

## Γ. 'Επιβάρυνσις

'Η επιβάρυνσις τῆς παραγωγῆς τοῦ πειράματος ἀνηγγεμένης ἐπὶ παραγωγῆς ἐνὸς στρέμματος, ἐκ τῆς ἐφαρμογῆς καὶ τοῦ Gibrel ἔχει ὡς κάτωθι :

α) Διὰ τὴν χαραγὴν ἢ ἐπιβάρυνσις ἀνέρχεται εἰς δρχ. 130 κατὰ στρέμμα ἢ δρχ. 0,29 κατὰ χιλιοστόγραμμα ξηρᾶς.

β) Διὰ τὴν ἀπλὴν διὰ Gibrel ἐπέμβασις (ἀντικείμενον  $\Psi_1$ ) αὕτη ἀνέρχεται εἰς δρχ. 551,4 ἢτοι  $910 - 358,86 = 551,4$  ἢ δρχ. 1,59 κατὰ χιλιοστόγραμμα ξηρᾶς καὶ

γ) Διὰ τὴν διπλὴν διὰ Gibrel ἐπέμβασις (ἀντικείμενον  $\Psi_2$ ) εἰς δρχ. 86,18 ἢτοι  $1820 - 1733,82 = 86,18$  ἢ δρχ. 0,25 κατὰ κίλον.

'Ητοι, ὡς προκύπτει ἐκ τῶν ἀνωτέρω ἢ χρησιμοποιοῦσις τοῦ γιββερελλικοῦ καλλοῦ, διὰ τὴν ἀντικατάστασιν τῆς χαραγῆς ὑπὸ τὰς ἐδαφοκλιματολογικὰς συνθήκας τοῦ πειράματος, ἀπεδείχθη οἰκονομικῶς συμφέρουσα μόνον εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς διπλῆς αὐτῆς χρήσεως. Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἢ ἐπιτευχθεῖσα σημαντικὴ ἐπὶ πλέον αὐξήσις τῆς παραγωγῆς ξηροῦ προϊόντος, ἐναντι τῆς χαραγῆς (83 ο)ο ἐκόλυψε τὰς δαπάνας χρησιμοποιοῦσεως τοῦ Gibrel.

Κατωτέρω δίδομεν : α) τὴν κατωτάτην—ὀριακὴν παραγωγὴν ξηρᾶς σταφίδος ἐνὸς στρέμματος σταφίδαμπέλου, ἀποδοῦσης τὴν αὐτὴν ποσότητα καὶ ποιότητα σταφίδος μετὰ τὴν τοῦ πειράματος, ἀνωθεν τῆς ὁποίας εἶναι συμφέρουσα ἢ χρησιμοποιοῦσις τοῦ γιββερελλικοῦ καλλοῦ, μετὰ τὴν σημερινὴν τούτου τιμὴν (0,36 δρχ. τὸ χιλιοστόγραμμα), καὶ β) τὴν ὀριακὴν τιμὴν τοῦ γιββερελλικοῦ καλλοῦ, ἀνωθεν τῆς ὁποίας ἢ χρησιμοποιοῦσις τοῦ εἶναι οἰκονομικῶς ἀσύμφορος διὰ μὲν σταφίδαμπέλου, ἢτις ἀποδοῖσις τὴν αὐτὴν μὲν ποσότητα μετὰ τὴν τοῦ πειράματος ἀλλὰ μετὰ κατωτάτην στρεμματικὴν ἀπόδοσιν 210 χιλιογρ. ξηρᾶς.

## α1) 'Οριακὴ τιμὴ παραγωγῆς διὰ τὴν περίπτωσιν τῆς ἀπλῆς διὰ Gibrel ἐπεμβάσεως.

'Αν καλέσωμεν μετὰ  $X$  τὴν ζητούμενην παραγωγὴν, τότε ἢ ἐπὶ πλέον αὐξήσις αὐτῆς, ἐκ τῆς χρησιμοποιοῦσεως τοῦ Gibrel, θὰ εἶναι  $0,17X$  ἢτις, μετὰ τὴν ἀσφελείαν τῆς σταφίδος 6 δρχ. κατὰ χιλιογρ., τιμᾶται  $6 \cdot 0,17X$ . Ἀφαιρούμετες ἀπὸ τὴν ἀξίαν αὐτῶν τὰς δαπάνας χρησιμοποιοῦσεως τοῦ Gibrel (δρχ. 910) πρέπει νὰ λάβωμεν τὸ κόστος τῆς παραγωγῆς (δρχ. 130) ἢτοι  $6 \cdot 0,17X - 910 = 130$  καὶ  $X = 666$  χιλιογρ. ἔξ οὗ προκύπτει, ὅτι μόνον διὰ σταφιδοφυτεῖας παραγωγῆς 666 χιλιογρ. / στρ. καὶ ἄνω, πρᾶγμα ὅχι σήνηθες, συμφέρει οἰκονομικῶς ἢ ἐφ' ἅπαξ χρησιμοποιοῦσις τοῦ γιββερελλικοῦ καλλοῦ, μετὰ τὴν σημερινὴν τιμὴν τούτου.

## α2) 'Οριακὴ τιμὴ παραγωγῆς διὰ τὴν περίπτωσιν τῆς διπλῆς διὰ Gibrel ἐπεμβάσεως.

Εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν, ἐπειδὴ ἢ αὐξήσις τῆς παραγωγῆς, ἐκ τῆς χρησιμοποιοῦσεως τοῦ Gibrel, ἀνέρχεται εἰς 83 ο)ο, ἔχομεν :  $6 \cdot 0,83X - 1820 = 130$  καὶ  $X = 339,35$  χιλιογρ. ἢτοι εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἢ χρησιμοποιοῦσις τοῦ Gibrel (εἰς διπλὴν ἐπέμβασις) εἶναι οἰκονομικῶς συμφέρουσα διὰ σταφιδοφυτεῖας στρεμματικῆς ἀποδόσεως 339 χιλιογρ. καὶ ἄνω.

## β) 'Οριακὴ τιμὴ τοῦ Gibrel (ἀνὰ χιλιοστόγραμμα) διὰ σταφίδαμπέλου μετὰ κατωτάτην στρεμματικὴν ἀπόδοσιν 210 χιλιογρ.

'Αν καλέσωμεν  $\Psi$  τὴν ζητούμενην τιμὴν, τότε αὕτη, πολλαπλασιαζομένη ἐπὶ 2250 χιλιοστόγραμμα (ἔσα ἀπαιτοῦνται δι' ἕκαστον ψεκασιμόν) σὺν τὰς ἐργατικὰς δαπάναις (δρχ. 100) πρέπει νὰ ἴσῳται μετὰ τὸ κόστος τῆς χαραγῆς :

$2250\Psi + 100 = 130$  καὶ  $\Psi = 0,0133$  ἢτοι, ἵνα εἶναι οἰκονομικῶς συμφέρουσα ἢ χρησιμοποιοῦσις τοῦ Gibrel (μὴ λαμβανομένης ὑπ' ὄψιν τῆς ἐπιτυγχνομένης αὐξήσεως τῆς παραγωγῆς ἐκ τῆς χρησιμοποιοῦσεως τούτου), πρέπει νὰ τιμᾶται κατ' ἀνωτάτων ὄριον,  $0,0133$  δρχ. κατὰ χιλιοστόγραμμα ἢ 13,3 δρχ. κατὰ γραμμάριον.

Εἰς τὴν περίπτωσιν, πού λαμβάνομεν ὑπ' ὄψιν τὴν ἐπιτυγχνομένην αὐξήσιν, κατὰ 17 ο)ο, ἐκ τῆς ἐφ' ἅπαξ χρησιμοποιοῦσεως τοῦ Gibrel, τότε ἢ ἀνωτάτη συμφέρουσα τιμὴ διὰ τὴν χρησιμοποιοῦσιν τούτου εἶναι  $0,108$  δρχ. κατὰ χιλιοστόγραμμα ἢ 108 δρχ. κατὰ γραμμάριον.

Εἰς τὴν περίπτωσιν λάβωμεν ὑπ' ὄψιν αὐξήσιν παραγωγῆς κατὰ 83 ο)ο (διπλῆ ἐπέμβασις διὰ Gibrel) τότε ἢ ἀνωτάτη συμφέρουσα τιμὴ διὰ τὴν χρησιμοποιοῦσιν τοῦ Gibrel εἶναι ἢ τῶν δρχ.  $0,2168$  κατὰ χιλιοστόγραμμα ἢ 216,8 δρχ. κατὰ γραμμάριον.