

ΠΟΛΥΤΙΜΟΣ ΖΩΟΤΡΟΦΗ ΧΑΝΕΤΑΙ

- Νά άξιοποιηθοῦν τό ταχύτερον τά ύπολείμματα ἀπό τήν χυμο-
ποίησιν τῶν ἔσπεριδοειδῶν.— Παραγωγή, θρεπτική ἄξια καὶ
οἰκονομική σημασία τῆς πούλπας

ΤΟῦ Δρος ΑΝΑΣΤ. ΚΩΝΣΤΑ

τ. Προέδρου της 'Ενώσεως Έλλήνων Χημικῶν

Μέ τίνι προσπάθειαν πού καθαλλέται εἰς τὴν κώρων μας διά τὴν ἀνάπτυξιν τῆς κτηνοτροφίας αὐξάνονται διαρκῶς καὶ διὰ ἀνάγκας εἰς ζωτορφάς αἱ δόλιαι καλύπτονται, κατὰ ἔνα σπιαντικὸν ποσοστόν, δι' εἰσαγωγῶν ἀπό τὸ ἑξωτερικόν. Εἶναι φυσικὸν συνεπές νά ἐπιδιώξωμεν τὴν παραγωγήν ἐντοπίων ζωτορφῶν διά τῆς ἀξιοποίησεως πρώτων ύλῶν τῆς κώρας μας.

Μετοξύ τούτων ἀξιόλογον θέσην μποροῦν νά καταλάβουν τά όποιλεικά της ἐκθίψεως στο περιβοειδών (πορτοκαλιών και λεμονιών) τά ἀπομένοντα εἰς τά ἔργοστάσια παραγνής κυριών.

Κατά τάς ὑπαρχούσας πληροφορίας ή ἐπισία παραγωγή τῶν ἀνεψιών ἐπιτεριδούσιδῶν εἰς τὴν Ἑλλάδα, αὐξάνομένην ἀπό ἔτους εἰς ἔτος, ἔχει φθάσει περιποιοῦ τοὺς 400.000 τόννους, ἐκ τῶν διποιῶν τὰ $\frac{1}{4}$ ἀποτελοῦνται ὅποι πορτοκάλλια καὶ τὸ $\frac{1}{4}$ ἀπό λεμόνια. Εἰς στρογγυλούς ἀριθμούς ή ποσότης αὐτῆς διατίθεται ἡς ἔξις: Τό δῆμοι περίπου καταναλίσκεται αυτούσιον εἰς τὸν χώραν. Περὶ τούς 100.000 τόννους ἔχανονται εἰς τὸ Ἐξωτερικὸν (κατά τὰ 2) 3 περίπου Ἀνατολικάς χώρας) καὶ οἱ πόλοι τοι 100.000 τόννοι μετα-

παλλονται εις χυμους.
Τηπάρχουν σύμερον εις την
Ελλάδα άνω των 30. έργοστα-
θην· δαχολουμένων μέ την πα-
ραγγείτη χυμάν. έσπεριδοιςάν.
Επειρροσθετά τουτών εύρι-
κονται εις Χανιά, Λακωνίαν,
Ιεραπόντιαν. Δονολίθα. Κορινθί-

αν, Αιγιαλείαν, Ἡλείαν καὶ "Αρ-

Κατά την έκχυμωσιν λαμβάνεται χυμός εις ποσοστόν 35-40% ή άπόδοσις δέ έξαρταίται στην ποικιλίαν του καρπού, από τάς τοπικάς καί τάς καιρικάς συνθήκας, από τόν τρόπον έργασίας κλπ. άπομένουν συνεπώς εἰς τά έργοστάσια παραγωγής χυμῶν περιβοριδειῶν καθ' έτος περί τουός 60 έως 65 κιλιάδες. τόννων ύπολειμμάτων κτελιθίωες (πούλαπα), τά όποια εἰς τάς περισσοτέρας περιπτώσεων δημιουργούν σοδαρά προϊόντα λόγιμα διότι ύποκεινται εἰς ασυχτάπτον σῆψιν συνδεσυμόβεβανταν άπο φθερόν δυσαρμάνι.

Εἰς ἄλλας κώρας ἡ συνθετέρα καὶ μᾶλλον διαδεδομένη ξινοποίησις τῆς πούλας εἶναι πρός παραγωγήν ζωτροφῶν, μᾶλλον τούτου δύμας χρησιμοποιῖται καὶ πρός παραγωγήν πιπιτῶν, αιθέριου ἐλαίου, ἑσπεριδίνης καὶ μελάσσης.

Εἰς τὰς Ἡνωμ. Πολιτείας τῆς Αμερικῆς ύπάρχουν πολλαὶ βι-
μπυκανικά ἔγκαστασάεις κα-
εργαζόμεναι τίνι πούληται πρός
παραγωγὴν τῶν ἀνωτέρω προϊ-
ντων, μεταξὺ τῶν ὅπιων ιδι-
τέρων σημασίαν ἔχουν αἱ πι-
τίναι, χρησιμοποιούμεναι εὐρύ-
ατα εἰς τὰς ζαχαροπλαστικήν,
ἡνὶ παραγωγὴν μαρκελάδων καὶ
ἄλλων παρεμφερῶν προϊόντων.
Ιδρυσις τῶν θιομηχανιῶν αὐ-
τῶν προϋπόθετει τὴν ὑπαρξίν
ἐντρων μὲν μεγάλας ποσότητας
ρώτης ὅλης, πράγμα τὸ ὅποι-
ν δέν συμβαίνει εἰς τὴν Ἐλ-
άδα δους ἡ παραγωγὴ τῶν ἐ-
πειριδοειδῶν είναι κατεσπαρ-
ένη εἰς περιοχάς ἀπομακου-

σμένας ἀλλήλων. Διά τὴν περιπτωσίν μας ἐκεῖνο πού παρουσιάζει ἅμεσον ἐνδιαφέρον είναι ἡ παραγωγή ζωοτροφῶν.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ

΄Η πούλη ή προκύπτουσα ἀπό τὴν παραγωγὴν χυμῶν πε-
ριέχει ἀρκίως 80 - 85% ὑγρασί-
αν καὶ ἔχει μίαν ὄψιν πολτώ-
διον, οἰδήποτε δέ σοδαρά ἀξιο-
ποίος τῆς ὑπὸ τὴν μορφὴν
ἀντίν είναι ἀδύνατος. Διὰ νά
ἀξιοποιηθῇ καὶ νά καταστῇ δυ-
νατὴν ἡ μεταφορά τῆς καὶ ἡ
υντήρησίς της είναι ἀπαραίτη-
τον νά ὑποθίσαθῇ η ὑγρασία
εἰς ποοστόν γύρω τῶν 10%.

Αμεσος ξήρανοις τοι υλικού αύτου είναι άδύνατος, διότι, λόγω των περιεχομένων πιπτιών κατά την διαδρομή διά πραντπρίου μεταβάλλεται εἰς ουρώλους οι όποιοι ξηραίνονται μόνον έπιφανειακώς, ένων τό έπιτερικόν παραμένει υγρόν και υπόκειται ώς έκ τούτου εἰς σπίριν. Διά να καταστή δυνατή η παρασίνας υποβάλλεται άρχικῶς ή πούλη εἰς μίαν κημικήν έπιεζεργασίαν ή όποια άδρανοιοιει τάς πιπτίνας, ένων συνεχεία ίση υποβάλλεται εἰς δλεσιν και ξήρανσιν. Συχνά άφαιρείται μέσος της ύγρασίας δι' έκθλιψης. Εἰς την περίπτωσιν αὐτήν δυνατόν νά ανάκτηθη δικαιογενετρίσεως ένα ποσόν αι-ερίου ή λειανού περιεχόμενον εἰς τον χυμόν της έκθλιψεως, ή δέ συμός νά συμπυκνωθή πρός πα-ραγωγήν ένδος είδους μελάσ-τηρού.

(Συμέχεια εἰς τὴν ἑρημήνα)

(Συνέχεια έκ της θης σελίδος)

οιαύτη είτε προστίθεται εἰς
ήν πούλπαν.

‘Η ζήρωνται τῆς πούληας ἐκ-
σελεῖται εἰς μεγάλα περιστρο-
κά ξηραντήρια θερμαινόμενα
τί δι’ ἀπέναντι εἴτε συνηθέαστε-
νον διά καυσαερίων.

Ἡ κατεργασία αὐτή ἀπαιτεῖ
οροσκόν διὰ νά ἀποφευχθοῦν
φηλαὶ θερμοκρασίαι αἱ ὅποιαι
ἴναι ἐνδεχόμενον νά ἀλλοιώ-
ουν δυσμενῶς τὸ προϊόν.

Αἱ μηχανικαὶ ἐγκαταστάσεις
ά τὴν ἄλεσιν καὶ τὴν ξήραν-
ν τῆς πούληας δέν παρουσιά-

Σουν καμμίαν ιδιαιτέραν δυσκέπειαν ούτε από όποιφεως καταρκευτής και συγκροτηθεών ούτε από όποιφεως λειτουργίας. Μετά τη δέ μέρος τούτων δύναται νά
στασακείασθαι εἰς τὴν Ἑλλάδαν

Η ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΠΟΥΛΠΑΣ

Διά νά κατασπή καταφανής ή
εξία τῆς ἡράς πούλας ὡς ζω-
τροφίας παρατίθεται κατωτέρω
τίναξ εις τόν δόπιον γίνεται
οὐγύκρισις τῆς χημικῆς συνθέσε-
ως ταῦτης πρός τὴν συνθεσιν
μειρκών ἀλλων συνήθων ζω-
ροφών.

ούλπα Βαρμακέπ. Βρώμη		Κρήτη Αράβοσιτ.		
8	8	8	10	12
8	6	4	3	2
60	30	60	70	70
6	22	12	12	9
2	6	4	2	4
16	28	12	3	3
100	100	100	100	100

ώνολον 100 100 100 100 100
 ως φαίνεται άπό τόν πί-
 αυτόν ἡ ξηρά πούλπα εί-
 άπό ἀπόφωες περιεκτικό-
 εις θρεπτικά συστατικά,
 οι άπό τήν βαμβακόπιτ-
 κάι πλοισάζει πρός τάν
 παρουσιάζει δόμας ἔ-
 ἄλλων τροφών τό πλεο-
 ντα τῆς εὔχαριστου ὅδημας
 εὔσεως καὶ προστιθεμένη
 ματα τυποποιημένων τρο-
 ύναται νά καλύψει τά ὄρ-
 ππικά μειονεκτήματα ἀλ-
 λοστατικών. Διά τούς λό-

ἡ ύγρα πούλπα τούτων, τότε θά
 πτο δυνατή ἡ ἑποία παραγωγή
 10.000 τόννων, περίπου ξηρᾶς
 πούλπας. Μέ τα ἀνώτερων ζεδο-
 μένα ἡ ξηρά πούλπα θά δυνη-
 θή νά διατεθῇ εἰς τάν κονδρι-
 κήν τιμήν τῶν 25,00-3,00 δραχ.
 κατά κιλόν, δηλαδή νά ἀποφέ-
 ρη ὀνώ τῶν 25 ἑκατομμύριων
 δραχμῶν ἐποίως. Σημειωτέον
 δτι ἡ Ἑλλάς δαπανᾷ σήμερον
 εἰς συνάλλαγμα περί τά 140 ἐ-
 κατούμ. δραχ. ἐποίωσις δι' εισα-
 γωγάς ζωτοροφών.

‘Η Ἀγροτική Τράπεζα, τά διάφορα Συνεταιρικά Ἐργοστάσια ὡς και τά ιδιωτικά ἐργοστάσια παραγωγῆς κυρίων ἐσπεριδοειδῶν ἔχουν μεγάλο ἐνδιαφέροντα νά μελετήσουν τὴν παραγωγὴν Σημάντικα πούλησε σήμερα

μαργινών ζητάει πολύτιμα οιστό
όχι μόνον θά προσφέρουν εις
τὸν τόπον μίαν ἀξιόλογον ζω-
στροφίν ἀλλὰ συγχρόνα θά ἀ-
ξιοποίησουν ἐπωφελῶν ἔνα σπι-
μαντικόν δευτερεύον προϊόν
τῆς βιομηχανίας των.

ΔΡ. ΑΝΑΣΤ. ΚΩΝΣΤΑΣ