

Π Ι Ν Α Ξ Ι

Ἀποτελέσματα Πειράματος ἀποξηράνσεως εἰς ταρσοῦς

Ἀποξήρανσις ἡλίου	Ἐπαναλήψεις				Σύνολ.	Μ.Ο]ἔπ.
	Α	Β	Γ	Δ		
Ἀποδόσεις	312,6	312,2	300,1	304,8	1.229,7	307,4
Ἐγρασία ο]ο	18,2	14,66	14,34	15,86		14,54
Ἀναγ. ἀποδ. εἰς 15 ο]ο ὑγρ.	317,4	316,3	300,7	305,9	1.240,3	310,1
Ἀποξήρανσις ὑπὸ μέλαν ὕφασμα						
Ἀποδόσεις	336,8	322,6	328,6	326,3	1.314,3	328,6
Ἐγρασία ο]ο	13,3	11,4	11,9	11,64		12,06
Ἀναγ. ἀποδ. εἰς 15 ο]ο ὑγρ.	341,65	334,44	344,74	339,88	1.360,7	340,1

Ὁ προσδιορισμὸς τῆς ὑγρασίας ἐγένετο εἰς πυραντήριον εἰς 105°C ἐπὶ 6 ὥρας μέχρι μικρᾶς διαφορᾶς μεταξὺ δύο διαδοχικῶν ζυγίσεων.

Ἡ στατιστικὴ ἀνάλυσις τῆς παραλλακτικότητος τῶν ἀποτελεσμάτων τοῦ πειράματος δίδεται εἰς τὸν κατωτέρω πίνακα II.

Π Ι Ν Α Ξ Ι Ι

Ἀναλύσεως παραλλακτικότητος

Διακύμανσις ὀφειλομένη εἰς Ἐλευθερίας	Βαθμοί	Ἀθροισμα Τετραγώνων	Μέσον Τετράγωνον	Τιμὴ F	Τιμὴ S
Ἀντικείμενα	1	1.818,82	1.818,82	43,0	
Σφάλμα	6	253,72	42,28		6,5
Σύνολον	7	2.072,54			

Κατὰ τοὺς πίνακας τοῦ SNEDECOR ἡ τιμὴ τοῦ κριτηρίου παραλλακτικότητος F, διὰ 1 καὶ 6 βαθμοῦς ἐλευθερίας ἀντιστοίχως, ἰσοῦται μὲ 13,7 διὰ P=0,01 (θετικὴς πιθανότητες 99ο]ο), ἔναντι τιμῆς τοῦ F τοῦ πειράματος 43,0.

Ὁ συντελεστὴς παραλλακτικότητος τοῦ πειράματος ἰσοῦται μὲ 2ο]ο. Ἡ ἐλαχίστη στατιστικῶς σημαντικὴ διαφορὰ (Σ.Σ.Δ.) μεταξὺ τῶν μέσων ὄρων τῶν δύο ἀντικειμένων ἰσοῦται μὲ 16,68 διὰ P=0,01.

Ἡ στατιστικὴ ἀνάλυσις τοῦ πειράματος μᾶς δεικνύει ὅτι τὸ πείραμα αὐτὸ εἶναι πειραματικῶς ἐξησφαλι-

σμένον μὲ ἄνω τῶν 99ο]ο πιθανότη-  
τας.

Ἡ διαφορὰ μεταξὺ τῶν μ. ὄρων τῶν δύο ἀντικειμένων (340,1-310,1), κατὰ πολὺ μεγαλυτέρα τῆς ἐλαχίστης Σ.Σ.Δ., δεικνύει ὅτι εἰς ἐπανάληψιν τοῦ πειράματος ὑπὸ τὰς αὐτὰς συνθήκας ἔχομεν ἄνω τῶν 99ο]ο πιθανότητος νὰ ἐπιτυγχάνωμεν πάντοτε τὰ αὐτὰ θετικὰ ἀποτελέσματα ὑπὲρ τῶν ἀποξηρανομένων ὑπὸ μέλαν ὕφασμα σταφυλῶν.

Διὰ τοῦ πειράματος αὐτοῦ δυνάμεθα νὰ συμπεράνωμεν μετὰ βεβαιότητος (πιθανότητες ἄνω τῶν 99ο]ο) ὅτι διὰ τῆς παρεμποδίσσεως τῆς ἀπ-