

Ἐκ τῆς στατιστικῆς ἀναλύσεως τῶν δεδομένων τοῦ πίνακος προκύπτουν αἱ κατωτέρω τιμαὶ τῶν κριτηρίων «Z» καὶ «t» τοῦ Fisher.

1) Ἡ τιμὴ τοῦ «Z» τοῦ πειράματος ἰσοῦται μὲ 2,22, ἡ δὲ τιμὴ τούτου ἐκ τῶν πινάκων τοῦ Fisher δὲ διὰ  $P=0,001$  ἰσοῦται μὲ 1,169.

2) Ἡ τιμὴ τοῦ «t» διὰ  $P=0,01$ , ἰσοῦται μὲ 2,947 καὶ  $\Sigma.Σ.Δ = + 0,162$ .

Ἦτοι τὸ πείραμα ἀποδεικνύει, ὅτι τὸ γιββερελλικόν κάλι ἔσχε θετικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ βάρους τῆς ραγῆς, αὐξήσαν τούτο, ἐναντι τοῦ μάρτυρος, ἀπὸ 77 ο)ο περίπου εἰς τὴν ἀπλὴν ἐπέμβασιν (ἀντικείμενον  $\Psi_1$ ) ἕως 147 ο)ο καὶ 160 ο)ο εἰς τὴν διπλὴν καὶ τριπλὴν τοιαύτην (ἀντικείμενα  $\Psi_2$  καὶ  $\Psi_3$ ).

Συγκρίνοντες ὁμῶς τὴν στήλην «Διαφορὰ βάρους ο)ο ἐναντι μάρτυρος» τοῦ πίνακος II μὲ τὴν αὐτὴν στήλην τοῦ πίνακος III παρατηρῶμεν, ὅτι ὑπάρχει σημαντικὴ διαφορὰ εἰς τὴν αὐξήσιν τοῦ βάρους ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ ἀντικειμένου  $\Psi_1$ . Οὕτω εἰς τὸν πίνακα II ἡ ἐπὶ πλέον αὐξήσις τοῦ βάρους τῶν σταφυλῶν, διὰ τὴν ἀπλὴν διὰ Gibrel ἐπέμβασιν, ἀνέρχεται εἰς 34.23 ο)ο, ἐνῶ εἰς τὸν πίνακα III ἡ ἐπὶ πλέον διαφορὰ, διὰ τὸ αὐτὸ ἀντικείμενον, ἀνέρχεται εἰς 77,01 ο)ο. Δηλαδή ἡ αὐξήσις τοῦ βάρους τῶν σταφυλῶν δὲν εἶναι ἀνάλογος τῆς αὐξήσεως τοῦ βάρους τῆς ραγῆς.

Τοῦτο δέον νὰ ἀποδοθῇ εἰς τὸ μικρότερον μέγεθος τῶν σταφυλῶν τοῦ ἀντικειμένου  $\Psi_1$  καὶ κατὰ συνέπειαν εἰς τὸν μικρότερον ἀριθμὸν ραγῶν.

### Π Ι Ν Α Κ Ο Σ Ι V

Μέσον μέγεθος ραγῆς εἰς m. m. (κατὰ τὴν ἔννοιαν τῆς μεγάλης διαμέτρου)

Ἀντικείμενα	Ἐ π α ν α λ ῆ ψ ε ι ς (ὁμάδες)						Σύνολα	Μ. ὄρος	Διαφορὰ μεγέθους ο)ο ἐναντι μάρτυρος
	I	II	III	IV	V	VI			
X	9.16	8.90	8.73	9.19	9.22	8.28	53.48	8.91	—
$\Psi_1$	13.16	11.80	11.50	11.73	11.63	11.33	71.15	11.85	+ 3299
$\Psi_2$	14.87	13.07	13.48	13.18	13.50	14.11	82.21	13.70	+ 53.75
$\Psi_3$	14.59	14.05	13.46	13.79	14.56	13.35	83.80	13.96	+ 56.67
Σύνολ.	51.78	47.82	47.17	47.89	48.91	47.07	290.64		

Γενικὸς Μέσος ὄρος 12.11