



Development of improved perennial non-food biomass and bioproduct crops for water stressed environments (WATBIO)

Τμήμα Κοινωνιολογίας Π.Κ.

Σύντομη Περιγραφή

Το WATBIO έχει στόχο να αντιμετωπίσει μία από τις μεγάλες προκλήσεις της σύγχρονης γεωργίας: την παραγωγή (μη βρώσιμων) ενεργειακών φυτών που δεν ανταγωνίζονται την παραγωγή βρώσιμων καλλιεργειών, διαφυλάσσοντας συγχρόνως τους ήδη περιορισμένους υδάτινους πόρους. Το πρόγραμμα εστιάζει στη γενετική βελτίωση τριών πολυετών ενεργειακών φυτών για την παραγωγή βιοκαυσίμου --λεύκα (poplar), μίσχανθο (miscanthus), καλάμι (arundo). Το Τμήμα Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης έχει την επιστημονική ευθύνη για την εκτίμηση της οικονομικής βιωσιμότητας και της κοινωνικής αποδοχής της παραγωγής, καλλιέργειας και χρήσης βελτιωμένων ενεργειακών φυτών από γεωργούς, αγρότες, καταναλωτές και άλλους σχετικούς ενδιαφερόμενους φορείς. Η ερευνητική ομάδα του Πανεπιστημίου Κρήτης με έρευνα κόστους-ωφέλειας αξιολόγησε την οικονομική βιωσιμότητα των νέων βιο-ενεργειακών φυτών που αναπτύσσονται ερευνητικά στο WATBIO. Ζητήματα κοινωνικής αποδοχής της παραγωγής, καλλιέργειας και χρήσης βιο-ενεργειακών φυτών διερευνήθηκαν μέσω ομάδων εστίασης (focus groups) και συνεντεύξεων με παραγωγούς, καλλιεργητές, μέλη της τοπικής αυτοδιοίκησης και εκπροσώπους εμπλεκόμενων και ενδιαφερόμενων ομάδων και φορέων στην Ελλάδα, το Ηνωμένο Βασίλειο και τη Γερμανία. Η ανάλυση εστιάζει ειδικότερα στους κοινωνικο-πολιτικούς, πολιτισμικούς και αξιακούς παράγοντες που σχετίζονται με την αποδοχή ή απόρριψη της παραγωγής και χρήσης βιο-ενεργειακών φυτών. Παράλληλα, λαμβάνονται υπόψη και αναλύονται το ρυθμιστικό πλαίσιο και οι εφαρμοζόμενες πολιτικές σε ΕΕ, Ελλάδα, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο ενώ ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη θεσμοθέτηση και τη νοηματοδότηση εννοιών όπως 'οριακές γαίες', 'απόβλητα' 'βιωσιμότητα'.

Φορέας Χρηματοδότησης: EU FP7, KBBE.2012.2.1-01 Improved water stress tolerance of crop plants, Collaborative project.

Διάρκεια: 2015-2017

Υπεύθυνος ΠΚ: [Βασιλική Πετούση](#)

Ερευνητική Ομάδα:

- [Βασιλική Πετούση](#) (Αναπληρωτρια Καθηγήτρια, Τμ. Κοινωνιολογίας ΠΚ, με ειδίκευση στην Κοινωνιολογία του Δικαίου, το Φύλο, τη Βιοηθική και τη Δεοντολογία της Έρευνας),
- [Ευγενία Πετροπούλου](#) (Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμ. Κοινωνιολογίας ΠΚ, με εμπειρία στον κοινωνικο-οικονομικό μετασχηματισμό της υπαίθρου, τις ευρωπαϊκές πολιτικές που αφορούν τον αγροτικό χώρο, τις επιβιωτικές στρατηγικές των αγροτών, την περιβαλλοντική υποβάθμιση της υπαίθρου, την υγεία και την ασφάλεια των γυναικών της υπαίθρου),

- Κωνσταντίνος Ηλιόπουλος (PhD, Ερευνητής, Ινστιτούτο Αγροτικής Οικονομίας & Κοινωνιολογίας (ΙΝΑΓΠΟΚ) & Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Αγροτικής Ανάπτυξης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών με ειδίκευση στην οικονομική και τη διοίκηση συνεταιρισμών και άλλων επιχειρήσεων της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων),
- Ειρήνη Θεοδωρακοπούλου (PhD, Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Αγροτικής Οικονομίας & Κοινωνιολογίας (ΙΝΑΓΠΟΚ) με ειδίκευση στην αγροτική διαχείριση της καινοτομίας και της οικονομίας της εφοδιαστικής αλυσίδας τροφίμων και την οργάνωση).

Δημοσιεύσεις

- Petropoulou, E., Petousi, V., Theodorakopoulou, I. 2018. “To cultivate or not to cultivate? An exploratory analysis of what influences Greek farmers’ decisions towards the cultivation of bioenergy crops.” In Filho, W.L, Pociovălișteanu, D-M., de Brito, P.R.B. de Lima, I. B. (eds) Towards a Sustainable Bioeconomy: Principles, Challenges and Perspectives. Springer pp. 435-436. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-73028-8>
- Taylor, G., Donnison, I.S., Murphy-Bokern, D., Morgante, M., Bogeat-Triboulot, M.-B., Bhalerao, R., Hertzberg, M., Polle, A., Harfouche, A., Alasia, F., Petoussi, V., Trebbi, D., Schwarz, K., Keurentjes, J.J.B., Centritto, M., Genty, B., Flexas, J., Girll, E., Salvi, S., and Davies, W.J. 2019 “Sustainable bioenergy for climate mitigation: developing drought-tolerant trees and grasses.” *Annals of Botany* 124:513-520. doi: 10.1093/aob/mcz146 available online at <https://academic.oup.com/aob/article/124/4/513/5609063>
- Mantziaris, S., Iliopoulos, C. Theodorakopoulou, I. and Petropoulou, E. 2017. “Perennial energy crops vs durum wheat in low input lands: Economic analysis of a Greek case study.” *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 80:789-800. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032117309097?via%3Dihub>