



Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και
Φυσικού Περιβάλλοντος
Τμήμα Γεωπονίας
Εργαστήριο Γεωργίας
Αναπ. Καθηγητής Γεώργιος Μενεζές
email: gmenexes@agro.auth.gr
Τηλέφωνο: 2310998605



Πρωτόκολλο Πειράματος

Γεώργιος Μενεξές, Εμμανουήλ Πρατσινάκης

Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο ερευνητή:.....

Ουοματεπώγυνο επιστημονικά υπεύθυνοι:.....

Στοιχεία επικοινωνίας: Τηλέφωνο.....email.....

Στοιχεία Πειραματικής Διαδικασίας

Τίτλος μελέτης:.....

.....

Σκοπός του Πειράματος:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Στόχοι του Πειράματος:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ερευνητικές υποθέσεις:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Τόπος διεξαγωγής του Πειράματος:

.....
.....
.....

Περίοδος διεξαγωγής του Πειράματος:

.....
.....
.....

Που εγκαταστάθηκε το πείραμα:

Αγρός

Θερμοκήπιο

Εργαστήριο

Πειραματικό Σχέδιο:

CRD

RCBD

Latin Square

Άλλο Περιγραφή.....

Ταυτότητα του Πειράματος (περιγραφή):

Πειραματική μονάδα:.....

Μονάδα παρατήρησης:.....

Πλήθος πειραματικών μονάδων:.....

Πλήθος μονάδων παρατήρησης:.....

Έγινε δειγματοληψία από τα πειραματικά τεμάχια; NAI OXI

Αν έγινε δειγματοληψία, ποιο ήταν το Δειγματοληπτικό Σχέδιο;

Έγινε δειγματοληψία κατά τη διάρκεια του χρόνου; NAI OXI

Αν ΝΑΙ, πόσες δειγματοληψίες έγιναν;

Παράγοντες-Ανεξάρτητες μεταβλητές και αριθμός επίπεδων:

Ανεξάρτητη μεταβλητή:	Fixed	Random	Επίπεδα
X1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
X2:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
X3:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
X4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
X5:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
X6:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Ποιες από τις ανεξάρτητες μεταβλητές ήταν σε διάταξη split ή strip (plot);

.....
.....

Υπήρχε μάρτυρας;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αν ναι ποια "Επέμβαση" ήταν ο μάρτυρας;

Εξαρτημένες Μεταβλητές (μονάδες μέτρησης και κλίμακα μέτρησης, για παράδειγμα nominal, ordinal, scale):

Εξαρτημένη μεταβλητή:	Nominal	Ordinal	Scale	Μονάδα μέτρησης
Y1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y2:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y3:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y5:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y6:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y7:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y8:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y9:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y10:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y11:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y12:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y13:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y14:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Y15:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ποιες είναι οι πιο σημαντικές εξαρτημένες μεταβλητές (πρωταρχικά αποτελέσματα-primary outcomes);

.....
.....
.....
.....

Για τις πιο σημαντικές εξαρτημένες μεταβλητές ποια είναι η αναμενόμενη τιμή για τον συντελεστή παραλλακτικότητας CV;

.....
.....
.....

Ποιες από τις εξαρτημένες μεταβλητές είναι παράγωγες (συνάρτηση) άλλων;

Αριθμός επαναλήψεων ανά συνδυασμένη επέμβαση:.....

Πραγματοποιήθηκε Ανάλυση Ισχύος (Power Analysis) για τον υπολογισμό του αριθμού των επαναλήψεων ανά συνδυασμένη επέμβαση;

NAI □

OXI □

Αν NAI, περιγράψτε το πρωτόκολλο της Ανάλυσης Ισχύος:

Αν ΟΧΙ, με ποιον τρόπο καθορίστηκε ο αριθμός των επαναλήψεων ανά συνδυασμένη επέμβαση;

Αριθμός επαναλήψεων του Πειράματος (στην ίδια χρονιά ή/και τοποθεσία):.....

Ποιος είχε την ευθύνη του πειράματος από την εγκατάσταση μέχρι το τέλος;

.....
.....
.....
.....

Ποιος είχε την ευθύνη των μετρήσεων;

.....
.....
.....
.....

Πόσα άτομα ενεπλάκησαν στη διεξαγωγή του πειράματος από την εγκατάσταση μέχρι το τέλος;

.....

Πως εκπαιδεύτηκαν τα άτομα αυτά; Τι οδηγίες δόθηκαν;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Πόσα άτομα ενεπλάκησαν στην καταγραφή των μετρήσεων;

.....

Πως εκπαιδεύτηκαν τα άτομα αυτά; Τι οδηγίες δόθηκαν;

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Έγινε έλεγχος ακρίβειας των εργαλείων (συσκευών, οργάνων) που χρησιμοποιήθηκαν για τις μετρήσεις;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αν ΝΑΙ, με ποιον τρόπο και από ποιον;

.....
.....
.....
.....

Γνωρίζετε την ονομαστική ακρίβεια των οργάνων/συσκευών;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Αν ΝΑΙ, ποια είναι η ονομαστική ακρίβεια των μετρήσεων;

Εξαρτημένη μεταβλητή	Ονομαστική ακρίβεια μετρήσεων
Y1	
Y2	
Y3	
Y4	
Y5	
Y6	
Y7	
Y8	
Y9	
Y10	
Y11	
Y12	
Y13	
Y14	
Y15	

Πότε και από ποιον έγινε η ρύθμιση των οργάνων/συσκευών;

.....
.....
.....

Υπάρχει υποκειμενικότητα σε κάποιες μετρήσεις;

NAI

OXI

Αν ΝΑΙ, με ποιον τρόπο ελέγχθηκε και ξεπεράστηκε;

.....
.....
.....
.....