



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Μεγάλου Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι ΤΚ 26334 Πάτρα
Τηλ: +30 2610 369 450-1 / Fax: +30 2610 369 176 | Mail prog@teiwest.gr

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΜΕΛΟΥΣ ΔΕΠ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Σύμβαση Ανάθεσης Έργου: «Δημιουργία και αξιολόγηση νέων υβριδίων κολοκυθίου με ανεκτικότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες για εμπορική καλλιέργεια και διακριτικό τίτλο Squashhydr» [ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ / MIS 5040314] Κωδικός έργου: ΔΕΠ6-0022830

Στην Πάτρα σήμερα την 06/05/2019 οι συμβαλλόμενοι:

Α) Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας με την επωνυμία «ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας», που εκπροσωπείται νόμιμα από τον Καθηγητή Σπυρίδων Συρμακέση, Αντιπρύτανη για την Έρευνα και Ανάπτυξη του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας & Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών και ενεργεί στα πλαίσια και σύμφωνα με το Π.Δ. 432/81, όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμόν ΚΥΑ/679/22.08.1996 κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ 826 Β/10.09.1996) και κυρώθηκε με τον Ν. 3794/2009 άρθρο 36 (ΦΕΚ 156/04-09-2009) και τον Ν.4485/2017 (ΦΕΚ 114.ΤΑ.4.8.2017 Ν.4485 "Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις"),

Β) Ο Γεώργιος Καπότης ως Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο: «Δημιουργία και αξιολόγηση νέων υβριδίων κολοκυθίου με ανεκτικότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες για εμπορική καλλιέργεια και διακριτικό τίτλο Squashhydr» [ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ / MIS 5040314] (Κωδικός έργου: ΔΕΠ6-0022830) του προγράμματος «Ενίσχυση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για ερευνητικά έργα στον τομέα 'Αγροδιατροφή' με Κωδικό ΟΠΣ-2948 του ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδος 2014-2020» και

Γ) Ο Σαλάχας Γεώργιος, Καθηγητής Φυσιολογίας και Θρέψης φυτών, Αν Πρυτανής Ακαδημαϊκών Υποθέσεων του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας και έμπειρος ερευνητής κάτοικος Ξενοκράτους 16 – ΤΚ: 26335 κάτοχος του ΑΔΤ με αριθμ. ΑΚ 342758, ΑΦΜ 041870046 Υπαγόμενος στην ΔΟΥ Γ Πατρών

συμφώνησαν μεταξύ τους τα εξής:

Στα πλαίσια του προϋπολογισμού του έργου «Δημιουργία και αξιολόγηση νέων υβριδίων κολοκυθίου με ανεκτικότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες για εμπορική καλλιέργεια και διακριτικό τίτλο Squashhydr» [ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ / MIS 5040314] (Κωδικός έργου: ΔΕΠ6-0022830), σύμφωνα με την υπ. αριθ. 03/14-02-2019 (θέμα 9ο) απόφαση της ΕΕ (ΕΕΟ) του ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας (εφεξής «Κυρίως Έργο»), ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους αναθέτει στον τρίτο, συμβαλλόμενο το έργο (εφεξής «Έργο»):

Συμμετοχή ως μέλος της ομάδας έργου στις Ενότητες Εργασίας (ΕΕ) και υλοποίηση - συγγραφή των αντίστοιχων παραδοτέων:

ΕΕ1. : Δημιουργία Υβριδίων

Κατά το πρώτο εξάμηνο του έργου θα συνεχιστεί η δημιουργία καθαρών σειρών (επίτευξη ομοζυγοτίας οι οποίες θα συνδυαστούν ανά δυο για τη δημιουργία υβριδίων με ανοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες).
Η πραγματοποιηθείσα πειραματική δουλειά μετά από μια υπερδεκαετή βελτιωτική προσπάθεια με συνεχείς αυτογονιμοποιήσεις, επιλογές και διασταύρωση γονέων καθώς και διαρκείς αξιολογήσεις έδωσε αξιολογες καθαρές σειρές και υβρίδια με πολύ καλή ανεκτικότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες (Καπότης κ.α. 2017 συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας της Επιστήμης Οπωροκηπευτικών σελ 73).
Επιπλέον όμως έχουν προκύψει άτομα-σειρές με ακόμη καλύτερη ανεκτικότητα στις χαμηλές



θερμοκρασίες που απαιτούν μία έως δυο καλλιεργητικές περιόδους βελτίωσης για την επίτευξη ομοζυγωτίας και απομάκρυνση ατόμων με ανεπιθύμητα χαρακτηριστικά. Θα ακολουθήσουν δυο τουλάχιστον αξιολογήσεις της συνδυαστικής τους ικανότητας για παραγωγή υβριδίων. Στα θερμοκήπια του ΤΕΙΔΕ που βρίσκονται στην Αμαλιάδα και στο Μεσολόγγι θα πραγματοποιηθούν αυτογονιμοποιήσεις από όπου θα προκύψουν οι νέες καθαρές σειρές που θα συνδυαστούν την επόμενη καλλιεργητική περίοδο. Παράλληλα θα γίνουν μικρής κλίμακας αξιολογήσεις των υβριδίων που έχουν ήδη δημιουργηθεί. Στις αξιολογήσεις αυτές εκτός των μελών της ομάδας του ΤΕΙΔΕ θα συμμετάσχουν και μέλη της Πανελλήνιας Ένωσης Βιοκαλλιεργητών με σκοπό να εξοικειωθούν και εκπαιδευτούν στην αξιολόγηση των υβριδίων έτσι ώστε να συνεχίσουν απρόσκοπτα τις αξιολογήσεις αγρού στα θερμοκήπια τους κατά την επόμενη καλλιεργητική περίοδο (Σεπτέμβριος- Μάιος).

Παραδοτέα ΕΕ1 :

- Νέες καθαρές σειρές
- Νέα Υβρίδια Κολοκυθίου

ΕΕ2 : Δημιουργία και Αξιολόγηση Υβριδίων

Στην ενότητα αυτή (Σεπτέμβριος – Μάιος) θα γίνει αξιολόγηση υβριδίων μεγάλης κλίμακας (αποδεικτικά αγρού) στα θερμοκήπια της Hellas Bionet σε δυο περιοχές (διαφορετικά μικροκλίματα) της Περιφέρειας Δ Ελλάδος για καλύτερη τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων, στην Βόρεια Ηλεία και στην Νότια Αιτωλοακαρνανία.

Επιπλέον θα πραγματοποιηθούν δυο καλλιεργητικοί κύκλοι. Η πρώτη καλλιέργεια θα ξεκινήσει με φύτευση το Σεπτέμβριο και έναρξη συγκομιδής τον Οκτώβριο (πρώιμη φθινοπωρινή). Η δεύτερη θα ξεκινήσει με φύτευση τον Ιανουάριο – αρχές Φεβρουαρίου και έναρξη παραγωγής τέλη Φεβρουαρίου. Κάθε υβρίδιο θα φυτευτεί σε τρία διαφορετικά τολ. Θα φυτευτούν 120 φυτά από κάθε υβρίδιο και θα απαιτηθούν 3 στρέμματα για κάθε περιοχή .

Η εγκατάσταση της καλλιέργειας και οι αξιολογήσεις θα γίνουν από την Hellas Bionet με την παρουσία και καθοδήγηση των ερευνητών του ΤΕΙΔΕ.

Παράλληλα στα θερμοκήπια του ΤΕΙΔΕ θα συνεχιστούν οι στοχευμένες σταυρογονιμοποιήσεις των καθαρών σειρών που θα προκύψουν από την προηγούμενη ενότητα εργασίας, ώστε να δημιουργηθούν τα τελευταία υβρίδια που θα αξιολογηθούν την επόμενη καλλιεργητική περίοδο. Η αξιολόγηση θα αφορά τον τύπο του φυτού και την βλάστηση (μακρύς βλάστηση, συμπαγής ή μη ανάπτυξη – μέτρηση μεσογονατίων διαστημάτων) την ποιότητα των καρπών (χρώμα, σχήμα, μέσο βάρος, ποσοστό εμπορεύσιμου προϊόντος) και τέλος τις αποδόσεις που για την εποχή αυτή είναι το κυριότερο κριτήριο επιλογής των υβριδίων. Επιπλέον θα γίνει στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων από τα μέλη της ερευνητικής ομάδας του ΤΕΙΔΕ.

Παραδοτέα ΕΕ2:

- Νέα Υβρίδια κολοκυθίου
- Αποτελέσματα αξιολόγησης Υβριδίων
- Ανακοίνωση σε συνέδριο

ΕΕ3 : Αξιολόγηση Υβριδίων- Ανάλυση αποτελεσμάτων.

Στην 3η ενότητα (Σεπτέμβριος – Ιανουάριος) θα συνεχιστούν οι αξιολογήσεις αγρού με όλα τα υβρίδια που έχουν προκύψει έτσι ώστε να επιλεγούν αυτά που θα δώσουν τις υψηλότερες αποδόσεις και το ποιοτικότερο προϊόν. Οι αξιολογήσεις θα γίνουν στα θερμοκήπια της Πανελλήνιας Ένωσης με την συμμετοχή και κύρια συμβολή των μελών της και την συνεπικουρή των ερευνητών της Ομάδας του ΤΕΙ Δ.Ε. (Καποτής Γ. Λιόπτα Α. Μπαρούχας Π.) θα ακολουθήσει εκτενής ανάλυση των αποτελεσμάτων και θα γίνει συνεκτίμηση των αποτελεσμάτων της προηγούμενης ΕΕ έτσι ώστε να γίνει επιλογή των καταλληλότερων υβριδίων με ανεκτικότητα στις χαμηλές θερμοκρασίες της φθινοπωρινής και χειμερινής περιόδου. Τα υβρίδια αυτά θα προκριθούν για εγγραφή στο Εθνικό Κατάλογο ποικιλιών.

Παραδοτέα ΕΕ3:

Μεγάλου Αλεξάνδρου 1
Κουκούλι, Πάτρα, 263 34, Ελλάς
ΤΗΛ: 2610-369-451,

Megalou Alexandrou 1
Koukouli Patra, 263 34 GREECE
TEL:2610-369451



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Μεγάλου Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι ΤΚ 26334 Πάτρα
Τηλ: +30 2610 369 450-1 / Fax: +30 2610 369 176 | Mail prog@teiwest.gr

- Αποτελέσματα αξιολόγησης Υβριδίων

ΕΕ4: Δημοσίευση αποτελεσμάτων.

Τα ερευνητικά αποτελέσματα της πρώτης ΕΕ θα ανακοινωθούν στο Συνέδριο της Ε.Ε.Ε.Ο. Τα αποτελέσματα της δεύτερης ΕΕ θα παρουσιαστούν σε δυο ημερίδες που θα απευθύνονται σε παραγωγούς και φορείς που εμπλέκονται στην παραγωγή και διακίνηση του κολοκυθιού (Τυποποιητές, Εταιρείες Σποροπαραγωγής κλπ). Η πρώτη θα γίνει στις εγκαταστάσεις του τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων στην Αμαλιάδα και η δεύτερη στις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ Δ.Ε. στο Μεσολόγγι. Οι ημερίδες θα οργανωθούν από την HELLAS BIO NET με την συμμετοχή των ερευνητών του ΤΕΙ Δ.Ε.

Τα αποτελέσματα των τριών ΕΕ θα αναλυθούν επιστημονικά και θα σταλούν για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό με συμμετοχή όλων των μελών της ερευνητικής ομάδας του ΤΕΙ.

Παραδοτέα ΕΕ4:

- Δημοσιοποίηση αποτελεσμάτων (2 ημερίδες)
 - Δημοσίευση αποτελεσμάτων (επιστημονικό άρθρο)
 - Εγγραφή Υβριδίων στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών
- Η εκτέλεση του έργου θα γίνει χωρίς δεσμεύσεις ωραρίου. Ο τρίτος συμβαλλόμενος δηλώνει υπεύθυνα και ανεπιφύλακτα ότι το ως άνω περιγραφόμενο Έργο δεν συμπίπτει με το αντικείμενο εργασίας του ως μέλος ΔΕΠ του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας. Επιπλέον, ρητά συμφωνείται ότι η απασχόληση του τρίτου συμβαλλομένου για την εκτέλεση του έργου είναι πρόσθετη της κύριας απασχόλησής του ως μέλους ΔΕΠ του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας, συμφώνως προς τις διατάξεις του άρθρου 20 του Ν. 1404/83, όπως αυτό ισχύει σήμερα.
 - Η διάρκεια της παρούσας συμβάσεως ορίζεται, με την επιφύλαξη όσων ακολουθούν, από την υπογραφή της παρούσης **έως 31/12/2020**. Η ως άνω διάρκεια είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με το χρονοδιάγραμμα της κύριας σύμβασης που έχει υπογράψει ο πρώτος συμβαλλόμενος με τον φορέα χρηματοδότησης ή το συντονιστή του προγράμματος του Κυρίως Έργου. Κατά συνέπεια, το χρονοδιάγραμμα της παρούσας συμβάσεως ακολουθεί εκείνο της κύριας σύμβασης που έχει υπογράψει ο πρώτος συμβαλλόμενος με τον φορέα χρηματοδότησης ή το συντονιστή του προγράμματος του Κυρίως Έργου. Επιπλέον, σε περίπτωση λύσεως της κύριας σύμβασης αφορούσα το Κυρίως Έργο, λύεται αυτοδικαίως και το παρόν συμφωνητικό.
 - Η συνολική αμοιβή για την εκτέλεση του ανωτέρω έργου συμφωνείται στο ποσό των **Τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (4.000,00 €)**, αφαιρουμένων των νομίμων κρατήσεων. Στην συμφωνηθείσα αμοιβή περιλαμβάνεται και κάθε νόμιμη επιβάρυνση εκ της παρούσης συμβάσεως υπέρ παντός τρίτου και του Ελληνικού Δημοσίου.
 - Η Επιτροπή έχει την ευχέρεια να καταβάλλει τμηματικά τη συμφωνηθείσα αμοιβή ανάλογα με την πρόοδο εκτελέσεως και την κατά τμήματα παράδοση του έργου υπό τον όρο πιστώσεως του Λογαριασμού μετά από πιστοποίηση και εντολή του Επιστημονικού Υπευθύνου του έργου.
 - Για την πραγμάτωση του έργου παρέχεται κατά τις ανάγκες του έργου η δυνατότητα στο δεύτερο συμβαλλόμενο μετά από έγκριση της Επιτροπής Ερευνών να εκτελεί το έργο ολικά ή μερικά στους χώρους και τις εγκαταστάσεις του ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας υποχρεούμενος να χρησιμοποιεί επιμελώς τα επιστεφθέντα σε αυτόν πράγματα ευθυνόμενος σε αντίθετη περίπτωση για τις επιζήμιες συνέπειες.



7. Εν περιπτώσει παρουσιάσεως προσθέτων αναγκών στα πλαίσια της εκτέλεσης του δια της παρούσης ανατεθέντος έργου, ο δεύτερος συμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις πρόσθετες απαιτούμενες εργασίες, αμειβόμενος δι' αυτές κατ' αναλογία της δια της παρούσης συμφωνηθείσης αμοιβής. Για το προσθέτως παρεχόμενο έργο οι συμβαλλόμενοι συμφώνησαν ότι θα ισχύουν όλοι οι όροι της παρούσης, δίχως να απαιτείται η υπογραφή νέας συμβάσεως έργου.
8. Ο ΕΛΚΕ δύναται προτάσσει του ως άνω Επιστημονικού Υπευθύνου και να καταγγέλλει και να λύει μονομερώς την παρούσα σύμβαση εφ' όσον υφίσταται σοβαρός λόγος μέχρι της περατώσεως του έργου, δια σχετικής ανακοινώσεως προς τον τρίτο συμβαλλόμενο. Σημαντικός λόγος καταγγελίας της συμβάσεως αποτελούν, ενδεικτικά, η διακοπή χρηματοδότησης του προγράμματος ή η εξάντληση των σχετικών πιστώσεων.
Εν περιπτώσει διακοπής δι' οποιονδήποτε λόγο του Έργου, περιλαμβανομένης και της ανωτέρας βίας ή και καταγγελίας της σύμβασης από τον ΕΛΚΕ θα καταβληθεί ποσοστό μόνο της ως άνω αμοιβής που αντιστοιχεί στο μέχρι της διακοπής ή της καταγγελίας πραγματικό εκτελεσθέν έργο.
9. Η εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων και των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που αποκτά ο αντισυμβαλλόμενος κατά την εκτέλεση της σύμβασης, καθώς και τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας που αφορούν στο έργο που θα παραχθεί, εκτός από τα στοιχεία για τα οποία υπάρχει ήδη δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας, διέπονται από την με αρ. 11/16-3-2010 απόφαση του Συμβουλίου ΤΕΙ.
10. Ο τρίτος συμβαλλόμενος δηλώνει ότι δέχεται όλα τα παραπάνω και αναλαμβάνει την εκτέλεση του αναφερόμενου στην παράγραφο 1 αυτής της σύμβασης έργου σύμφωνα με τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης και τους όρους της σύμβασης αυτής.
11. Η σύμβαση αυτή μετά την ανάγνωση και βεβαίωση, υπογράφεται σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα και παίρνει από ένα ο κάθε συμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο Αντιπρύτανης του ΤΕΙ Δυτ.
Ελλάδας & Πρόεδρος της
Επιτροπής Ερευνών

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος
του έργου

Το μέλος ΔΕΠ

Σπυρίδων Συρμακέσης
Καθηγητής

Καπότης Γεώργιος
Καθηγητής

Σαλάχας Γεώργιος
Καθηγητής