrigation for suggested field crops.

This software is already applying in 40.000 ha in West Macedonia.

ΦΟΡΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 1/3 - Εδαφολογία αντίληψη

Δήμος Ασκίου **ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ Δ. ΑΣΚΙΟΥ - Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ** **ΕΘΙΑΓΕ**
Ινστιτούτο Εδαφολογίας Θεσσαλονίκης

Στοιχεία Παραγωγού
Επώνυμο:
Όνομα: IOANNH
Όνομα πατρός: IOHANN

Στοιχεία Αγροτηγίου
Κωδικός: 2864623298014
Αριθμ.Βεν.Εμβοδ.: 7.4 στρεμ.
Περιοχή: ΕΛΛΑΣ
Καλλιέργεια: Καλλιέργεια (καρπός)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 20/2/2007

Υφιστάμενη θρεπτική κατάσταση εδάφους

Μεταβολές π.κ. (π.κ. εδάφους)	pH		N		P		K		CaCO ₃		Mg		S		C		C/N		C/P		C/K		C/S		C/Ca		
	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	μέγ.	ελάχισ.	
7.63	10.52	M	0.643	7.61	23.75	1.87	33.85	13.73	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58	12.58

ΕΤΟΣ: 4 Κόστος N: 254 Κόστος P: 0.46 Κόστος K: 0.07 Κόστος Ca: 2.05 Κόστος S: 11.28 Κόστος C: 1.59 Κόστος C/N: 0.34

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Υπογώγιμο Μακεδονίας - Θράκης, σε συνεργασία με το Δήμο μας, ανέθεσε στο Ινστιτούτο Εδαφολογίας ΦΟΡΜΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ 2/3 Αίτηση

Συμβουλή λίπανσης για καλλιέργεια : Καλαμπού (καρπός)

Θρεπτικό Στοιχείο	Δόση θανάτου	Συνιστώμενο Λίπασμα	Παρατηρήσεις
Αζώτο (N)	5.05	34	Φακή Αιγαική (30,5-0-0) κατά την βλαστή Αίτηση. Επανεξέταση Αίτησης σε 2 ώρες, 23 ημέρα πριν κι αφού έχουν ομοσ 30 cm και στα 60 cm
Φωσφόρος (P ₂ O ₅)	13.73	69	Απλά Ν Υπερφωσφορικό (0-20-0) ή Τριπλά Υπερφωσφορικό (0-46-0) Ολίγη ποσότητα με ενσωμάτωση στο έδαφος κατά την βλαστή Αίτηση.
Κάλιο (K ₂ O)	0	0	Ισοδύναμη Ποσότητα Υποδομητικού Δυσπαρασκευασμένου Λιπάσματος
Μαγνήσιο (MgO)	0	0	
Σίδηρος (Fe)	0	0	
Ψευδάργυρος (Zn)	0	0	
Μαγγάνιο (Mn)	0	0	
Κελσίος (Cu)	0	0	
Βόριο (B)	0.06	0.5	Βόρεως 11% διαφυλλιά.

©-Ε. Ανάλυση: Κωδικός ΟΕΕΕ: 2864623298014 Ημερομηνία: 20/2/2007 Αρ.αίτησης:

Επιθετο: Όνομα: IOANNH Εκτύπωση:

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

A CASE OF INNOVATION IN ENVIRONMENT

A research project in natural wastewater treatment and irrigation reuse



A general view of stabilization ponds and wetlands in “Gallikos” area



Septage disposal in a stabilization pond



Reuse of treated wastewater for sugarbeets irrigation



Reuse of treated wastewater for gerbera irrigation

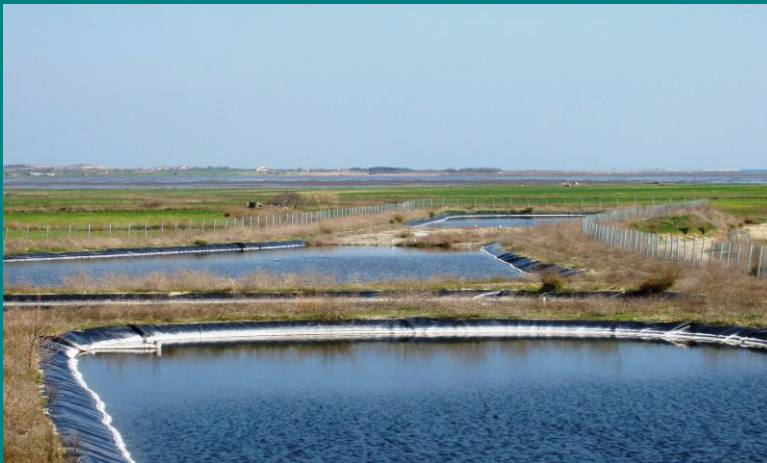
APPLICATIONS OF THE RESEARCH PROJECT



Stabilization ponds in “Vegora”
village (West Macedonia)



Stabilization ponds in “Faraggi”
village (West Macedonia)



Stabilization ponds in “Roussopoli”
village (Lemnos island)



Rice irrigation with treated municipal
wastewater in “Sindos” area (Thessaloniki)

RECONNAISSANCES

- **First award** on “Best initiatives on water resources management” by the Water & Sewerage Company of Athens, 2000.
- **Honorable distinction** on “Innovative-ecological practice of intermediate range” by a scientific committee during a European Program for promoting innovative policy on occupation, 2003.