

Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ
ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Κτηνοτροφία	(αριθμός ζώων)
Βοοειδή	.....
Πρόβατα	.....

- Υψος άντλήσεως

- Να αναφερθεί αν είναι διαθέσιμη η Τεχνική Τεχνική Μελέτη (τελική κατασκευαστική μελέτη, συγχραφές υποχρεώσεων).
- Πρόοδος των υφιστάμενων συμβάσεων.

3.3 Διαδικασίες Διακύρηξης

Διαδικασίες που ακολουθούντο προηγουμένως και διαδικασίες που προτείνονται για τα νέα έργα. Για τα εκτελούμενα έργα να δοθεί η ημερομηνία δημοσίευσης των διακυρήξεων. Προέλευση των επιχειρήσεων που βρίσκονται τώρα στο εργοτάξιο.

3.4 Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης (Πίνακας 3)

Να συμπληρωθεί το διάγραμμα για τις εκτελούμενες και τις μελλοντικές εργασίες καθορίζοντας τις συμπληρωματικές μελέτες, τις διακυρήξεις και τα έργα κατά τύπο (βασικά έργα, δίκτυα, αναδασμός) και κατά τομέα.

3.5 Δαπάνες του έργου (Πίνακας 4)

Να χωριστούν οι δαπάνες για τα αρδευτικά και τα στραγγιστικά έργα. Να υπολογιστούν οι δαπάνες για τεχνικά απόβλητα και πληθωρισμό, σύμφωνα με τον Πίνακα 5.

3.6 Αναλήψεις, Πληρωμές (Πίνακας 5)

3.7 Κόστος Λειτουργίας - Συντήρησης - Διοίκησης (Πίνακας 6)

Να συγκριθούν οι αριθμοί με τις σημερινές επιβαρύνσεις για τον ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ και την επιδότηση του Κράτους. Να σχολιασθεί το κόστος ανά στρέμμα.

4. ΠΑΡΑΓΩΓΗ - ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ (το μέγιστο 1.5 σελίδα)

4.1 Παραγωγή (Πίνακας 7)

Να γίνουν ενδεχομένως σχόλια για τις προβλέψεις του πίνακα 7. Να υπολογιστεί το ποσοστό % προόδου της παραγωγής σύμφωνα με τον πίνακα 8.

4.2 Αγορές και εμπορία

Να συγκριθεί η παραγωγή του έργου με την τοπική ή εθνική παραγωγή και την κατάσταση εισαγωγών / εξαγωγών. Για τα οπωροκηπευτικά να αναφερθεί αν είναι πρώιμα ή όψιμα. Να αναφερθεί η θέση και η δυναμικότητα των εγκαταστάσεων συσκευασίας και επεξεργασίας (Γαλακτοκομεία, Ζαχαροποιεία...). Τύπος ενδιαμέσων (ιδιώτης, Κράτος).

4.3 Αποδοτικότητα

Να υπολογιστούν οι συντελεστές του Πίνακα 7 και να συγκριθούν με τους αντίστοιχους άλλων έργων παρόμοιων. Να δοθεί ο βαθμός εσωτερικής Αποδοτικότητας που υπολογίστηκε κατά την αρχική παρουσίαση του έργου στην Κυβέρνηση. Εάν είναι δυνατό, να συμπληρωθεί ο Πίνακας 9, υπολογισμένος με βάση όλες τις επενδύσεις (τελειωμένες, τρέχουσες και μελλοντικές) και αν ο συντελεστής αυτός, είναι μικρότερος του 13%, να υπολογισθεί επίσης ο συντελεστής για τις επενδύσεις που έγιναν από το 1981 (Πίνακας 10).

4.4 Απαιτούμενες απασχολήσεις στο επίπεδο των εκμεταλλεύσεων
Να συγκριθούν οι μόνιμες και εποχιακές απασχολήσεις πριν και
μετά το έργο.

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΦΟΡΕΩΝ (Το ποσό 1/2 σελίδας)
Να δοθούν οι ετήσιοι ισολογισμοί των φορέων (ΤΟΕΒ/ΓΟΕΒ) για
τα τρία τελευταία χρόνια.

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αρδ. 19768/ΠΔ 696/74

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΧΗΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ

ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΚΟΝΙΜΟΤΗΤΟΣ
ΕΓΓΥΟΒΕΛΤΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΘΗΝΑΙ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1978

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΟΣ
ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΘΗΝΑΙ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1976

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ο Ν

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΣΚΟΠΟΣ & ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΙΣ.

ΣΕΛΙΔΕ

1. 'Αντικείμενον τῶν προδιαγραφῶν.....	1
2. Σκοπὸς τῆς Μελέτης.....	1
3. Μεθοδολογία καὶ ὁρολογία Μελέτης.....	1
4. Παρουσίασις τῆς Μελέτης.....	2

Β. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ

1. 'Ιστορικὸν τῆς περιοχῆς τῶν ἔργων.....	2
2. Χαρακτηριστικὰ στοιχεῖα φυσικοῦ περιβάλλοντος.....	3
2.1. Γενικὴ περιγραφή.....	3
2.2. Μορφολογία περιοχῆς.....	3
2.3. Γεωλογία ".....	3
2.4. 'Εδαφολογία ".....	3
2.5. Κλιματολογία ".....	3
2.6. Διαθέσιμος ποσότης ὕδατος - Ποιότης.....	4
3. Δημογραφικὴ κατάστασις.....	4
4. Γεωργικὴν τροφικὴν κατάστασις.....	5
5. 'Ανάλυσις τῶν γεωργικῶν ἐκμεταλλεύσεων.....	6
6. 'Οργάνωσις - Διοικήσεις.....	6
7. 'Υποδομὴ - 'Εμπορία προϊόντων.....	6

Γ. ΑΝΑΠΤΥΞΙΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΝΕΥ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Δ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΝ ΣΧΕΔΙΟΝ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ

1. Γενικά.....	7
2. Τεχνικά ἔργα.....	8
2.1. Κυρίως τεχνικά ἔργα.....	8
2.2. Ἔργα ἐπὶ τῶν ἀγρῶν.....	11
2.3. Κτηματικὴ κοινωτικὴ περιοχὴ - Γεωργικὴ γῆ.....	11
3. 'Επιτιμωμένη γεωργικὴ ἀνάπτυξις τῆς περιοχῆς κατόπιν ἐκτελέσεως τῶν ἔργων.....	11
4. 'Ανάγκαι ἀρδευτικοῦ ὕδατος καὶ διαθέσιμος ποσότης-ποιότης-κόστος ὕδατος.....	14
5. Φορεῖς ἀξιοποιήσεως τῶν ἔργων.....	14

Ε. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ

1. 'Αποδοτικότης σχεδίου ἀναπτύξεως εἰς ἐπίπεδον ἐκμεταλλεύσεως....	15
2. 'Αποδοτικότης σχεδίου ἀναπτύξεως εἰς ἐπίπεδον ἐθνικῆς οἰκονομίας.....	15
2.1. Κόστος σχεδίου ἀναπτύξεως.....	15
2.2. Ὁφέλειαι ἐκ τοῦ σχεδίου ἀξιοποιήσεως.....	18
2.3. 'Επιτήμησις ἀποδοτικότητος ἐκ τοῦ σχεδίου ἀξιοποιήσεως.....	19

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΑΙ

ΕΚΜΟΝΗΣΕΩΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΟΣ

ΕΠΙΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Α. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ-ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΜΟΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ-ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΙΣ.

1. 'Αντικείμενον τῶν προδιαγραφῶν

Διὰ τῆς παροῦσης προδιαγραφῆς:

- α. Καθορίζονται οἱ γενικοὶ ὅροι ἐκμολήσεως μελετῶν οἰκονομικῆς σκοπιμότητος ἐγγειοβελτιωτικῶν ἔργων, τὰ ὅποια θὰ προταθοῦν διὰ μερικὴν χρηματοδότησιν πρὸς τὴν Εὐρωπαϊκὴν Τράπεζαν, εἰς τὰ πλαίσια τοῦ Β' Χρηματοδοτικοῦ Πρωτοκόλλου μετὰ τῆς Ε.Ο.Κ. καὶ
- β. Περιγράφονται αἱ σχετικαὶ ὑποχρεώσεις τοῦ Μελετητοῦ πρὸς τὸν Ἔργο-

δότην.
Τυχόν εἰδικώτεροι ὅροι διὰ τὴν ἐκπόνησιν τῆς Μελέτης καθορίζονται διὰ τῆς οἰκείας Εἰδικῆς Συγγραφῆς Ὑποχρεώσεων.

2. Σκοπὸς τῆς Μελέτης

Σκοπὸς τῆς μελέτης σκοπιμότητος εἶναι νὰ διερευνήσῃ κατὰ πόσον τὸ Σχέδιον Ἀναπτύξεως τῆς περιοχῆς:

- Ἀνταποκρίνεται εἰς τοὺς ἐπιδιωκομένους σκοποὺς ἀναπτύξεως τῆς χώρας καὶ τυγχάνει ἀμέσου προτεραιότητος.
- Εὐστάθεῖ τεχνικῶς καὶ εἶναι τὸ καλλίτερον ἐκ τῶν προσφερομένων ἐναλλακτικῶν λύσεων, ὑπὸ τὰς ὑφισταμένας τεχνικάς καὶ λοιπὰς συνθήκας διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς ὑπ' ὄψιν περιοχῆς.
- Εἶναι διοικητικῶς ἐφαρμόσιμον.
- Εἶναι οἰκονομικῶς καὶ ἀπὸ ἀπόψεως χρηματοδοτήσεως ἀξιολόγον καὶ βιώσιμον.

3. Μεθοδολογία καὶ ὁρολογία Μελέτης

Ἡ ἐκπόνησις τῆς Μελέτης θὰ γίνῃ κατ' ἐφαρμογὴν ὁρολογίας καὶ μεθοδολογίας κατὰ τὰς ἀπαιτήσεις διεθνῶν χρηματοδοτικῶν ὀργανισμῶν διὰ

μελέτας οικονομικής σκοπιμότητας έγχειοβελτιωτικών έργων, ήτοι συμφώνως προς τας άπαιτήσεις του Όδηγου Οικονομικής Έκτιμήσεως Έργων Άρδεύσεως (GUIDE TO THE ECONOMIC EVALUATION OF IRRIGATION PROJECTS-REVISED VERSION 1976/OECD).

4. Παρουσίασις τής Μελέτης

Η ύπ' όφιν Μελέτη θά αποτελήται έξ ενός τεύχους περιλαμβάνοντος Έκθεσιν καί παραρτήματα περιέχοντα τας λεπτομερείας επί των θεμάτων, τά όκοτα αναφέρονται εις τό κείμενον τής Έκθέσεως.

Είς τό τεύχος τής Μελέτης θά είναι ένσωματωμένα σχέδια, χάρται καί πίνακες, τά άπαιτούμενα διά τήν κατανόησιν ή έρμηνείαν του κειμένου. Τά σχέδια καί οί χάρται θά είναι εύανάγνωστοι καί υπό κλίμακα κατάλληλον διά τήν ένσωμάτωσιν.

Τής Όλης Μελέτης θά προηγήται κεφάλαιον, δι' ου θά παρέχεται περίληψις των βασικών στοιχείων αυτής. Η Όλη Μελέτη δεόν όπως είναι άπηλλαγμένη στοιχείων μή άπαιτήτων διά τον επιδιωκόμενον δι' αυτής σκοπον.

B. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ

1. Ιστορικόν τής περιοχής των έργων

Καθορίζεται ή περιοχή των προτεινομένων προς κατασκευήν έργων, έν συσχετισμώ προς τήν εύρυτέραν πεδινήν περιοχήν καί προς τό σύνολον τής χώρας.

Περιγράφονται συνοπτικώς τά έκτελεσθέντα ή έκτελούμενα έν τώ πλαισίω έτέρου σχεδίου ανάπτυξεως, εις τήν εύρυτέραν περιοχήν, συλλογικά καί άτομικά έγχειοβελτιωτικά καί συναφή έργα πολλαπλής σκοπιμότητος, καί επισημαίνονται τά έξ αυτών άποτελούντα ύποδομήν διά τά προτεινόμενα προς κατασκευήν νέα έργα του ύπ' όφιν Σχεδίου Ανάπτυξεως. Διά τά έργα ταυτα ύποδομής παρέχονται έπαρκείς λεπτομέρειαι διά τον συσχετισμόν προς τά προτεινόμενα νέα τοιαυτα.

Περιγράφονται επίσης συνοπτικώς αι ύφιστάμεναι πηγαι ύδροδοτήσεως, αι εφαρμόζόμεναι μέθοδοι άρδεύσεως, αι χορηγούμεναι ποσότητες ύδατος ανά στρέμμα, ως καί ή έναποστιάζα σχέσις άρδευομένων προς ζημιών καλλιέργειας.

Όσαύτως αναφέρονται αι ύφιστάμεναι χρήσιμοι μελέται, αι σχέσιν έχουσαι με τό ύπ' όφιν νέον Σχέδιον Ανάπτυξεως.

2. Χαρακτηριστικά στοιχεία φυσικού περιβάλλοντος

2.1. Γενική περιγραφή

2.1.1. Εύρύτερας περιοχής

Παρέχονται γενικά στοιχεία διατάξεως του χώρου από πλευράς σχήματος, ανάγλυφου, υψομέτρων, υδρογραφικού δικτύου κ.λ.π.

2.1.2. Περιοχής έργου

Παρέχονται γενικά στοιχεία σχήματος, υψομέτρων, εκτάσεων και υδρογραφικού δικτύου της περιοχής του έργου και διερευνάται ο βαθμός εξαρτήσεως, ιδίως από πλευράς υδρογραφικού δικτύου, εκ της ευρύτερας περιοχής.

2.2. Μορφολογία

Παρέχονται στοιχεία της μορφολογίας της περιοχής του έργου βάσει της τοπογραφίας και των κλίσεων.

Παρατίθενται στοιχεία κατανομής εκτάσεως βάσει υψομέτρων και κλίσεων.

2.3. Γεωλογία περιοχής

Παρέχονται συνοπτικά γεωλογικά στοιχεία καλύπτοντα τόσο την περιοχή του έργου όσο και την ευρύτερα τοιαύτην και μνημονεύονται αίτιχόν επιδράσεις αυτών επί των προτεινομένων έργων και εργασιών ως και επί των πηγών υδροδοτήσεως της περιοχής.

2.4. Έδαφολογία

2.4.1. Γενικά συνοπτικά έδαφολογικά στοιχεία περιοχής έργων.

2.4.2. Συνοπτικά στοιχεία περί την ταξινόμησιν των εδαφών (κατηγοριών εδαφους, εδαφοσειρών και εδαφικών τύπων) μετά χαρτών.

2.4.3. Συνοπτικά στοιχεία περί της παθογενείας των εδαφών (αλατότητας, αλκαλίων, όξύτητας), διαθεσίμου υγρασίας, διηθητικότητας και ύδατοπερατότητας μετά χαρτών.

2.4.4. Γενικά συνοπτικά στοιχεία περί των συνθηκών στραγγίσεως (έσωτερική και έξωτερική στράγγισις), στάθμης υπεδαφίου ύδατος και ποιότητος αυτού, μετά χαρτών ίσοβαθών και ίσοσταθμικών καμπυλών.

2.4.5. Κατηγορία άρδευσιμότητας, μετά χαρτών.

2.5. Κλιματολογία

2.5.1. Γενικά συνοπτικά στοιχεία περί του επικρατούντος κλίματος.

2.5.2. 'Υπάρχοντες μετεωρολογικοί σταθμοί καί ἔτη λειτουργίας.

2.5.3. 'Επικρατοῦσαι θερμοκρασίαι ἀέρος εἰς τήν περιοχὴν τοῦ ἔργου καί εἰς τήν εὐρυτέραν περιοχὴν γενικώτερον. Παράθεσις πίνακος μέσης θερμοκρασίας κεχωρισμένως ἐκάστου μηνὸς τῆς περιόδου τῶν παρατηρήσεων.

2.5.4. Βροχοπτώσεις καί κατανομή αὐτῶν ἐντὸς τοῦ ἔτους. Παράθεσις πίνακος μηνιαίων ὑψῶν βροχοπτώσεως καθ' ὅλους τοὺς μήνας τῆς περιόδου τῶν παρατηρήσεων. Παράθεσις ἐπίσης πίνακος τῶν μηνιαίως μεγίστων ἡμερησίων βροχοπτώσεων κατὰ τήν περίοδον τῶν παρατηρήσεων.

2.5.5. Γενικά συνοπτικά στοιχεῖα παγετῶν καί διάρκειά τοῦτων ἐντὸς τοῦ ἔτους.

2.5.6. 'Επικρατοῦντες ἄνεμοι, ἰδιὰ κατὰ τήν διάρκειαν τῆς ἀρδευτικῆς περιόδου. Συχνότης ἐμφάνισεως τοῦτων καί ἔντασις εἰς Μποφόρ. 'Επίδρασις τῶν ἀνέμων ἐπὶ τῶν καλλιεργειῶν καί ἐπὶ τῆς ἐπιλογῆς συστήματος ἀρδεύσεως.

2.5.7. Συνοπτικά στοιχεῖα ὑγρασίας ἀέρος, δρόσου, πάχνης καί ὁμίχλης.

2.5.8. 'Επίδρασις τοῦ κλίματος ἐν γένει ἐπὶ τῶν καλλιεργειῶν, τόσον τῆς ὑφισταμένης καταστάσεως ὅσον καί τοῦ σχεδίου ἀξιοποιήσεως.

2.6. Διαθέσιμος ποσότης ὕδατος - ποιότης

Παρατίθενται: (α) στοιχεῖα ὄγκου καί παροχῆς τῶν ὑφισταμένων δυνατοτήτων ὑδροδοτήσεως ἢ τῶν δυναμένων νὰ ἀποληφθοῦν ὀγκῶν καί παροχῶν ἐξελικτικῶς, κατόπιν ἰδιωτικῶν ἢ ἄλλων μικρᾶς κλίμακος ἐπενδύσεων.

(β) ἀντιστοίχως οἱ διαθέσιμοι ὄγκοι καί παροχαί.

3. Δημογραφική κατάσταση

3.1. 'Εξέλιξις τοῦ συνολικοῦ γεωργικοῦ πληθυσμοῦ (1961-71-75) καί τοῦ ἐνεργοῦ γεωργικοῦ πληθυσμοῦ (1961 & 71). Παράθεσις πυραμίδος ἡλικιῶν διὰ τὸ ἔτος 1971 τοῦ συνολικοῦ γεωργικοῦ πληθυσμοῦ. Σχολιάσις καί αἰτιολογήσις τῶν διαπιστωθεισῶν μεταβολῶν. 'Ανάλυσις τῶν ἀγροτικῶν οἰκογενειῶν καί τῶν ἐξ αὐτῶν γεωργικῶν, κατὰ Δῆμον καί Κοινότητα. (Στοιχεῖα Ε.Σ.Υ.Ε.).

3.2. Βιοτικόν ἐπίπεδον, μορφωτικόν ἐπίπεδον, ὑποαπασχόλησις, νοοτροπία καί τάσεις τῶν γεωργῶν. Προοπτικαί ἐπηρεασμοὶ αὐτῶν ἀπὸ τοῦ ὑπὸ μελέτην τεχνικοῦ ἔργου.

4. Γεωργοκτηνοτροφική κατάσταση

- 4.1. Θα παρασχεθούν στοιχεῖα κατανομῆς χρήσεως γαιῶν τῆς περιοχῆς περιμέτρου τοῦ ἔργου.
- 4.2. Ἐν συσχετισμῷ πρὸς τὰ ἐν παρ. Β2.4 καὶ Β2.5 τοῦ παρόντος ἐκτιθέμενα, θὰ περιγραφοῦν τὰ βασικά καλλιεργούμενα φυτικά εἶδη, κατὰ σειρά καλύψεως ἐπιφανείας, ἐντὸς τῆς περιμέτρου τοῦ ἔργου καὶ θὰ γίνῃ σύγκρισις τῶν ποσοστῶν καλύψεως ἐντὸς ἐκάστου φυτικοῦ εἴδους πρὸς τὰ τοιαῦτα τῆς εὐρυτέρας περιοχῆς, προκειμένου νὰ διαπιστωθοῦν αἱ τυχόν δυνατότητες μετατοπίσεως ἐνῶν καλλιεργειῶν εἰς τὴν ἐκτὸς τῆς περιμέτρου τοῦ ἔργου ἔκτασιν τῶν κοινοτικῶν περιοχῶν κατὰ τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ Σχεδίου Ἀξιοποιήσεως.
- 4.3. Θὰ παρασχεθοῦν στοιχεῖα ποσοστιαίας σχέσεως μεταξὺ ξηρικών καὶ ἄρδευομένων καλλιεργειῶν, κεχωρισμένως δι' ἕναστος εἶδος καὶ θὰ διερευνηθῇ ἡ ἐν τῇ περιοχῇ ὑπάρχουσα τάσις πρὸς περαιτέρω ἐπέκτασιν καλλιεργειῶν τινων, ἐπὶ τῇ βάσει τῶν διαθεσίμων παροχῶν ὕδατος (ἐκ ποταμῶν, πηγῶν ἢ ὑπογείων ὑδάτων) καὶ τῶν δυνατοτήτων ἀπολήψεως τοῦτων μεῖδιωτικὴν πρωτοβουλίαν. Ἐπίσης στοιχεῖα ἀποδόσεων καὶ δὴ τῶν ἄρδευομένων καλλιεργειῶν καὶ αἰτιολογήσεις τυχόν μειωμένων ἀνὰ στρέμμα ἀποδόσεων.
- 4.4. Θὰ παρασχεθοῦν στοιχεῖα ἐξελέξεως τῶν χρησιμοποιουμένων ποικιλιῶν σπόρου (βελτιωμένων ἢ μὴ), λιπασμάτων ἀνὰ στρέμμα, ἀκολουθουμένων μεθόδων καλλιεργείας (βάθμὸς ἐκμηχανίσεως κ.λ.π.) καὶ καταπολεμήσεως ἀσθενειῶν.
- 4.5. Θὰ ἐξετασθῇ ὁ ὑπαρχὼν ζωϊκὸς πληθυσμὸς, ἐν συσχετισμῷ πρὸς τὰς σημερινὰς δυνατότητας αὐξήσεως καὶ βελτιώσεως τοῦτου καὶ θὰ διερευνηθοῦν οἱ τυχόν ὑπάρχοντες λόγοι περιορισμοῦ τοῦ ἀριθμοῦ αὐτοῦ εἰς τὰ σημερινὰ του ἐπίπεδα.
- 4.6. Ὅμοιος θὰ παρασχεθοῦν στοιχεῖα τιμῶν γεωργικῶν καὶ κτηνοτροφικῶν προϊόντων εἰς χεῖρας παραγωγῶν (ἄνευ τῶν χορηγούμενων ἐπιδότησεων), ἀξίας ἡμερομισθίων, ὡς καὶ τῆς ἀγοράς τιμῆς τῶν ἀνὰ στρέμμα βελτιωμένων ἐργασιῶν ὑπὸ τῶν γεωργικῶν μηχανημάτων κ.λ.π., ἀναφερομένων πάντων τῶν ἀνωτέρω εἰς τὸ αὐτὸ ἔτος λήψεως τῶν τιμῶν ὑλικῶν, ἡμερομισθίων κ.λ.π. τῆς τεχνικῆς μελέτης.
- 4.7. Διαθεσίμος μηχανικὸς ἐξοπλισμὸς, εἶδος καὶ ἀριθμὸς μηχανημάτων, βαθμὸς ἐκλεκτρισμοῦ τῆς γεωργίας.

4.8. 'Επί τη βάσει συντασσόμενων πινάκων πρὸς καθορισμὸν τῆς ἀξίας τῆς γεωργικῆς καὶ κτηνοτροφικῆς παραγωγῆς καὶ τῶν καταβαλλομένων δαπανῶν ἀντιστοίχως, θὰ παράσχεθοῦν, στοιχεῖα ἐπὶ τῆς κρατοῦσης σήμερον καταστάσεως εἰς τὴν περιοχὴν τοῦ ἔργου, συνολικῶς καὶ ἀνὰ στρέμμα, ὡς ἀκολούθως:

Ἡ συνολικὴ ἀξία τῆς γεωργικῆς καὶ κτηνοτροφικῆς παραγωγῆς, αἱ δαπάναι ἐκμεταλλεύσεως εἰς ὑλικά καὶ σπόρους, εἰς ἐργασίαν μηχανημάτων, εἰς ἐργασίαν ἀνθρώπων (οἰκογενείας καὶ ξένων ἐργατῶν μεχωρισμένως), ἡ ἀκαθάριστος καὶ καθαρὰ προστιθεμένη ἀξία, τὸ εἰσόδημα ἐκμεταλλεύσεως καὶ τὸ οἰκογενειακὸν εἰσόδημα, τὸ σύνολον τῶν ἀπορροφωμένων ἡμερομισθίων, ἡ αἰχμὴ ζητήσεως ἐργατικῶν χειρῶν, ἡ δυνατότης καλύψεως τοῦτων τοπικῶς.

4.9. Θὰ ἐκτιμηθῇ ἡ ἐπιβάρυνσις τοῦ Κρατικοῦ Προϋπολογισμοῦ διὰ τὴν παροχὴν πάσης φύσεως οἰκονομικῶν ἐνισχύσεων βάσει τῶν σήμερον ἰσχυόντων.

5. Ἀνάλυσις τῶν γεωργικῶν ἐκμεταλλεύσεων

5.1. Ἱστορικὸν συστάσεως καὶ ἐξελιξέως τῶν γεωργικῶν ἐκμεταλλεύσεων τῆς εὐρυτέρας περιμέτρου (κλήροι, ἰδιοκτησίαι ἐξ ἀγορᾶς, ἐνοικιάσεις κ.λ.π.).

5.2. Ἀριθμὸς καὶ μέγεθος γεωργικῶν ἐκμεταλλεύσεων (πινακοποιήσις κατὰ ἄνθρωπον ἢ Κοινότητα καὶ τάξιν μεγέθους βάσει στοιχείων Ε.Σ.Υ.Ε.).

5.3. Ἐπικρατέστεροι τύποι γεωργικῶν ἐκμεταλλεύσεων καὶ κύριαι παραγωγικαὶ κατευθύνσεις αὐτῶν (κλάδοι φυτικῆς καὶ ζωτικῆς παραγωγῆς). Συνοπτικὴ σχολίασις αὐτῶν.

6. Ὁργάνωσις - Διοικήσις: Δημόσιαι Ὑπηρεσίαι - Τράπεζαι - Ὁργανισμοὶ Κοινῆς Ὁφελείας - Τοπικὴ Αὐτοδιοικήσις - Γεωργικοὶ Συνεταιρισμοί - Ἀγροτικοὶ Σύλλογοι.

7. Ὑποδομὴ - Ἐμπορὶα Προϊόντων

7.1. Ὑποδομὴ

Ὁδοποιία, ἐνέργεια, ὕδρευσις, συνθήκαι μεταφορῶν καὶ ἐπικοινωνίας, ἐκπαιδευτικὰ ἱδρύματα - ὕγειονομικαὶ ἐγκαταστάσεις - γεωργικαὶ μηχαναὶ - συσκευαστήρια - λοιπαὶ βιομηχαναὶ - ἀποθηκευτικοὶ καὶ φυκτικοὶ χώροι.

7.2. Ἐμπορὶα Προϊόντων

α. Ἐπεξεργασία, διατήρησις καὶ διακίνησις τῶν παραγομένων προϊόντων.

- β. Ίκανότητας απορροφήσεως της παραγωγής εντός της χώρας ως και δυνατότητες εξαγωγής της.
- γ. Ανταγωνιστικότητας των παραγομένων προϊόντων από απόψεως κόστους παραγωγής, ποιότητας και προτιμήσεων της καταναλώσεως εντός και εκτός της χώρας.
- δ. Δυνατότης προσαρμογής της παραγωγής προς τās κατευθύνσεις της Αγροτικής Πολιτικής της χώρας και των απαιτήσεων της διεθνούς αγοράς, ειδικώτερον δε της Ε.Ο.Κ.

Γ. ΑΝΑΠΤΥΞΙΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΝΕΥ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

Εξετάζονται αι υπάρχουσαι δυνατότητες γεωργικής και κτηνοτροφικής αναπτύξεως της περιοχής άνευ εκτελέσεως του έργου, στηριζόμεναι βάσειως εις τās βελτιώσεις ιδιωτικής πρωτοβουλίας υποβοηθουμένης υπό του Δημοσίου (άρδευσις και συστηματοποιήσις έδαφών, χρησιμοποίησις πλέον βελτιωμένων ζώων, σπόρων, μεθόδων καλλιέργειας, εφαρμογή ορθολογικής λιπάνσεως κ.λ.π.). Παρέχονται οίκονομικά στοιχεία αξίας παραγωγής και δαπανών καλλιέργειας και έν γένει εκμεταλλεύσεως των εκτάσεων της περιοχής του έργου, τά όποια και θα ληφθούν ύπ'όψιν κατά την σύγκρισιν των προσόδων και δαπανών άνευ και μετά την εκτέλεσιν του έργου. Εκτιμάται ή επιβάρυνσις τού Κρατικού Προϋπολογισμού διά την παροχήν πάσης φύσεως οίκονομικών ενισχύσεων βάσει των σήμερον ισχυόντων.

Διά την εκτίμησιν της αξίας παραγωγής ίδε παρ. Ε.2.2.1. (γ). Διά την εκτίμησιν των δαπανών ίδε την αύτην παράγραφον.

Δ. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ

1. Γενικά

Περιγράφεται εις έπαρκή βαθμόν λεπτομερείας, τό Σχέδιον 'Αναπτύξεως της ύπ'όψιν περιοχής.

Είς τό Σχέδιον 'Αναπτύξεως περιλαμβάνονται:

- Τά κυρίως τεχνικά έργα.
- Τά έργα επί των άγρών (π.χ. αποφιλώσεις, ίσοπεδώσεις, έδαφοβελτιώσεις, τεταρτεθον στραγγιστικόν και αποχετευτικόν δίκτυον).
- Τά απαιτούμενα συμπληρωματικά έργα και κτίρια (π.χ. γραφεία, εργοτάξια, κειραματικοί άγροί, οίκοι προσωπικού, αποθήκαι, αγοραί, κέντρα συσκευασίας και επεξεργασίας προϊόντων).

- 'Ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός λειτουργίας και συντηρήσεως των έργων, εξοπλισμός συνεργείων.
- 'Ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός διά τās γεωργικές εκμεταλλεύσεις (γεωργικά εργαλεία και μηχανήματα).
- 'Η κτηνοτροφία και αἱ εγκαταστάσεις μονίμων καλλιεργειών.
- 'Η 'Υπηρεσία 'Αγροτικής 'Αναπτύξεως, όχηματα διά τō προσωπικόν γεωργικῶν εφαρμογῶν κ.λ.π.

2. Τεχνικά Έργα

2.1. Κυρίως τεχνικά έργα

2.1.1. Τά κυρίως τεχνικά έργα περιγράφονται εἰς ἱκανοποιητικόν βαθμόν λεπτομερειῶν, ὥστε νά καταδεικνύεται ὅτι δέν ὀκτῶν περιπτώσεις ἀπαραδέκτως μεγάλης (διά τόν σκοπόν τῆς ὑπ' ὄψιν οἰκονομικῆς μελέτης) τροποποιήσεως τοῦ προϋπολογισμοῦ δαπάνης τῶν ἔργων, κατὰ τήν κατασκευήν αὐτῶν.

'Η κατὰ τὰ ἀνωτέρω περιγραφή δέον ὅπως δοθῇ κεχωρισμένως διά τὰ κάτωθι ἐπὶ μέρους ἔργα:

- Τά ἔργα προμηθεύας ὕδατος.
- Τά ἔργα μεταφορᾶς τοῦ ὕδατος μέχρι τῶν ὁρίων τῆς πρὸς αξιοποίησιν περιοχῆς.
- Τά ἔργα ἀντιπλημμυρικῆς προστασίας.
- Τὸ ἀποστραγγιστικόν ἀποχετευτικόν δίκτυον.
- Τὸ ἀρδευτικόν δίκτυον.
- Τὸ ἀγροτικόν ὁδικόν δίκτυον.
- Τās γραμμάς διανομῆς ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας.

2.1.2. Τά ἀνωτέρω ἔργα διαχωρίζονται εἰς ἔργα διαφόρων σταδίων κατασκευῆς.

Εἰς πρῶτον στάδιον κατατάσσονται ἔργα ἀμέσου ἀποδόσεως, ἐν ἀνάγκῃ κατόπιν κατασκευῆς συμπληρωματικῶν καὶ μὴ ἐνσωματωμένων τελικῶς ἔργων, ἀπαιτούμενων ὅμως μικροεπενδύσεις (ἔργα πρώτης προτεραιότητος).

2.1.3. Παρέχονται τεχνικά στοιχεῖα λειτουργίας τῶν ἔργων.

2.1.4. Εἰς παράρτημα δέον ὅπως δικαιολογηθῇ ἡ προκριθεῖσα τελικῶς λύσις, διά τήν κατασκευήν τῶν κυρίως τεχνικῶν ἔργων, ὡς ἀποτέλεσμα ἐρεῦνης τῶν διαφόρων δυνατῶν ἐναλλακτικῶν λύσεων (π.χ. προκειμένης χρήσεως τοῦ ὕδατος διά βαρύτερος ἀντὶ ἀντλήσεως, ἐφαρμογῆς συστήματος ἐπιφανειακῆς ἀρδεύσεως διά διωρήγων ἀντὶ συστήματος κατω-

νήσεως, ή παραλλαγών επιλογής βάθους και ίσαποχής δικτύων αποχετεύσεως στραγγίσεως και υποστραγγίσεως).

Δέον επίσης όπως, εις τό αυτό παράρτημα, αναφερθούν και αιτιολογηθούν εν συντομία αι βασικαί άρχαι και τά κριτήρια, επί των οποίων βασίζονται τά προτεινόμενα έργα (πιχ. ή παροχή πλημμύρας, ή ειδική παροχή άρδεύσεως, ή μεθοδολογία υπολογισμού της παροχής των διωρύγων και σωληνώσεων, ή ειδική παροχή αποχετεύσεως και στραγγίσεως).

Ειδικότερον διά τά θέματα αποχετεύσεων-στραγγίσεων και άρδεύσεων εξετάζονται τά κάτωθι:

α. 'Αποχέτευσις-στράγγισις

Εξετάζεται ή ανάγκη κατασκευής βαθύος στραγγιστικού ή άβαθούς αποχετευτικού δικτύου, βάσει των στοιχείων της έδαφολογικής μελέτης και εν συσχετισμώ προς τό μέγεθος των ιδιοκτησιών και της τοπογραφίας της περιοχής. Παρέχονται στοιχεία ίσαποχών και βάθους των τριτευουσών στραγγιστικών ή αποχετευτικών τάφρων. Έν περιπτώσει ύπάρξεως παθογενών έδαφών υποδεικνύεται και ή τυχόν ανάγκη έκτελέσεως έργασιών βελτιώσεως έδαφών διά της χρησιμοποιήσεως έδαφοβελτιωτικών υλικών, κατασκευής άβαθούς συστήματος στραγγίσεως (άνοιγμάτων τεταρτεθών, σωληνωτών υπόγειον) και, εν περιπτώσει προκρίσεως του συστήματος υποστραγγίσεως βάσει τεχνικοοικονομικών κριτηρίων, παρέχονται τά άπαραίτητα τεχνικά στοιχεία, ενώ παραλλήλως θα γίνη πρόβλεψις της απαιτουμένης ανά στρέμμα ποσότητος ύδατος προς έκπλυνσιν.

β. Άρδευσις

β.1. Επί τη βάσει της κατανομής των καλλιεργειών του Σχεδίου 'Αξιοποιήσεως υπολογίζονται, διά της έμμέσου μεθόδου BLANEY - GRIDDLE, (άνευ διορθωτικού συντελεστού διά τόν μήνα αίχμης), αι εις ύδωρ άνάγκαι των καλλιεργειών δι'έκαστον μήνα της άρδευτικής περιόδου και διά τό σύνολον αύτης, ή όδosis και τό εύρος άρδεύσεως, ή καμπύλη εξέλιξεως της έτησιας καταναλώσεως ύδατος από της έναρξεως λειτουργίας του δικτύου μέχρι πλήρους ανάπτυξεως των άρδεύσεων, βάσει πραγματικών δυνατοτήτων και προβλέψεων, λαμβανομένου υπ'όφιν του άναμενομένου προσοδευτικού βαθμού χρησιμοποιήσεως του έργου.

β.2. Προτείνονται μέθοδοι άρδεύσεως, συναρτήσιν των κλιματικών (μεγάλης έντάσεως και διαρκείας άνέμων), τοπογραφικών και έδαφικών συνθηκών των προτεινομένων καλλιεργειών, των ύφισταμένων εν τη περιοχή τώρων των

καταγωγών εν συνδυασμῳ πρὸς τὴν ποσότητα διαθεσίμου ὕδατος καὶ τὴν ποιότητα αὐτοῦ, ὡς καὶ τῶν οἰκονομικῶν κατὰ περίπτωσιν ἐπιβαρύνσεων.

β.3. Παρέχονται αἱ εἰδικαὶ παροχαὶ ἀρδεύσεως δι' 24ωρον καὶ διὰ τὰς πραγματικὰς ὥρας λειτουργίας τοῦ δικτύου.

β.4. Εἰς περίπτωσιν ἐπιφανειακῆς ἀρδεύσεως παρέχονται στοιχεῖα ὡς πρὸς τὸ μέγιστον ἐπιτρεπόμενον μῆκος διαδρομῆς τοῦ ὕδατος ἐντὸς τῶν ἀγροτεμαχίων καὶ τῆς ἐξ αὐτοῦ ἀνάγκης καθορισμοῦ τῆς ἰσοποχῆς τῶν τριτενουσῶν ἀρδευτικῶν διωρύγων καὶ τῆς παροχῆς αὐτῶν, συναρτῆσει τοῦ τρόπου ἐφαρμογῆς τοῦ ὕδατος (δι' αὐλάκων, διὰ κατακλύσεως κλπ), τῶν καλλιεργειῶν καὶ τῆς ἰσοποχῆς τῶν τριτενουσῶν στραγγιστικῶν ἢ ἀποχευτικῶν τάφρων.

β.5. Εἰς περίπτωσιν ἀρδεύσεως διὰ καταιονήσεως παρέχονται στοιχεῖα ἐπὶ τοῦ συστήματος λειτουργίας (κατὰ ζήτησιν ἢ βάσει προγράμματος), μεγέθους ἀρδευτικῆς μονάδος, παροχῆς στομίου, ὕψους βροχῆς, πίεσεως λειτουργίας τῶν ἐκτοξευτῶν, ἀκτίνος ἐκτοξεύσεως, βαθμοῦ ἐλευθερίας, ποιότητος λειτουργίας καὶ διάρκειας λειτουργίας τοῦ δικτύου ἡμερησίως, διαμέτρου τοῦ κορμοῦ καὶ τῶν γραμμῶν ἀρδεύσεως καὶ μήκους αὐτῶν.

β.6. Εἰς περίπτωσιν ἐφαρμογῆς ἀρδεύσεως διὰ σωληνωτοῦ δικτύου ὑπὸ χαμηλὴν πίεσιν παρέχονται τὰ προσιδιάζοντα στοιχεῖα.

γ. Σύγχρονος ὑδροηλεκτρικὴ ἐνμετάλλευσις

Ἐπειδὴ, ὑπὸ τινὰς προϋποθέσεις, ὑδατοπτώσεως τῆς τάξεως τῶν 200 KW καὶ ἄνω, μὲ ἐξησφαλισμένην λειτουργίαν ἄνω τῶν 2.000 ὥρῶν ἑτησίως θὰ ἠδύναντο νὰ ἀξιοποιηθοῦν ἐπωφελῶς ὑπὸ τὰς παρούσας τεχνικοοικονομικὰς συνθήκας τῆς χώρας, δεόν ὥπως ἐπισημανθοῦν αἱ τυχόν ὑφιστάμεναι δυνατότητες κατασκευῆς ἀντιστοίχων ὑδροηλεκτρικῶν ἔργων, καὶ νὰ δίδεται προκαταρκτικῶς τὸ κόστος καὶ τὰ ἀποτελέσματα ἐκ τῆς κατασκευῆς τῶν ἔργων τούτων.

2.1.5. Πλεον τῆς σχετικῆς περιγραφῆς, δεόν ὥπως δοθῇ ὑπὸ κατάλληλον κλίμακα διὰ τὸν σκοπὸν τῆς ὑπ' ὄψιν Μελέτης, ἡ γενικὴ διάταξις τῶν προβλεπομένων πάσης φύσεως τεχνικῶν ἔργων ὡς π.χ. τὰ ἀρδευτικὰ δίκτυα, τὰ ἀποχευτικὰ - ἀποστραγγιστικὰ δίκτυα, τὰ δίκτυα ἀγροτικῆς ὁδοποιίας, τὰ ἔργα ἀντιπλημμυρικῆς προστασίας, τὰ σημαντικώτερα ἔργα ὑδροδοτήσεως τῆς περιοχῆς (π.χ. φράγματα ἀποθηκεύσεως μετὰ τῆς λεκάνης κατακλύσεως, αἱ προσαγωγοὶ καὶ αἱ κύριαι διώρυγες - αἱ δεξαμεναὶ ἀναρρυθμίσεως, τὰ ἀντλιοστάσια).

Ώσαύτως δεόν ὅπως δοθοῦν ὑπό κατάλληλον κλίμακα διά τόν σκοπόν τῆς ὑπ' ὄψιν Μελέτης, ἐρμηνευτικά σχέδια τῶν σημαντικωτέρων ἀπό ἀπόψεως δαπάνης ἔργων ὡς καί τά ἀπαιτούμενα δι' αἰτιολόγησιν τοῦ κόστους σχέδια διατάξεως τυπικῶν ἔργων.

2.1.6. Δέον ὅπως ἐπισημανθῇ ἡ ἀνάγκη ἐκπονήσεως οἰασδῆποτε μελέτης εἰς μίαν ἀκόλουθον φάσιν, καί καθορισθῇ τό ἀντικείμενον αὐτῆς.

2.2. Ἔργα ἐκ τῶν ἀγρῶν.

Θά γίνῃ πρόβλεψις ἐκτελέσεως χονδρικήν ἰσοπεδώσεων ἢ καί συστηματοποιήσεων ἀναλόγως τῆς ἐφαρμοζομένης μεθόδου ἀρδεύσεως, ὡς καί τυχόν ἀνάγκης ἐκτελέσεως ἐργασιῶν ἀναβαθμιδώσεως.

Τά ἔργα ταῦτα δεόν νά περιγράφωνται ἐπαρκῶς ἐπὶ τῇ βάσει τυπικῶν σχεδίων, συνταχθησομένων δι' ἀντιπροσωπευτικὰς περιοχάς.

2.3. Κτηματική κοινοτική περιοχή - Γεωργική γῆ.

2.3.1. Παρέχονται οὖν τοῖς ἄλλοις.

α. Ἡ ἐπιφάνεια τῆς συνολικῆς κτηματικῆς κοινοτικῆς περιοχῆς ἐντός καί ἐκτός τῆς περιμέτρου τῶν ἔργων (" γεωγραφική ἐπιφάνεια ").

β. Ἡ "δεσποζομένη ἐπιφάνεια", ἥτοι ἡ συνολική ἐπιφάνεια τῆς περιμέτρου τῶν ἔργων.

γ. Ἡ ἐπιφάνεια τῆς "ἀκαθαρίστου γεωργικῆς γῆς", ἥτοι τῆς περιμέτρου τῶν ἔργων μετὰ ἀφαίρεσιν τῶν ἀγόνων ἐκτάσεων.

δ. Ἡ ἐπιφάνεια τῆς "καθαρᾶς γεωργικῆς γῆς", ἥτοι τῆς ἀκαθαρίστου τοιαύτης μετὰ ἀφαίρεσιν τῶν καταλαμβανομένων ὑπό τῶν ἔργων ἐκτάσεων.

2.4. Κατονομάζονται οἱ Δήμοι καί αἱ Κοινότητες, μέρος ἢ τό σύνολον τῆς κτηματικῆς περιοχῆς τῶν ὁποίων ἐξυπηρετεῖται ἀπό τά ὑπ' ὄψιν ἔργα. Ἀναλύεται ἡ κτηματική περιοχή αὐτῶν κατὰ τήν ἔννοιαν τῶν τεσσάρων δεικτῶν τῆς παραγράφου 2.3.1.

3. Ἐκτιμωμένη γεωργική ἀνάπτυξις τῆς περιοχῆς κατόπιν ἐκτελέσεως τῶν ἔργων.

3.1. Θά παρασχεθοῦν στοιχεῖα κατανομῆς χρήσεως γαιῶν τῆς "δεσποζομένης ἐπιφανείας" τῆς κατανομῆς ταύτης βασιζομένης εἰς τοὺς ἐπιδιωκόμενους σκοποὺς τοῦ Σχεδίου Ἀξιοποιήσεως.

Αἱ δυνατότητες προσανατολισμοῦ τῶν γεωργικῶν ἐκμεταλλεύσεων πρὸς

πλέον έντατικής μορφάς καλλιεργείας μετά τήν έκτέλεσιν τών προτα-
θησομένων έγγειοβελτιωτικών έργων καί δυνατότητες άρδεύσεως της
συνολικής έκτάσεως της περιμέτρου, θά έκτιμηθοῦν βάσει τών φυσικών
συνθηκών της περιοχής, τών ύπαρχουσών τάσεων μεταξύ τών παραγωγών,
του άνθρωπίνου παρόγοντος ώς προβλέπεται νά έξελιχθῇ καί τών μελλον-
τικών δυνατοτήτων της άγοράς πρός απορρόφειν τών παραχθησομένων
προϊόντων.

- 3.2. Πρόβλεψις κατανομής τών καλλιεργειών διά τās έκτάσεις περιμέτρου
τών έργων κατ'είδος, έκτασιν καί έναρσσιαίαν σχέσιν, έν συσχετι-
σμή, πρός τήν κατανομήν τών καλλιεργειών του συνόλου τών έκτάσεων
τών Κοινοτήτων, τών δυναμένων νά εφαρμοσθοῦν άμειψισπορών καί
γεωργοτεχνικών μεθόδων καί τών άναμενομένων στρεμματικών αποδόσεων.
- 3.3. Άπαιτούμενα μέσα παραγωγής, ήτοι μηχανικοῦ έξοπλισμοῦ, βελτιωμένων
ποικιλιών καί λιπασμάτων.
- 3.4. Έκτίμησις της κτηνοτροφικής ανάπτυξεως της περιοχής βάσει τών δυ-
νατοτήτων αὐτής καί τών τάσεων τών παραγωγών (είδος καί άριθμός
ζώων, φυλαί, αποδόσεις κ.λ.π.).
- 3.5. Άπαιτούμεναι επενδύσεις διά τήν εφαρμογήν του γεωργοκτηνοτροφικοῦ
προγράμματος, ήτοι δι'άποθήκας, σταύλους, σιλό, μηχανικόν έξοπλι-
σμόν, πάσης φύσεως εγκατάστάσεις, δι'άποθήκευσιν καί επεξεργασίαν
τών προϊόντων, διά προμήθειαν βελτιωμένων ζώων κ.λ.π.
- 3.6. Σκιαγράφεις νέων γεωργικών βιομηχανιών (είδος, δυναμικότης, δαπα-
ναι).
- 3.7. Υπόδειξις οργανωτικών, διοικητικών καί νομοθετικών μέτρων καί κινή-
τρων διά τήν έξουδετέρωσιν τών τυχόν ύπαρχόντων έμποδίων (ώς έγγειο-
διαρθρωτικών προβλημάτων) εἰς ὅ,τι άφορά τήν ανάπτυξιν της περιοχής
καί τήν επιτάχυνσιν της αξιοποιήσεως.
- 3.8. Στάδια γεωργικής ανάπτυξεως, ήτοι χρονική εξέλιξις τών άρδεύσεων
καί ανακατανομής τών καλλιεργειών μετά διαγράμμάτων. Στοιχεῖα хро-
νικής εξέλιξεως προβλεπομένης παραγωγής καί τρόπος διαθέσεως ταύτης.
- 3.9. Δυνατότητες αξιοποιήσεως του διαθέσιμου εργασιακοῦ δυναμικοῦ, ύπα-
πασχόλησις καί δυνατότητες καλύψεως τών άναγκαιουσών εργατικών χει-
ρών εἰς περιόδους αἰχμής ζητήσεως, προτεινόμενα μέτρα.

3.10. Γεωργική παραγωγή.

3.10.1. Όγκος και αξία γεωργικής παραγωγής της περιμέτρου του Έργου, ανά στρέμμα και συνολικώς κατ'είδος καλλιεργείας. Διαχρονική εξέλιξις και υπολογισμός συμφώνως πρὸς τὴν παραγρ. Ε.2.2.1.(γ).

3.10.2. Ἐτήσιαι δαπάναι γεωργικῆς ἐκμεταλλεύσεως εἰς ἐργασίαν (διακρινομένην εἰς πληρωνομένην καὶ μὴ), ἀναλώσιμα ὑλικά, ἀποσβέσεις, εἰς φόρους καὶ τόκους (Α.Τ.Ε.).

Εἰς τὰς ὡς ἄνω δαπάνας θὰ συνυπολογισθοῦν αἱ ἀποσβέσεις τῶν παραλλήλων ἐπενδύσεων. Βάσει τῶν ἄνωτέρω καὶ ἐν συνδυασμῷ πρὸς τὴν παραγρ. Ε.2.2.1. (γ) θὰ υπολογισθῇ τὸ κόστος παραγωγῆς ἀνά χλγ. προϊόντων.

3.10.3. Ἀπαιτούμεναι ἐργασιακαὶ μονάδες, ἀνηγμένα εἰς ἡμέρας ἐργασίας ἀνδρὸς, ἀνά στρέμμα καὶ συνολικῶς κατ'είδος καλλιεργείας, διὰ τὴν ἐντὸς τῆς περιμέτρου τῶν ἔργων ἔκτασιν ὡς καὶ διὰ τὸ σύνολον τῶν ἐκτάσεων τῶν κτηματικῶν περιοχῶν τῶν Κοινοτήτων.

3.10.4. Ἀκαθάριστος καὶ καθαρὰ προστιθεμένη ἀξία, εἰσόδημα ἐκμεταλλεύσεως καὶ οἰκογενειακὸν εἰσόδημα, ἀνά στρέμμα καὶ συνολικῶς ἐκ τῆς γεωργικῆς παραγωγῆς, κατ'είδος καλλιεργείας καὶ διὰ τὸ σύνολον τῶν καλλιεργειῶν.

3.11. Κτηνοτροφική παραγωγή.

3.11.1. Όγκος καὶ ἀξία κτηνοτροφικῆς παραγωγῆς κατ'είδος ζώου καὶ συνολικῶς. Διαχρονική εξέλιξις καὶ υπολογισμός συμφώνως πρὸς τὴν παραγρ. Ε.2.2.1. (γ).

3.11.2. Δαπάναι κτηνοτροφίας εἰς ἐργασίαν (διακρινομένην εἰς πληρωνομένην καὶ μὴ), διατροφήν, ἀσφάλιστρα, φόρους, τόκους. (Α.Τ.Ε.), ἀποσβέσεις κ.λ.π.. Εἰς ταύτας θὰ συνυπολογισθοῦν αἱ ἀποσβέσεις ἐκπληρωμῆς τῶν παραλλήλων ἐπενδύσεων τῆς κτηνοτροφίας. Κόστος παραγωγῆς ἀνά χλγ. προϊόντων (παραγρ.Ε.2.2.1. γ.)

3.11.3. Ἀκαθάριστος καὶ καθαρὰ προστιθεμένη ἀξία, εἰσόδημα ἐκμεταλλεύσεως καὶ οἰκογενειακὸν εἰσόδημα κτηνοτροφικῆς παραγωγῆς κατὰ καὶ αὐτὴν εἶδος ζώου καὶ συνολικῶς.

3.12. Ἐκτίμησις τῆς ἐπιβαρύνσεως τοῦ Κρατικοῦ Προϋπολογισμοῦ διὰ τὴν παροχὴν πάσης φύσεως οἰκονομικῶν ἐνισχύσεων βάσει τῶν σήμερον ἱσχυόντων.

4. Ανάγκαι αρδευτικού ύδατος και διαθέσιμος ποσότης - ποιότης - κόστος ύδατος.

- 4.1. Παρατίθενται αί μέλλουσαι νά αναπτυχθούν πηγαι ύδροδοτήσεως του έργου (έκ φραγμάτων έναποθηκείσεως, έκ πηγών, έξ ύπογείων ύδάτων) και δίδονται στοιχεΐα όγκου και παροχής. Αντιστοίχως οί διαθέσιμοι όγκοι και παροχαι.

Πρέκει νά λαμβάνωνται ύπ' όφιν αί περιπτώσεις λειτουργίας των τυχόν ύδροταμιευτήρων ως έργων πολλαπλής σκοπιμότητος ως και αί έναποθέσεις ύλικών και τό αναμενόμενον, όθεν, χρονικόν όριον ικανοποιητικής λειτουργίας των ύδροταμιευτήρων.

Όμοίως δέον όπως δοθῃ τό μηνιαϊον ύδατικόν ίσοζύγιον των τυχόν ύδροταμιευτήρων και νά αναφερθούν τά υίοθετηθέντα κριτήρια λειτουργίας αυτών.

Δέον έπίσης νά δοθῃ περιγραφή του προτεινομένου τυχόν συστήματος διανομής ύδατος διά συνδυασμό διαφόρων πηγών ύδατος και νά έπίσημαίνωνται αί τυχόν δυσχέρειαι και έπιπτώσεις είς την λειτουργικότητα του έργου.

- 4.2. Βάσει των μηνιαϊων αρδευτικων αναγκων του έργου νά εξατασθῃ έάν ή διαθέσιμος παροχή ύδατος είναι έπαρκής ποσοτικώς και ικανοποιητική ποιοτικώς.

Δέον νά ληφθῃ προς τουτο ύπ' όφιν και οίαδήποτε έτερα χρήσεις ύδατος (π.χ. δι' ύδρευσεις οικισμών, διά βιομηχανίας).

Αί έλλείψεις ύδατος δέον νά υπολογίζωνται και νά καθορίζεται ή έπίδρασις αυτών επί της παραγωγής.

- 4.3. Υπολογισμός κόστους αρδευτικού ύδατος και πρότασις τιμής διαθέσεως τουτου είς παραγωγούς, βάσει καμπύλης εξέλιξεως της καταναλώσεως. Οικονομικόν αποτέλεσμα ανά m^3 ύδατος διά τάς βασικάς καλλιεργείας.

5. Φορείς αξιοποιήσεως των έργων

- 5.1. Όργανισμοί Έγγείων Βελτιώσεων

Διοικήσεις, λειτουργία, συντήρησις έργων (άπαιτούμενος έξοπλισμός - προσωπικόν κ.λπ.).

- 5.2. Κέντρα Γεωργικών Έφαρμογών (Εκπαίδευσις - δοκιμαστικοί και αποδεικτικοί άγροι κ.λ.π.).

Ε. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ

1. Αποδοτικότητα σχεδίου ανάπτυξεως εις επίπεδον έκμεταλλεύσεως.

1.1. Προσδιορισμός βασικών τύπων γεωργικών έκμεταλλεύσεων.

Ούτος θα γίνει βάσει των σχετικών έκτιμήσεων εις την ύφισταμένην κατάσταση. Τα σχετικά συμπεράσματα δεόν νά στηρίχθουν εις αντικειμενικά μετρήσεις και παρατηρήσεις.

1.2. Πιθανή εξέλιξις των γεωργικών έκμεταλλεύσεων, κατά προσδιορισθέντα τύπον, μετά την έκτέλεσιν του έργου.

Παρουσιάσις εις πίνακα των πιθανών εξελίξεων κατά τύπον γεωργικής έκμεταλλεύσεως άνευ και μετά την έκτέλεσιν του έργου. Δικαιολόγησις των εμφανιζομένων κατά περίπτωσιν προοπτικών και σχολιάσις των προκύπτοντων αποτελεσμάτων. Συνοπτική παρουσιάσις βασικών παραδοχών χρησιμοποιηθεισών κατά τον ύπολογισμόν του οικονομικού αποτελέσματος.

1.3. Πιθανά μορφαί συνεργασίας των γεωργών μεταξύ των εις επίπεδον παραγωγής και έμπορίας.

Γενική περιγραφή των πιθανών μορφών συνεργασίας των γεωργών μεταξύ των εις μικρά ή μεγάλα σχήματα (εί δυνατόν καθορισμός των σχημάτων τούτων) τόσον εις τό επίπεδον της παραγωγής όσον και εις έκείνο της έμπορίας. Έν προκειμένω νά ληφθ ή ύπ' όφιν τό διαθέσιμον ανθρώπινον δυναμισμόν, ή νοοτροπία, αί τάσεις των γεωργών, αί συνθηκαι έγγειου ιδιοκτησίας, ό πολυτεμαχισμός, ή δυνατότης οργανώσεως ομάδικών δραστηριοτήτων.

2. Αποδοτικότητα σχεδίου ανάπτυξεως εις επίπεδον έθνικής οικονομίας

2.1. Κόστος Σχεδίου Άναπτύξεως.

2.1.1. Δαπάναι Έπενδύσεων (Δημοσίων και Ιδιωτικών).

Όλαι αί δαπάναι πρέπει νά διαχωρίζωνται εις δαπάνας εις συνάλλαγμα και εις τοιαύτας έθνικού νομίσματος.

Οἱ προϋπολογισμοὶ χρηματικῶν δαπανῶν δεόν νά καταρτίζωνται ἐπὶ τῇ βάσει τῶν κάτωθι κεφαλαίων (περιληπτικῶς μὲν εἰς τὴν κυρίως ἔκθεσιν ἐν λεπτομερείᾳ δὲ εἰς παράρτημα, ἐφ' ὅσον δὲν ὑφίσταται ὁλοκληρωμένη τεχνικὴ μελέτη).

- Δαπάνη μελέτης ἔργου.

- Κυρίως τεχνικά ἔργα διακρινόμενα εἰς:

α. Τὰ ἔργα προμηθείας ὕδατος (π.χ. φράγματα ἀποθημεύσεως, ὑδρογεωτρήσεις).

β. Τὰ ἔργα μεταφορᾶς τοῦ ὕδατος μέχρι τῶν ὁρίων τῆς ὑπὸ ἀξιοποίησιν περιοχῆς.

γ. Τὰ ἔργα ἀντιπλημμυρικῆς προστασίας.

δ. Τὸ ἀποστραγγιστικόν - ἀποχετευτικόν δίκτυον.

ε. Τὸ ἀρδευτικόν δίκτυον.

στ. Τὸ ἀγροτικόν ὁδικόν δίκτυον.

ζ. Αἱ ἀπαλλοτριώσεις.

η. Αἱ γραμμαὶ μεταφορᾶς ἠλεκτρικῆς ἐνέργειας.

- Ἔργα ἐπὶ τῶν ἀγρῶν (ἀναδασμός, ἰσοπεδώσεις - συστηματοποιήσεις κ.λ.π.).

- Συμπληρωματικὰ ἔργα καὶ κτίρια.

- Μηχανικός ἐξοπλισμός λειτουργίας καὶ συντηρήσεως τοῦ ἔργου, ὑλικά καὶ ἐφόδια.

- Ἐξοπλισμός τῆς γεωργικῆς ἐκμεταλλεύσεως.

- Ὑπηρεσίαι ἀγροτικῆς κ.λ.π. ἀναπτύξεως.

Ἡ δαπάνη ἐκπονήσεως οἰασθῆποτε μελέτης εἰς μίαν ἀκόλουθον φάσιν δεόν νά προεκτιμηθῇ.

Οἱ προϋπολογισμοὶ δαπάνης τῶν κυρίως τεχνικῶν ἔργων δεόν νά συνταχθοῦν βάσει προμετρήσεως συντασσομένης ὡς κατωτέρω, νά αἰτιολογῶνται δὲ αἱ λαμβανόμεναι τιμαὶ μονάδος.

Ἐάν ὠρισμένα εἶδη μηχανικοῦ ἐξοπλισμοῦ, τὰ ὅποια θά ἐνσωματωθοῦν εἰς τὸ κυρίως ἔργον, πρὸκειται νά τήχουν προμηθείας δι' ἰδιαιτέρας συμβάσεως, ἐντός ἐκείνης τῶν ἔργων πολιτικοῦ μηχ/κοῦ (π.χ. ἀνίλλαι καὶ κινητήρες), ταῦτα πρέπει νά ἐμφανίζωνται ἰδιαιτέρως.

Ἡ προαναφερθεῖσα προμέτρησις τῶν κυρίως τεχνικῶν ἔργων θά βασισθῇ κατὰ περιπτώσιν (α) εἰς τὰς ὑπαρχούσας μελέτας ἀποδεκτῶν ἔργων (β)

είς σχέδια έκπονηθησόμενα υπό τοῦ Μελετητοῦ διά τὰ σημαντικώτερα ἔργα (γ) εἰς έκπονηθέντα σχέδια υπό τοῦ Μελετητοῦ ἀναφερόμενα εἰς δειγματοληπτικῶς ἐπιλεγείσας ἀντιπροσωπευτικὰς ἐκτάσεις κατὰ πιν ἀναγωγῆς τῶν ποσοτήτων καί (δ) βάσει τυπικῶν σχεδίων καί διατάξεων ὅπου τοῦτο εἶναι δυνατόν.

Ἡ δαπάνη τῶν ἔργων ἐπὶ τῶν ἀγρῶν τῆς περιοχῆς θά προϋπολογισθῇ ἐπὶ τῇ βάσει τυπικῶν σχεδίων.

Τὰ συμπληρωματικὰ ἔργα καί κτίρια δέν ἔχουν ἀνάγκην τοιοῦτων συστηματικῶν προϋπολογισμῶν, ὡς γίνεται διά τὰ κῆρια ἔργα.

Ὁ μηχανικὸς ἐξοπλισμὸς συντηρήσεως καί λειτουργίας τοῦ ἔργου, τὰ ὑλικά καί ἐφόδια τὰ ἀφορῶντα εἰς τὴν συντήρησιν καί λειτουργίαν τοῦ ἔργου θά κοστολογηθοῦν ἐπὶ τῇ βάσει ἐκτιμήσεων.

Τὰ κτίρια εἰς τὰς γεωργικὰς ἐκμεταλλεύσεις, ὁ ἐξοπλισμὸς τῶν ἐκμεταλλεύσεων, τὰ γεωργικὰ μηχανήματα, ὁ κτηνοτροφικὸς πληθυσμὸς καί αἱ ἐγκαταστάσεις μονίμων καλλιεργειῶν, θά κοστολογηθοῦν βάσει τυπικῶν ἐκμεταλλεύσεων.

Θά καταρτισθῇ συγκεντρωτικὸς πίναξ δαπανῶν κατὰ βασικὰς κατηγορίας μὲ διαχωρισμὸν εἰς δαπάνας δημοσίων καί ἰδιωτικῶν ἐπενδύσεων καί δαπάνας συναλλάγματος καί ἔθνικοῦ νομίσματος.

Παραλλήλως θά καταρτισθῇ συνοπτικὸς προϋπολογισμὸς διά τὴν ἐναλλακτικὴν λύσιν ἐκτελέσεως μόνον τῶν ἔργων πρώτης προτεραιότητος, εἴαν δύνανται νὰ λειτουργήσουν αὐτοτελῶς, ἐν ἀνάγκῃ συμπληρούμενα καί διά προσωρινῶν ἔργων, ὡς π.χ. βασικά ἔργα ὑδροληψίας, κῆρια ἔργα προσαγωγῆς καί πρωτεύον δίκτυον διανομῆς, βασικὸν ἀποχετευτικὸν καί στραγγιστικὸν δίκτυον κ.λ.π.

2.1.2. Δαπάναι διοικήσεως, λειτουργίας, συντηρήσεως καί ἀνανεώσεως τῶν ἔργων.

α. Αἱ δαπάναι θά προϋπολογισθοῦν κατὰ κατηγορίαν ὡς ἀνωτέρω καί θά γίνῃ ἐπίσης διάκρισις κατὰ εἶδος δαπάνης δηλαδὴ προσωπικόν, (διοικητικόν, τεχνικόν, ἐργατικόν) ἡλεκτρικὴ ἐνέργεια, καύσιμα, ἐπισκευαί τεχνικαὶ ἀποσβέσεις ἐξοπλισμοῦ κ.λ.π.. Θά συμπεριληφθοῦν ἐπίσης αἱ δαπάναι λειτουργίας τῶν δημιουργηθησομένων διά τὸ ἔργον Κέντρων Γεωργικῶν Ἐφαρμογῶν.

β. Αἱ δαπάναι ἀνανεώσεως βασικῶν στοιχείων τοῦ ἔργου τῶν ὁποίων ἡ τεχνικὴ διάρκεια ζωῆς εἶναι μικροτέρα τῆς συνολικῆς διάρκειας τοῦ ὅλου

έργου (π.χ. αντλιοστασίων), θα προβλεφθούν κατά την διαχρονική ποινή των δαπανών εις τον συγκεκριμένον χρόνον ανανεώσεώς των.

γ. Διά την διαχρονικήν κλιμάκωσιν των δαπανών θα ληφθῇ ὑπ' ὄφιν ὁ προβλεπόμενος ρυθμὸς ἀποδόσεως ἀρδευσίμων ἐκτάσεων ὡς καὶ ἐφαρμογῆς των ἀρδεύσεων καὶ ἀναπτύξεως τῆς περιοχῆς.

2.1.3. Πρόγραμμα ἐκτελέσεως τοῦ ἔργου καὶ χρονοδιάγραμμα δαπανών.

Περιγραφή τῆς φάσεως εἰς τὴν ὁποίαν εὐρίσκεται τὸ ἔργον ἢ τὰ ἐπὶ μέρους τμήματα αὐτοῦ καὶ κατάρτισις χρονοδιαγράμματος φυσικῆς προσόδου τοῦ ἔργου κατὰ κατηγορίαν ἐργασίας.

~~Διαχρονική κλιμάκωσις των δαπανών δημοσίων ἐπενδύσεων κατὰ προβλε-~~
~~πομένην ἐργολαβίαν ἢ κατηγορίαν δαπάνης.~~

2.1.4. Ἐκτίμησις τοῦ πραγματικοῦ κόστους τῶν ἐπενδύσεων,

α. Θὰ ἐκτιμηθῇ τὸ πραγματικὸν κόστος τῶν ἐπενδύσεων διὰ τῆς ἀφαιρέσεως των δαπανών αἱ ὁποῖαι δὲν ἀποτελοῦν πραγματικὴν ἐπιβάρυνσιν τοῦ ἔργου, ἀλλ' ἀντιπροσωπεύουν ἐπιστροφὰς εἰς τὴν οἰκονομίαν καὶ τὸ κοινωνικὸν σύνολον, ὡς οἱ πάσης φύσεως φόροι, χαρτὸσημον, δασμοὶ κ.λ.π.

β. Ὅμοια ἐκτίμησις θὰ γίνῃ καὶ διὰ τὰς δαπάνας λειτουργίας καὶ συντηρήσεως.

γ. Αἱ δαπάναι ἀπαλλοτριώσεων δὲν ὑπολογίζονται εἰς τὰς δαπάνας κατασκευῆς τοῦ ἔργου, ἐφ' ὅσον τὸ ἐκ των καταλαμβανομένων ζωνῶν εἰσδ-
δημα ὑπολογίζεται ἤδη κατὰ τὴν ἐκτίμησιν των προσόδων τῆς ὑφισταμένης καταστάσεως καὶ κατὰ συνέπειαν, ἀφαιρεῖται ἐκ των μελλοντι-
κῶν προσόδων κατὰ τὴν ἐκτίμησιν των προσθέτων ἐκ τοῦ ἔργου ὠφελειῶν.

2.2. Ὁφέλειαι ἐκ τοῦ σχεδίου ἀξιοποιήσεως.

2.2.1. Σύγκρισις ὠφελειῶν.

α. Διὰ τὸν ὑπολογισμόν των προσθέτων προσόδων (ἀκαθάριστος καὶ καθαρά προστιθεμένη ἀξία, εἰσόδημα ἐκμεταλλεύσεως καὶ οἰκογενειακὸν εἰσόδημα) θὰ γίνῃ σύγκρισις τῆς μελλοντικῆς, μετὰ τὴν ἐκτέλεσιν των ἔργων, καταστάσεως, μὲ τὴν κατάστασιν ἄνευ ἐκτελέσεως των ἔργων, ἥτοι τὴν ὑφισταμένην εὐμενῶς ἢ δυσμενῶς ἐξελισσομένην.

Διὰ τὴν περὶπτωσιν αὐτὴν θὰ ἐκτιμηθῇ ἡ πιθανή - θετικὴ ἢ ἀρνητικὴ-

έξελιξεις της περιοχής από απόψεως έκμεταλλεύσεως ύδατινών πόρων πιθανών ιδιωτικων ή μικρās κλίμακος δημοσίων επενδύσεων (π.χ. τσιμενταύλακες, γεωτρήσεις, έκμηχάνισις κ.λ.π.) καί γενικωτέρας τεχνολογικής προόδου.

Παραλλήλως θα γίνει χονδρική εκτίμησις των προβλεπομένων δαπανών επενδύσεων αί όποται καί θα αφαιρεθούν εκ των αντιστοίχων προσόδων, είτε συνυπολογιζόμεναι εις τό κατά μονάδα κόστος εκμεταλλεύσεως, ή κατόπιν διαχρονικής κλιμακώσεως.

- β. Έφ' όσον συντρέχει ειδικός λόγος θα υπολογισθούν επίσης αί πρόσθετοι πρόσοδοι διά την περίπτωσιν εκτελέσεως μόνον των έργων πρώτης προτεραιότητας.

Έν προκειμένω ή εκτίμησις θα γίνει βάσει των στοιχείων ωφελείας του ολοκληρωμένου έργου, λαμβανομένων υπ' όφιν των διαφοροποιήσεων ως προς την συνολικώς αρδεύσιμον έκτασιν καί τον βαθμό χρησιμοποίησης του ύδατος εις τον άγρόν.

- γ. Αί λαμβανόμεναι υπ' όφιν, διά την εκτίμησιν της αξίας παραγωγής, τιμαί γεωργικών προϊόντων, θα είναι αί τιμαί εις χείρας παραγωγών, ως αΐται εξελίσσονται διαχρονικώς, απηλλαγμένοι επιδοτήσεων καί εισοδηματικών ενισχύσεων. Η εκτίμησις των μεταβολών των σχετικών τιμών, εάν δεν καταστή δυνατή ή εφαρμογή ακριβεστερας μεθόδου, θα γίνει επί τη βάσει προβολών της παρελθούσης εξέλιξεως των.

Αί δαπάναι εκμεταλλεύσεως πρέπει, κατά τό δυνατόν, νά αντιπροσωπεύουν τό πραγματικόν κόστος διά την οίκονομίαν, αφαιρουμένου του στοιχείου επιδοτήσεων καί λοιπών κοινωνικών δαπανών. Αί δαπάναι αΐται θα εκτιμηθούν διαχρονικώς, κατά την προαναφερθεύσαν μεθοδολογίαν.

- 2.2.2. Αναμενομένη ανάπτυξις της περιοχής καί των προσόδων.

Θα υπολογισθ ή διαχρονική κλιμάκωσις αποδόσεως αρδευσίμων εκτάσεων καί εφαρμογής των αρδεύσεων ως καί ή κλιμάκωσις αύξήσεως των αποδόσεων καί προσόδων ανά αρδευομένην μονάδα επιφανείας.

Βάσει του άνωτέρω χρονοδιαγράμματος θα εκτιμηθ ή εξέλιξις αΐς απόψεως προσθέτων προσόδων.

- 2.3. Έκτίμησις αποδοτικότητας του σχεδίου αξιοποίησης.

- 2.3.1. Η εκτίμησις της αποδοτικότητας του σχεδίου αξιοποίησης, από από-

φωσς έθνικης οικονομίας, θά γίνη διά τής έξευρέσεως του βαθμού έσωτερικης αποδοτικότητας (INTERNAL RATE OF RETURN), ήτοι, του έπιτοκίου διά του όποίου έξισοούνται ή επικαιροποιημένα (άνηγμένα είς σημερινάς αξίας) ροή δαπανών πραγματοποιήσεως του σχεδίου, πρός τήν επικαιροποιημένην ροήν προσθέτων προσόδων.

2.3.2. Έπίσης θά υπολογισθῇ ή παρούσα αξία των καθαρών (προσθέτων) ώφελειών του έργου, βάσει διαφόρων έπιτοκίων προεξοφλήσεως (τρέχοντος τραπεζικού δανεισμού ή του έξωτερικού, δανεισμού είς άγρότας από Α.Τ.Ε. ή έργα επενδύσεων).

2.3.3. Έφ' όσον υπάρχει περίπτωση σταδιακού προγραμματισμού έργων, διά τής εκτελέσεως είς πρώτην φάσιν των έργων πρώτης προτεραιότητας, ή διερευνήσεις τής αποδοτικότητας. θά γίνη διά τό σύνολον του σχεδίου, ώς καί διά τά έργα πρώτης φάσεως.

2.3.4. Διά τήν εκτίμησιν τής αποδοτικότητας, ώς άνωτέρω, δέον όπως ληφθῇ ύπ' όφιν χρονική περίοδος, περιλαμβάνουσα τό χρονικόν διάστημα κατασκευής των έργων, τάς περιόδους ανάπτυξεως καί τήν περίοδον πλήρους αποδόσεως του σχεδίου, ή συμβατικώς όλικόν χρόνον 50 έτών, από τής έναρξεως κατασκευής των έργων.

2.3.5. Έλεγχος βαθμού εύαισθησίας των αποτελεσμάτων (SENSITIVITY TEST) διά τάς περιπτώσεις:

- Αύξήσεως δαπανών επενδύσεων καί εκμεταλλεύσεως κατά 25% διατηρουμένων σταθερών των προσόδων.
- Αύξήσεως δαπανών επενδύσεων καί εκμεταλλεύσεως κατά 50% διατηρουμένων σταθερών των προσόδων.
- Μειώσεως προσόδων κατά 15% καί σταθερών δαπανών επενδύσεων καί εκμεταλλεύσεως.
- Μειώσεως προσόδων κατά 30% καί σταθερών δαπανών επενδύσεων καί εκμεταλλεύσεως.
- Αύξήσεως δαπανών κατά 35% καί μειώσεως προσόδων κατά 20%.
- Παρατάσεως του χρόνου ολοκληρώσεως των έργων κατά 50% του αρχικώς υπολογιζομένου.

ANAKES ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΥΔΑΤΙΚΟΙ = = = = =
ΕΣΤΙΝ ΕΤΟΥΣ = = = = =

[illegible]

—



II.-ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΗ ΕΞΕΛΙΞΗ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	ΚΑΙ ΜΕΤΑ
ιτανάλοση:	Μη ³ /έτος η ₃ /αρδεύσιμο Ηα η ₃ /αρδευόμενο Ηα																
ιτουμένη δοχή	Λ/δ/ αρδεύσιμο Ηα																

ημ.: Για τούς υπολογισμούς χρησιμοποιήθηκε η εξοπλισμένη έκταση κατ'όχι
η αρδεύσιμη.

α ρ α τ η ρ ή σ ε ι ς :

- : Μ = Εκατομμύριο
- : Ένας χρόνος σταύς 10
- : Αναφέρεται σύμφωνα με τούς διαθέσιμους πόρους, είτε ο αποθηκευμένος όγκος (περίπτωση ταμειυτήρα.) είτε η διαθεσίμη παροχή.
- : Χρονιές παριτηρήσεων, από τό 19... έως τό 19...
- : Υπολογισμός σύμφωνα με τόν τύπο του.....για τήν προβλεπομένη αμειψισπαρά, τίς ακριβείς δοκιμές, τήν πείρα πού απαιτήθηκε, τή λειτουργία παραγωγής νερού (νά αβησταούν όσα δέν χρειάζονται).



ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΜΕΓΕΘΗ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΑ Ψ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ				Ανά Ha εξοπλισή επιφανείας
		ΤΟΜΕΑΣ I	ΤΟΜΕΑΣ II	ΤΟΜΕΑΣ III	ΣΥΝΟΛΟ	
Α. ΕΚΤΑΣΕΙΣ	1. Γεωργ. επιφάνεια	ha	ha	ha	ha	%
	2. Δασοποιούμενη επιφ.	ha	ha	ha	ha	%
	3. Εξοπλισμένη έκταση	ha	ha	ha	ha	100%
	4. Αρδευόμενη έκταση	ha	ha	ha	ha	%
Β. ΒΑΣΙΚΑ ΕΡΓΑ	Φράγματα συγκράτησης					m ³ /ha
	Φράγματα υδροληψίας	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	L/s/ha
	Αντλιοστάσια (άρδευση)	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	L/s/ha
	Αντλιοστάσια (στράγγιση)	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	L/s/ha
Γ. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	Κύρια διώρυγα	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	L/s/ha
	Κύρια τάφρος	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	L/s/ha
	Δευτερεύουσες διώρυγες	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m/ha
	Τριτεύουσες διώρυγες	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m/ha
Δ. ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	Δευτερεύουσες τάφροι	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	L/s/ha
	Τριτεύουσες τάφροι	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m/ha
	Τάφροι ευληθούς πίεσης	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m/ha
	Τάφροι μη ευληθούς πίεσης	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m. βάθος, παροχή	m/ha



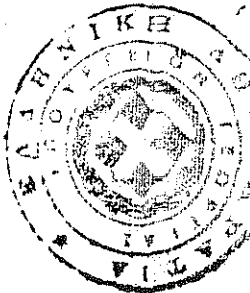
ΕΡΓΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	ΤΕΧΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΙΣ	ΠΟΣΗΤΗΤΑ				Ανα Ηε εξοπλισμ επιφανείας
		ΤΟΜΕΑΣ Ι	ΤΟΜΕΑΣ ΙΙ	ΤΟΜΕΑΣ ΙΙΙ	ΣΥΝΟΛΟ	
Ε. ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ Πρωτεύοντες δρόμοι Δευτερεύοντες δρόμοι Τριτεύοντες δρόμοι	.....μ.πλάτος, ασφαλιστρωνση.....μ.πλάτος, ασφαλιστρωνση.....μ.πλάτος, ασφαλιστρωνση	..... Km	..... Km	..... Km	..... Km	..... m/ha
		..... Km	..... Km	..... Km	..... Km	..... m/ha
		..... Km	..... Km	..... Km	..... Km	..... m/ha
ΣΤ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΓΡΟΤΕΜ. Ισοπεδώσεις Εκκάρσεις Βελτίωση εδάφους Αναδασμός	0,1-0,5% κλίση έκπλυση.....τρ.μγ/ha	..... ha	..... ha	..... ha	..... ha %
		..... ha	..... ha	..... ha	..... ha %
		..... ha	..... ha	..... ha	..... ha %
		..... ha	..... ha	..... ha	..... ha %

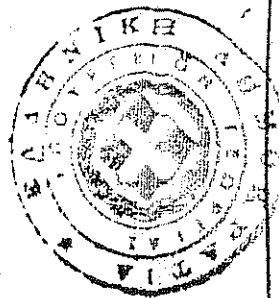


Ιφ.Κλ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

		ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ																															
		Έτος				Τρίμηνο																											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ		Σχέδιο αναπτύξεως Προμελέτη Οριστική μελέτη Χρονοδιάγραμμα κατασκευών Κατακύρωση συμβάσεως Χρηματοδότηση																															
2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟ																																	
ΒΑΣΙΚΑ ΕΡΓΑ																																	
.....																																	
.....																																	
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ																																	
Τομέας		No.																															
"		"																															
"		"																															
"		"																															
ΣΥΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ																																	
Τομέας		No.																															
"		"																															
"		"																															
"		"																															
ΙΣΟΠΕΔΩΣΕΙΣ																																	
Τομέας		No.																															
"		"																															
"		"																															
"		"																															
ΑΓΡΟΤΙΚΟΙ ΔΡΟΜΟΙ																																	





ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Έτος Τμήμα																
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3. ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕ- ΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΓΕΩΡΓ.ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ																
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΓΕΩΡΓ.ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ																
5. ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΘΑΝΕΙΑΣ ΣΕ ΗΘ																



ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ

ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ

ΔΑΠΑΝΕΣ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ										
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ	ΚΑΛΥΠΤΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ	Κρατικός προϋπολογισμός	Διαφορές	Συνεισφορά των ενδιαφερομένων παροχών		Άλλες επιχορηγήσεις από άλλα κράτη	Δαπάνες για επίτευξη της επένδυσης		ΜΕ ΕΠΙΔΟΤΗΜΕΝΟ ΕΠΙ-ΤΟΚΙΟ	ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΟΚΙΟ
				Επένδυση	Επένδυση		Δαπάνες	Δαπάνες		
				Κανον. Ειδ. νικός κος	Επένδυση		Δαπάνες	Δαπάνες		
1. Μελέτες & Προγραμματισμός α. Σχέδιο Αναπτυξίας β. Προμελέτη γ. Οριστική Μελέτη δ. Επιμέλεια Εργασιών										
2. Δραστηριότητες Επένδυσης α. Βασικά Έργα β. Άρδευση γ. Στρατηγική Σύνταξη δ. Οδικό Σχέδιο ε. Ισχυρισμοί στ. Διατάξεις ζ. Αντιδιαρροϊκή προστασία η. Αποδοτικότητα η. Συστήματα θ. Υπηρεσία Τεκν. Εφαρμογών ι. Κυκλοφοριακά Κεφάλαια										
3. Ιδιωτικές επενδύσεις α. Κατασκευή & Επισκευή β. Εργασίες Βελτίωσης γ. Εισαγωγή αντιστάσεων κατανάλωσης δ. Επένδυση ε. Επένδυση στ. Δαπάνες										
4. Τόκοι										
5. Τεχνικά απορρίμματα										
6. Τεχνικά απορρίμματα										
7. Τεχνικά απορρίμματα										
8. Τεχνικά απορρίμματα										
9. Τεχνικά απορρίμματα										
10. Τεχνικά απορρίμματα										
11. Τεχνικά απορρίμματα										
12. Τεχνικά απορρίμματα										
13. Τεχνικά απορρίμματα										
14. Τεχνικά απορρίμματα										
15. Τεχνικά απορρίμματα										
16. Τεχνικά απορρίμματα										
17. Τεχνικά απορρίμματα										
18. Τεχνικά απορρίμματα										
19. Τεχνικά απορρίμματα										
20. Τεχνικά απορρίμματα										
21. Τεχνικά απορρίμματα										
22. Τεχνικά απορρίμματα										
23. Τεχνικά απορρίμματα										
24. Τεχνικά απορρίμματα										
25. Τεχνικά απορρίμματα										
26. Τεχνικά απορρίμματα										
27. Τεχνικά απορρίμματα										
28. Τεχνικά απορρίμματα										
29. Τεχνικά απορρίμματα										
30. Τεχνικά απορρίμματα										
31. Τεχνικά απορρίμματα										
32. Τεχνικά απορρίμματα										
33. Τεχνικά απορρίμματα										
34. Τεχνικά απορρίμματα										
35. Τεχνικά απορρίμματα										
36. Τεχνικά απορρίμματα										
37. Τεχνικά απορρίμματα										
38. Τεχνικά απορρίμματα										
39. Τεχνικά απορρίμματα										
40. Τεχνικά απορρίμματα										
41. Τεχνικά απορρίμματα										
42. Τεχνικά απορρίμματα										
43. Τεχνικά απορρίμματα										
44. Τεχνικά απορρίμματα										
45. Τεχνικά απορρίμματα										
46. Τεχνικά απορρίμματα										
47. Τεχνικά απορρίμματα										
48. Τεχνικά απορρίμματα										
49. Τεχνικά απορρίμματα										
50. Τεχνικά απορρίμματα										
51. Τεχνικά απορρίμματα										
52. Τεχνικά απορρίμματα										
53. Τεχνικά απορρίμματα										
54. Τεχνικά απορρίμματα										
55. Τεχνικά απορρίμματα										
56. Τεχνικά απορρίμματα										
57. Τεχνικά απορρίμματα										
58. Τεχνικά απορρίμματα										
59. Τεχνικά απορρίμματα										
60. Τεχνικά απορρίμματα										
61. Τεχνικά απορρίμματα										
62. Τεχνικά απορρίμματα										
63. Τεχνικά απορρίμματα										
64. Τεχνικά απορρίμματα										
65. Τεχνικά απορρίμματα										
66. Τεχνικά απορρίμματα										
67. Τεχνικά απορρίμματα										
68. Τεχνικά απορρίμματα										
69. Τεχνικά απορρίμματα										
70. Τεχνικά απορρίμματα										
71. Τεχνικά απορρίμματα										
72. Τεχνικά απορρίμματα										
73. Τεχνικά απορρίμματα										
74. Τεχνικά απορρίμματα										
75. Τεχνικά απορρίμματα										
76. Τεχνικά απορρίμματα										
77. Τεχνικά απορρίμματα										
78. Τεχνικά απορρίμματα										
79. Τεχνικά απορρίμματα										
80. Τεχνικά απορρίμματα										
81. Τεχνικά απορρίμματα										
82. Τεχνικά απορρίμματα										
83. Τεχνικά απορρίμματα										
84. Τεχνικά απορρίμματα										
85. Τεχνικά απορρίμματα										
86. Τεχνικά απορρίμματα										
87. Τεχνικά απορρίμματα										
88. Τεχνικά απορρίμματα										
89. Τεχνικά απορρίμματα										
90. Τεχνικά απορρίμματα										
91. Τεχνικά απορρίμματα										
92. Τεχνικά απορρίμματα										
93. Τεχνικά απορρίμματα										
94. Τεχνικά απορρίμματα										
95. Τεχνικά απορρίμματα										
96. Τεχνικά απορρίμματα										
97. Τεχνικά απορρίμματα										
98. Τεχνικά απορρίμματα										
99. Τεχνικά απορρίμματα										
100. Τεχνικά απορρίμματα										



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ

1983	1984	1984	1984	1985	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Σύνολο
1983	1984	1984	1984	1985	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Σύνολο

Τρέχ/σες τιμές	1983	1984	1984	1984	1985	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Σύνολο
Μελέτες												
Βασικά έργα												
Αεριοαγωγικά δίκτυα												
Αγροτικά δρόμοι												
Αγροτικά έργα												
Ισοπέδωση												
Άθροισμα												
Αναγωγή σε σταθερές τιμές												
Τεύ τριμήνου.....												
Έκπτωση												
Μερικό σύνολο με τον τήν έκπτωση												
Τεχνικά απρόβλεπτα												
Μερικό σύνολο												
Έργα												
για												
ηθωρισμό												

Πενδύσεις:

- Μελέτες
- Βασικά έργα
- Αεριοαγωγικά δίκτυα
- Αγροτικά δρόμοι
- Αγροτικά έργα
- Ισοπέδωση

Άθροισμα

Αναγωγή σε σταθερές τιμές
Τεύ τριμήνου.....

Έκπτωση %

Μερικό σύνολο με τον τήν έκπτωση

Τεχνικά απρόβλεπτα %

Μερικό σύνολο

Έργα
για
ηθωρισμό %

Ποσό



Σύνολο

φ, Κλ.

Πίνακας 5α.

Σχόλια στον Πίνακα "Υπολογισμός πληθωρισμού"

Ο αθροιστικός συντελεστής πληθωρισμού υπολογίζεται ως εξής:

Περίοδος	2 ^ο εξάμηνο 1981	1 ^ο εξάμηνο 1982	2 ^ο εξάμηνο 1982	1983
Συντελεστής πληθω- ρισμού κατά περίο- δο %	11	8	9	18
Αθροιστικός συντε- λεστής πληθωρισμού %	11	$11 \times 1,08 + 8 =$ 19,9	$19,9 \times 1,09 + 9 =$ 30,7	$30,7 \times 1,18 + 18 =$ 54,2

Εάν οι δαπάνες δίνονται για την προηγούμενη περίοδο από την έναρξη της περιόδου υπολογισμού, ο αθροιστικός συντελεστής πληθωρισμού πρέπει να αυξηθεί με τό συντελεστή πληθωρισμού για την ενδιάμεση περίοδο.

Παράδειγμα: Δαπάνη για τό πρώτο τρίμηνο 1980

Αθροιστικός συντελεστής πληθωρισμού από πρώτο τρίμηνο
1980 έως πρώτο τρίμηνο 1981 (συμπεριλαμβανόμενο) $= 50\%$

Περίοδος	2 ^ο εξάμηνο 1981	1 ^ο εξάμηνο 1982	2 ^ο εξάμηνο 1982	1983
Συντελεστής πληθω- ρισμού κατά περίο- δο %	11	8	9	18
Αθροιστικός συντε- λεστής πληθωρισμού %	$50 \times 1,11 + 11 =$ 66,5	$66,5 \times 1,08 + 8 =$ 79,8	$79,8 \times 1,09 + 9 =$ 96,0	$96,0 \times 1,18 + 18 =$ 131,3



Ιφ.Κλ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

ΔΑΠΑΝΕΣ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΣ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΕΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΓΗΣ
(Ονομαστικές δαπάνες)

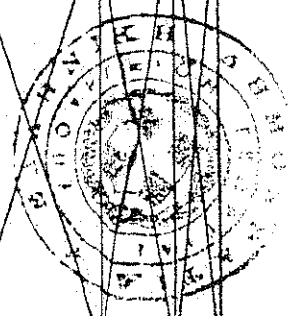
Νομισματική μονάδα: δραχμή

Κατηγορίες δαπανών		Έτος 19..		Σύνολο
		Υλικά και Υπηρεσίες	Μισθοί	
Διοικητικές δαπάνες του οργαν. διαχ/σεως του έργου (1)				
Αναλώσιμα υλικά (2)				
Ανταλλακτικά Μικρή συντήρηση				
ΑΝΑΝΕΩΣΗ	Ελαφρά μηχανήματα (3)			
	Βαριά μηχανήματα (4)			
	Έργα Πολιτικού Μηχανικού (5)			
	Άλλα (6)			
Δαπάνες Υπηρεσίας Γεωργικών Εφαρμογών και Ερευνών				
Σύνολο				

1. - Νά περιληφθούν: Ημερομίσθια προσωπικού, νοίκια γραφείων, προμήθειες, έξοδα αλληλογραφίας και τηλεφώνου κ.λ.π.
2. - Ενέργεια για τό αντλιοστάσιο, διάφορα εξαρτήματα
3. - Οχήματα, όργανα μετρήσεως κ.λ.π.
4. - Αντλιοστάσιο, βάννες κ.λ.π.
5. - Επένδυση διωρύγων, κατασκευή κτιρίων κ.λ.π.
6. - Νά ορισθούν. -



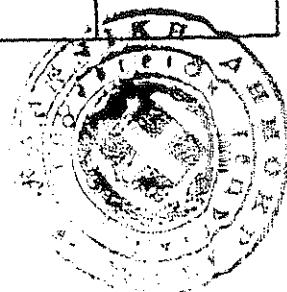
2. ΣΥΓΓΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ	Τιμή	ΑΡΙΘΜΟΙ		Πρόσθετα κατάβλητα	Μικτό πρόϊον	Μεταβλητές δαπάνες (ω)		ΑΡΙΘΜΟΙ		Πρόσθετα κατάβλητα	Μικτό πρόϊον	Μεταβλητές δαπάνες (4)	
		Νομάρια μ. δαπάνων	%			Νομάρια μ. δαπάνων	Σύνολο	Νομάρια μ. δαπάνων	%			Νομάρια μ. δαπάνων	Σύνολο
Βασική { Γάλα { κρέας { αλλαν													
Πρόβατα { Γάλα { κρέας { αλλαν													
Χοίροι { Κρέας { αλλαν													
Κατσίκες { Γάλα { κρέας { αλλαν													
Άλλες ζωικές παραγωγές			100						100				
Σύνολο ζωικής παραγωγής (Σύνολο μ. δαπάνων ζωικών προϊόντων μ. δαπάνων 22)													
Σταβρές δαπάνες { Γενικά έξοδα { συντήρηση μηχανών { διόρθωμα συντήρηση { δαπάνες αρδεύσεων													
Σύνολο αγρών αγρών και υπη- ρεσιών.													
(Μεταβλητές ή σταθερές δαπάνες)													
Αναπόσπαστη προστιθέμενη αξία Ε. μείον απουσίες τεχνικών (Γρεϊντ)													
Μείον φόρος													
Εισοδήματα ευμεταλλεύσεως													
ΥΠ. Μείον προεργασία													
Μείον τόκοι													
Μείον ενσώματα αγρών													
Μείον ενσώματα													
Μείον αυτοαναπόσπαστη αξία													
Η Οικονομική εισοδήματα σε είδος													



Η.Ε.Χ. = Μονάδες εργασίας ανά χρόνο

Πίνακας 9. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΤΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Συντελεστές	Τύπος	
Α. <u>Σχετικό κόστος επενδύσεων</u> Επενδύσεις/Ha	<u>Επενδύσεις</u> Εκτάριο αρδευομένης γής	
Κόστος αποθηκεύσεως 1 η 3 νερού	<u>Επενδύσεις για την αποθήκευση</u> η 3 αποθηκευμένου νερού	
Κόστος παροχτεύσεως ανά η 3/8	<u>Επενδύσεις για την εκτροπή</u> μ ³ /δλ. παροχής αιχμής	
Κόστος διανομής ανά Ha	<u>Επενδύσεις για αρδευτικά δίκτυα</u> εκτάρια αρδευομένης γεωργ. γής.	
Β. <u>Αποδοτικότητα</u> Συντ.Εσωτερικής αποδοτικό- τητας κατά την αρχική παρου- σφιαση τό 19.....	$\Sigma (\text{επικαιροποιημένων οφελειών}) =$ $= \Sigma (\text{επικαιροποιημένων δαπανών})$ χρόνια	
Συντελεστής εσωτ.αποδοτικό- τητας υπολογιζόμενος με βάση τό σύνολο των Επενδύσεων (επικαιροποίηση των δαπανών πού έγιναν με βάση σταθερούς όρους 19.....(τόν ίδιο χρόνο βάσης όπως και οι οφέ- λειες)).	(τό πολύ 30 χρόνια)	
Συντελεστής εσωτ.αποδοτικό- τητας υπολογιζόμενος με βά- ση τις Επενδύσεις που έγιναν από τό 1979 (τό ίδιο και η επικαιροποίηση των δαπανών).	(τό πολύ 30 χρόνια)	



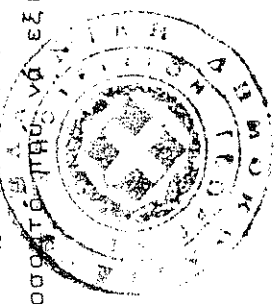
Κλ.

Πίνακας 10. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
ΧΡΟΝΙΑ (1)

1	2	3	4	5	6	7	8 κλπ.

- Οφέλη-
Ακαθάριστη αξία τής πρόσθετης παραγωγής (2)
Άλλα οφέλη ή πρόσδοι (3)
Σύνολο οφελειών
- Δαπάνες-
Κόστος επενδύσεως (4)
Κυκλοφορ. κεφάλαιο
Αντικαταστάσεις
Δαπάνες λειτουργίας (5)
Σύνολο δαπανών
- Διαφορές δαπανών-οφελειών (6)

Σύμφωνα με τον τύπο του έργου, μεταξύ 15 και 30 χρόνια
Διαφορά μεταξύ ακαθάριστης παραγωγής (Πίνακας 7) με έργο και χωρίς έργο αναλόγως τής προόδου που λαμβάνεται από τον Πίνακα 8.
Δευτερεύουσες οφέλεις, όπως επιπτώσεις σε άλλους τομείς, βελτίωση περιβάλλοντος κ.λ.π.
Δαπάνες χωρίς φόρους, δασμούς, επιδοτήσεις και απαλλοτριώσεις
Δαπάνες παραγωγής (Πίνακας 7) αναλόγως τής προόδου που λαμβάνεται από τον Πίνακα 8 που προστίβεται στα έξοδα διαχείρισεως (Πίνακας 9).
Νά υπολογιστεί ποσοστό απόδοσης ανά εξισώνει τή σημερινή τιμή (Χρόνος 1) τών δαπανών και οφελειών.-



ΠΙΝΑΚΑΣ 10 ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΡΟΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 10 ΛΡΧ

Χρόνια Ετών	1	2	3	4	5	6	7	8	9-15
Ετη	199	199'							
1. Οφέλητες (Αύξηση Αποδόσεων Προτιθέμενης Αξίας)									
2. Κόστος									
Αρχικών Δοροσίων Συνδύσεων									
Αντικατα/σεις Δοροσ. Συνδύσεων									
Αρχικών Ιδιωτικών Συνδύσεων									
Αντικατα/σεις Ιδιωτ. Συνδύσεων									
Διοικήσεις-Λειτουργ. Συντηρήσεις									
ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΡΟΗ									

Χρόνια Ετών	16	17	18	19	20-25	26	27-29	30
16								
Οφέλητες (Αύξηση Αποδόσεων Προτιθέμενης Αξίας)								
Κόστος								
Αρχικών Δοροσίων Συνδύσεων								
Αντικατα/σεις Δοροσ. Συνδύσεων								
Αρχικών Ιδιωτικών Συνδύσεων								
Αντικατα/σεις Ιδιωτ. Συνδύσεων								
Διοικήσεις-Λειτουργ. Συντηρήσεις								
ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΡΟΗ								

Χρόνια Ετών	31	32-35	36	37-41	42	43	44-45	46	47-50
31									
Οφέλητες (Αύξηση Αποδόσεων Προτιθέμενης Αξίας)									
Κόστος									
Αρχικών Δοροσίων Συνδύσεων									
Αντικατα/σεις Δοροσ. Συνδύσεων									
Αρχικών Ιδιωτικών Συνδύσεων									
Αντικατα/σεις Ιδιωτ. Συνδύσεων									
Διοικήσεις-Λειτουργ. Συντηρήσεις									
ΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΡΟΗ									

ΑΡΗ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΞΙΑ ΕΠΟΥ (ΧΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ ΣΟ ΕΤΩΝ, ΕΠΙΤΟΚΙΟ 8%)

ΟΥΣΑ ΑΞΙΑ ΔΙΑΧΕΙΣΧ (ΕΠΙΤΟΚΙΟ 8%, ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΟ ΕΤΩΝ)

ΟΥΣΑ ΑΞΙΑ ΚΟΣΤΟΥΣ

ΔΕ ΔΙΑΧΕΙΣΧ / ΚΟΣΤΟΥΣ

ΥΠΕΡΛΕΓΟΥΣ ΕΓΩΤ. ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (IRR)