

Τ.Ε.Ι ΠΑΤΡΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΣΔΟ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ: Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟΥ ΣΟΥΔΑΝ

(ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ-ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΜΒΑΚΟΣ)

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ

WISA ALFI



ΠΑΤΡΑ 1992

| | |
|-----------|------|
| ΑΡΙΘΜΟΣ | 1350 |
| ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ | |

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | ΣΕΛΙΔΑ |
|--|--------|
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 | 3 |
| μεθόδοι συλλογής πληροφοριών για την γεωργική στατιστική | |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 | 9 |
| Η παραγωγή των γεωργικών προϊόντων | |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 | 12 |
| Ετήσιες μεταβολές στις τιμές, χρήση δεικτών των τιμών στην πρόγνωση και στις αποφάσεις των πωλήσεων | |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 | 15 |
| Η καλλιέργεια του βάμβακος στο σουδάν | |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 | 16 |
| Η κρατική πολιτική στον τομέα της βαμβακοκαλλιέργεια | |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 | 19 |
| Το σύστημα εμπορίας (marketing) του σουδανικού βάμβακος | |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 | 25 |
| 1) Οι παράγοντες που επηρεάζουν την προσφορά μακρυνού είδους βάμβακος εκ μέρους των παραγωγών. | |
| 2) Κλάδη των βιομηχανιών. | |
| 3) Η μεταφορά και η επικοινωνία. | |
| 4) Οι παράγοντες που επηρεάζουν την οικονομία του ΣΟΥΔΑΝ. | |
| ΕΠΙΛΟΓΟΣ | 35 |
| ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ | 36 |

ΠΡΟΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Η εργασία αυτή έγινε στα πλαίσια της πτυχιακής και πραγματεύεται τους βασικούς τομείς που στηρίζουν την οικονομία του Σουδάν. Αυτοί είναι ο γεωργικός τομέας και κυρίως παραγωγή βάμβακος. Προσπάθησα να κάνω μια όσο το δυνατό καλύτερη προσέγγιση στο θέμα. Η βιβλιογραφία όμως είναι περιορισμένη και ο χρόνος που είχα στην διαθεσή μου πολύ λίγος, παρόλα τα προβλήματα προσπάθησα να δώσω το θέμα όσο καλύτερα μπορούσα.

Τέλος ευχαριστώ τους Κύριους καθηγητές που με βοήθησαν στην εργασία μου και στα προβλήματα μου.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Σουδάν είναι μια χώρα που καλύπτει 2.5 εκατομύρια τετραγωνικά χιλιόμετρα και έχει πληθυσμό είκοσι δύο (22) εκατομύρια κατοίκους. Βρίσκεται στην καρδιά της Αφρικής και θεωρείται σαν γέφυρα που συνδέει τη Β. και Ν. Αφρική. Έγινε κράτος ανεξάρτητο το 1956, πριν ήταν αγγλική αποικία.

Συνορεύει β. με την Αίγυπτο, β.Δ. με την Λιβύη, Δ. με την Ουγκάντα και Κένυα, Α. με την Αιθιοπία και Β.Α με την Ερυθρά θάλασσα.

Το Σουδάν είναι μια αγροτική χώρα. Η παραγωγή βαμβάκιου είναι η σπονδυλική στήλη της οικονομίας, επίσης παράγει ακόμα και σουσάμι, σιτάρι, φυστίκι και αραβική κόλλα. Τελευταία ανακαλύφθηκε και πετρέλαιο. Υπάρχει μεγάλη ποικιλία ζώων βοειδή, πρόβατα, κατσίκες, καμήλες, ιπποειδή. Η εθνική γλώσσα του Σουδάν είναι η αραβική. Υπάρχει όμως και 260 διάλεκτοι των διαφόρων αφρικάνικων και αραβικών φυλών.

Οι κυριότερες πόλεις του Σουδάν είναι: Το χαρτούμ πρωτεύουσα του Σουδάν, Μάντανι πρωτεύουσα του μεγαλύτερου αγροτικού νομού Ατμπρα, το κέντρο των εργαζομένων των σιδηρόμων, πορτσουντάν το λιμάνι.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ιο

Μέθοδος Συλλογής Πληροφοριών για την Γεωργική Παραγωγή

Το Σουδάν Θεωρείται πολύ μεγάλη γεωργική χώρα και γι' αυτό η Γεωργία στο Σουδάν χωρίζεται σε δύο κατηγορίες:

α) Κατευθυνόμενος τομέας.

Για την παραγωγή βάμβακος, σιταριού και φυστικιού διαμέσου της συστηματικής άρδευσης από το Νείλο.

β) Παράδοσιακος τομέας. Που παράγει ζαχαρόχορτο ,σουσάμι και κεχρί. Η γεωργία σε αυτόν τον τομέα είναι πρωτόγονη ως προς τα μέσα και τις μεθόδους παραγωγής.

Το Σουδάν είναι η μεγαλύτερη χώρα που παράγει την αραβική γόμα. Παρόλα αυτά η καλλιεργούμενη έκταση είναι περίπου 3% του συνόλου των κατάλληλων εκτάσεων.

Επίσης υπάρχουν τεράστια λειβάδια για κτηνοτροφία.

Ο αγροτικός σχεδιασμός και ο αγροτικός συντονισμός διευθύνονται κεντρικά. Το Υπουργείο γεωργίας και Άρδευσης περιέχει τμήματα όπως:Το αγροτικό τμήμα,η κηπουρική φυτοπροστασία,η αγροτομηχανική το πότισμα και η κτηνοτροφία.

Ο κατευθυνόμενος τομέας ελέγχεται και διευθύνεται από την κυβέρνηση, ενώ οι νομαρχίες οργανώνουν το δεύτερο τομέα υπό την επίβλεψη της κυβέρνησης.

Στατιστικά μπορούμε να χωρίσουμε τον αγροτικό τομέα ως

εξής:

- 1) Προγραμματισμένος τομέας που ελέγχεται από την κυβέρνηση.
- 2) Ιδιωτικός και μετοχικός τομέας αρδεύσεις με αντλίες συνεταιριστικές αντλίες στις όχθες του Νείλου.
- 3) Παραδοσεώς τομέας σε διάφορους νομούς.

Ο κατευθυνόμενος τομέας είναι από τους σημαντικότερους κλάδους για τη μεγάλη συμμετοχή του στην αγροτική παραγωγή και στις εξαγωγές και οριοθετείται στις παρακάτω περιοχές:

Α) Γκεζίρα και μανάγκιλ.

Β) Σούκι και οι οργανώσεις του λευκού και του γαλάζιου Νείλου, που διευθύνονται κεντρικά από την κυβέρνηση.

Γ) Οι οργανώσεις της New Haifa, Tokar και Rahad στο ανατολικό τμήμα της χώρας. Και αυτές διευθύνονται από την κυβέρνηση.

Δ) Η οργάνωση της Νούπα διατάξεως στην κορντοφάν.

Ε) Οι καλλιεργούμενες εκτάσεις των μηχανοποιημένων καλλιεργειών στην Κάσαλα, γαλάζιο Νείλο, κορντοφάν και η επαρχία του πάνω Νείλου, που διευθύνονται από τον συνεταιρισμό μηχανοποιημένης καλλιέργειας . Ο κατευθυνόμενος τομέας

παράγει περίπου όλη την

παραγωγή του Σουδανικού βάμβακος και Σιταριού. Συμμετέχει

αυτός ο κλάδος με το ένα τρίτο της συνολικής παραγωγής

του ζαχαρόχορτου που θεωρείται η βασική τροφή του Σουδάν. Επίσης αυτός ο

κλάδος παράγει το 50% της συνολικής Παραγωγής φυστικού.

Αν εκτιμήσουμε αυτό τον τομέα συμπεραίνουμε ότι

συμμετέχει με το 80% της αγροτικής παραγωγής του Σουδάν και

περίπου 95% της παραγωγής των καλλιεργουμένων περιοχών με συστηματική άρδευση.

Ιδιωτικός Τομέας:

Ο ενεργός γεωργικός πληθυσμός στο Σουδάν κυμάνθηκε από 82% το 1970 στο 75% το 1983 (πίνακας 1.2).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.2
 ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΝΕΡΓΟΥ ΓΕΩΡΓΙΚΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ
 Του Σουδάν, Έτη 1970-1983, Σε 000
 Άτομα

| Έτος | ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | | ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΕΝΕΡΓΟΣ ΠΛΗΘΥΣ. | | |
|--------|------------------|---------------------|-----------------------------|-------------|------|
| | Σύνολο Πληθυσμού | Αγροτικός Πληθυσμός | Σύνολο | Στη Γεωργία | % |
| 1970 | 14090 | 11554 | 4516 | 3703 | 82 |
| 1975 | 16015 | 12740 | 5048 | 4016 | 79.5 |
| 1980 | 18371 | 14120 | 5695 | 4377 | 76.9 |
| 1982 | 19451 | 14720 | 5999 | 4539 | 75.7 |
| 1983 | 20020 | 15035 | 6158 | 4624 | 75.1 |
| ΑΦΡΙΚΗ | | | | | |
| 1983 | 514317 | 315865 | 188117 | 119295 | 63.4 |
| ΚΟΣΜΟΣ | | | | | |
| 1983 | 4669685 | 2075884 | 1912749 | 832533 | 43.5 |

ΠΗΓΗ: F.A.O. Production Year Book, U.N.
 Vol. 37, 1983, p. 61

Ο ιδιωτικός και μετοχικός τομέας.

Οι περισσότερες αρδευόμενες περιοχές του κλάδου αυτού βρίσκονται και συγκεντρώνονται στους νομούς του γαλάζιου και του λευκού Νείλου, προσθέτοντας σε αυτές τις κρατικές εκτάσεις στο Βορρά. Μερικές οργανώσεις διευθύνονται μέσω μετοχικού τομέα. Η επιτυχία στην παραγωγή κυμαίνεται από χρονιά σε χρονιά και η συνολική έκταση είναι περίπου 500.000 Feddan (1 Feddan = 4,2 στρέμματα). Τέλος μπορούμε να ονομάζουμε αυτό το ν τομέα ως μη κατευθυνόμενο τομέα.

Ο τομέας της πρωτόγονης γεωργίας

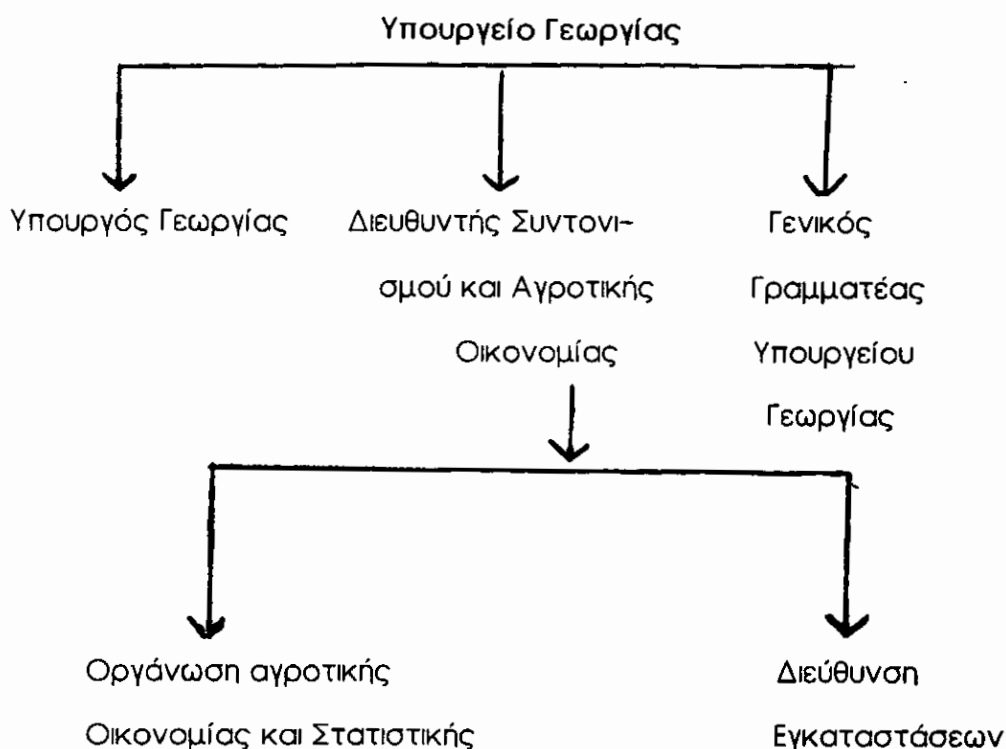
Βρίσκονται μεγάλες εκτάσεις στις επαρχίες του κεντρικού, κορντοφάν, Νταρφόρ και του Νότου, που καλλιεργούνται από τους μικρούς κατόχους και τις συγκεντρώσεις των φυλών.

Αυτός ο τομέας στηρίζεται βασικά στις βροχοπτώσεις, επομένως κυμαίνονται οι καλλιεργούμενες περιοχές κάθε χρόνο. Και οι εκμεταλλευόμενες εκτάσεις είναι άγνωστες λόγω λήψης ακριβών στατιστικών πληροφοριών, πέρα από την συνεχή μετακίνηση των αγροτών από περιοχή σε περιοχή.

Η πρωτόγονη γεωργία περιέχει τους περισσότερους εργαζόμενους στον αγροτικό τομέα της χώρας και παράγει ζαχαρόχορτο, κεχρί, φυστίκι και σουσάμι. Ο οργανισμός υπηρεσιών της αγροτικής στατιστικής

Η οργάνωση της αγροτικής οικονομικής και στατιστικής ανήκει στο Υπουργείο γεωργίας και αρδύσης. Είναι υπεύθυνη να συγκεντρώνει και να εκδίδει όλες τις αγροτικές στατιστικές. Επίσης κάνει αγροτικές καταμετρήσεις.

Το Υπουργείο Γεωργίας χωρίζεται στις εξής οργανώσεις:



Η λειτουργία οργάνωσης της αγροτικής οικονομίας και στατιστικής γίνεται έξω από την πρωτεύουσα (χαρτούμ) σε δύο νομαρχίες και υπάρχουν δύο επίσημα γραφεία. Εκδίδονται ετησίως στατιστικές καταστάσεις που μας ενημερώνουν για τα προϊόντα, που συγκεντρώνονται από τους ελεγκτές και , τους αγροτικούς υπαλλήλους στα χωριά. Στην ενημέρωση βοηθάνε και οι διευθύνσεις των νομαρχιών.

Μέθοδοι συλλογής:

Οι τρόποι συγκέντρωσης πληροφοριών διαφέρουν από προϊόν σε προϊόν και από τομέα σε τομέα. Διακρίνουμε τρόπους:

A) Οι κρατικοί οργανισμοί που διατηρούν τον αριθμό των καλλιεργούμενων περιοχών, και οι στατιστικές τους θεωρούνται ως αντικειμενικές.

Β) Οι Ελεγκτές της Γεωργίας είναι υπάλληλοι που διορίζονται από το κράτος. Η δουλειά τους είναι να γράφουν εκθέσεις για τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και να τις στέλνουν στους

αρμόδιους. Οι εκθέσεις τους εξαρτώνται από τις δικές τους εκτιμήσεις και τις εκτιμήσεις των αρχηγών των φυλών.

Γ) Οργανισμός της αγροτικής οικονομίας και στατιστικής.

Ελέγχει τις εκθέσεις των δύο προαναφερόμενων, και στέλνει ομάδες από στατιστικούς για συλλογή πληροφοριών για τα συγκομιζόμενα προϊόντα και το κόστος παραγωγής. Αυτή η διεργασία γίνεται σε ορισμένες περιοχές και ορισμένους νομούς γι' αυτό θεωρούνται οι πληροφορίες της περιορισμένες (γιατί είναι πρωτότυπες πληροφορίες).

Το τελικό αποτέλεσμα της παραπάνω στατιστικής μεθόδου μπορούμε να το συνοψίσουμε ως εξής:

- 1) Για το βαμβάκι: Οι στατιστικές τους έχουν πολύ μεγάλο ποσοστό αξιοπιστίας.
- 2) Για τα υπόλοιπα προϊόντα εκτός βαμβακιού: Οι εκτιμήσεις των εκτάσεών τους είναι πραγματικές, ενώ της παραγωγής μή πραγματικές (ή περιορισμένες).
- 3) Οι καλλιεργούμενες εκτάσεις και η παραγωγή του ιδιωτικού τομέα εκτιμούνται προσωπικά από τους ιδιοκτήτες ενώ μερικές φορές οι πληροφορίες για τη συγκομιδή είναι ρεαλιστικές σε ορισμένους τομείς.

Οι καταμετρήσεις του συγκομιζόμενου προϊόντος με αυτή τη μέθοδο συλλέγονται πληροφορίες για ορισμένα προϊόντα (ζαχαρόχορτο, σιτάρι και φυστίκι).

Για να γίνει αυτή η διεργασία γίνεται συλλογή

ανεξαρτήτων μοντέλων σε διάφορους νομούς, και προσδιορίζεται μια ορισμένη έκταση (10*10 μέτρα) και απο την έκταση αυτη γίνεται η εκτίμηση της παραγωγής.

Μελέτες του κόστους παραγωγής

Τις περισσότερες φορές η καταμέτρηση του συγκομιζόμενου προϊόντος, ενω όταν δεν γίνεται καταμέτρηση του συγκομιζόμενου προϊόντος γίνεται τυχαία συλλογή δειγμάτων απο την παραγωγή, και μετα γίνεται η καταμέτρηση του κόστους παραγωγής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Θα μελετήσουμε τη γεωργική παραγωγή της χρονιάς 1986/87 που θεωρείται το σημείο αλλαγής σε σχέση με τα πέντε προηγούμενα χρόνια και τους παράγοντες που επηρεάζαν αυτή την αλλαγή.

Μετά την ξηρασία που επικράτησε στην χρονιά 1984/85 στο Σουδάν είχαμε και δύο συνεχόμενες χρονιές καταρρακτώδεις βροχές με αποτέλεσμα την αύξηση της παραγωγής.

Ας δούμε αναλυτικά τί συνέβη μέ την παραγωγή των κυριωτέρων γεωργικών προϊόντων :

ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ:

Οι καλλιεργούμενες εκτάσεις από καλάμποκι για τη χρονιά 1986/87 είναι περίπου 11-813 εκατομμύρια Feddan (ένα feddan=4,2 στρέμματα), που είναι κατά 8% λιγότερα από τη χρονιά 1985/86 . Αυτή η έκταση θεωρείται η μεγαλύτερη καλλιεργούμενη έκταση στο Σουδάν.

Η παραγωγή του καλάμποκιου για τη χρονιά 1986/87 είναι λιγότερη κατά 7% από την μεγαλύτερη παραγωγή που πραγματοποιήθηκε στα τελευταία χρόνια. Η ελάτωση της παραγωγής οφείλεται αφενός στη μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων και αφετέρου στις ζημιές που υπέστησαν από τους ποντικούς και τις ακρίδες. Λόγω των φυσικών εχθρών επηρεάσθηκε άμεσα η παραγωγική δυναμικότητα στις περισσότερες περιοχές. Παρόλα αυτά η παραγωγική δυναμικότητα ήταν περίπου όμοια με τις προηγούμενες χρονιές, ενώ στις αρδευόμενες περιοχές υπήρχε ελάχιστη ελάττωση της παραγωγής, περίπου 8% από την παραγωγή της πρωτόγονης

γεωργίας, αλλά η ανάπτυξη στο πεδίο του μηχανισμού της γεωργίας έχει αυξήσει την παραγωγική

δυναμικότητα κατά 5% που ήταν αρκετό για να δημιουργήσει την παραγωγική ισορροπία στις άλλες περιοχές που επηρεάστηκαν από πολλούς παράγοντες, με συνέπεια την ελάτωση της παραγωγής (πίνακες 2-1, 2-2 και 2-3).

ΚΕΧΡΙ

Μειώθηκε η καλλιεργούμενη έκταση από κεχρί κατά 11% σε σύγκριση με την προηγούμενη χρονιά. Η μείωση των καλλιεργούμενων εκτάσεων στην περιοχή της Βόρειας Κορντοφάν ήταν συνέπεια της ξηρασίας που επικράτησε στις χρονιές 1983/84 και 1984/85.

Η παραγωγή του κεχριού έχει μειωθεί κατά 32% σαν συνέπεια της μείωσης των καλλιεργούμενων εκτάσεων και της παραγωγικής δυναμικότητας λόγω έλλειψης βροχής και από αρρώστιες από τις οποίες προσβλήθηκαν τα φυτά στην περιοχή της Βόρειας Κορντοφάν (πίνακες 2-4 και 2-5).

ΣΙΤΑΡΙ

Οι πληροφορίες δείχνουν ότι οι καλλιεργούμενες εκτάσεις Σιταριού έχουν μειωθεί κατά 22% για χρονιά 1985/86, και κατά 4% σε σχέση με τα πέντε προηγούμενα χρόνια. Η παραγωγή έχει μειωθεί κατά 21%, ενώ η παραγωγικότητα έχει αυξηθεί κατά 1% (πίνακες 2-6, και 2-8).

ΣΟΥΣΑΜΙ

Οι καλλιεργούμενες εκτάσεις έχουν μειωθεί κατά 13% σε σύγκριση με τη χρονιά 1985/86, αλλά σε σύγκριση με το μέσο όρο παραγωγής για τα πέντε προηγούμενα χρόνια παρατηρούμε μια αύξηση κατά 11%.

Η παραγωγή σουσαμίου για τη χρονιά 1986/87 έχει αυξηθεί

ANNEX 2.1

SORGHUM (DURUM): AREA, PRODUCTION AND YIELD BY TYPE OF IRRIGATION 1961/62 — 1978/79

Area In '000' Feddans
 Prod. In '000' M. Tons.
 Yield In Kgs/F.

| SEASON | Irrigated | | | Flooded | | | Rainfed | | | Total | | |
|---------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| 1961/62 | 415 | 250 | 648 | 68 | 20 | 426 | 3,033 | 1,136 | 375 | 3,516 | 1,421 | 405 |
| 1962/63 | 399 | 149 | 373 | 41 | 16 | 390 | 3,077 | 1,101 | 358 | 3,517 | 1,255 | 360 |
| 1963/64 | 425 | 303 | 713 | 65 | 31 | 477 | 2,787 | 1,015 | 364 | 3,277 | 1,349 | 412 |
| 1964/65 | 416 | 221 | 538 | 49 | 23 | 469 | 2,691 | 890 | 330 | 3,158 | 1,137 | 350 |
| 1965/66 | 393 | 214 | 545 | 22 | 5 | 273 | 2,781 | 875 | 314 | 3,199 | 1,095 | 342 |
| 1966/67 | 419 | 309 | 499 | 31 | 15 | 484 | 2,733 | 627 | 229 | 3,183 | 851 | 267 |
| 1967/68 | 419 | 241 | 582 | 72 | 34 | 472 | 4,209 | 1,702 | 404 | 4,700 | 1,950 | 421 |
| 1968/69 | 411 | 118 | 268 | 21 | 11 | 524 | 2,361 | 741 | 314 | 2,523 | 870 | 308 |
| 1969/70 | 531 | 218 | 411 | 61 | 25 | 459 | 3,537 | 1,207 | 332 | 4,229 | 1,433 | 344 |
| 1970/71 | 520 | 232 | 448 | 109 | 40 | 367 | 4,265 | 1,262 | 296 | 4,994 | 1,535 | 314 |
| 1971/72 | 465 | 195 | 417 | 43 | 20 | 465 | 4,011 | 1,376 | 310 | 4,555 | 1,631 | 342 |
| 1972/73 | 451 | 337 | 747 | 33 | 26 | 473 | 3,589 | 938 | 261 | 4,095 | 1,390 | 317 |
| 1973/74 | 479 | 268 | 559 | 66 | 21 | 355 | 3,991 | 1,399 | 355 | 5,444 | 1,691 | 311 |
| 1974/75 | 395 | 137 | 439 | 97 | 34 | 317 | 5,175 | 1,510 | 291 | 5,577 | 1,631 | 301 |
| 1975/76 | 525 | 261 | 497 | 90 | 25 | 313 | 5,594 | 1,871 | 317 | 6,209 | 2,160 | 332 |
| 1976/77 | 511 | 216 | 423 | 23 | 5 | 200 | 6,179 | 1,369 | 234 | 6,703 | 1,790 | 267 |
| 1977/78 | 461 | 239 | 519 | 60 | 22 | 357 | 6,356 | 1,500 | 233 | 6,877 | 2,062 | 300 |
| 1978/79 | 504 | 296 | 410 | 87 | 39 | 448 | 5,314 | 1,947 | 301 | 6,905 | 2,193 | 319 |
| 1979/80 | 415 | 165 | 394 | 29 | 4 | 290 | 5,173 | 1,233 | 230 | 5,811 | 1,462 | 261 |
| Average | 447 | 222 | 497 | 57 | 23 | 404 | 4,163 | 1,276 | 305 | 4,652 | 1,421 | 325 |

BINAKAE 2.2

SORGHUM (DURA) :
 AREA, PRODUCTION AND YIELD BY CENTRE OF PRODUCTION
 AND BY PROVINCES 1978/79 -- 1979/80

Area in Feddans
 Production in M. Tons
 Yield in Kgs/F.

| Production Centre/Province | 1978/79 | | | 1979/80 | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| The Corporation | | | | 447 | 254 | 568 |
| Other Schemes | 14,500 | 5,450 | 376 | 9,603 | 4,803 | 497 |
| Total Northern Province | 14,500 | 5,450 | 376 | 10,110 | 5,057 | 500 |
| The Nile Corporation | 12,146 | 3,681 | 304 | 5,599 | 3,150 | 568 |
| Other Schemes | 22,898 | 10,419 | 465 | 24,438 | 10,411 | 426 |
| Total Nile Province | 35,044 | 14,000 | 399 | 30,037 | 13,561 | 452 |
| Total Khartoum Province | 18,000 | 4,600 | 255 | 10,000 | 2,000 | 200 |
| Gezira Scheme | 344,000 | 147,000 | 427 | 270,000 | 110,000 | 407 |
| Rainfed Areas | 260,000 | 104,000 | 400 | 122,000 | 24,000 | 197 |
| Total Gezira Province | 604,000 | 251,000 | 416 | 392,000 | 134,000 | 342 |
| Mechanized Farm Corporation | 633,000 | 151,000 | 453 | 252,000 | 82,000 | 325 |
| Blue Nile Corporation | 63,000 | 19,000 | 302 | 62,000 | 19,000 | 307 |
| Traditional | 633,000 | 225,000 | 329 | 680,000 | 200,000 | 294 |
| Total Blue Nile P. | 1,079,000 | 395,000 | 366 | 994,000 | 301,000 | 303 |
| Mechanized Farm Corporation | 143,000 | 66,000 | 392 | 167,000 | 50,000 | 305 |
| White Nile Corporation | 39,000 | 18,000 | 461 | 21,000 | 11,000 | 525 |
| Traditional | 200,000 | 60,000 | 300 | 70,000 | 5,000 | 71 |
| Total White Nile P. | 382,000 | 134,000 | 351 | 268,000 | 66,000 | 246 |
| Gezira M.F.C. | 2,943,000 | 316,000 | 253 | 1,672,000 | 407,000 | 270 |
| Gash Delta | 21,000 | 7,000 | 292 | 10,000 | 3,000 | 300 |
| New Halfa Corporation | 8,000 | 3,000 | 375 | 15,000 | 6,000 | 400 |
| Total Kordofan Province | 2,972,000 | 326,000 | 253 | 1,797,000 | 416,000 | 230 |
| Total Red Sea Province | 62,000 | 32,000 | 508 | 10,000 | 1,000 | 100 |
| Total Northern Kordofan | 600,000 | 150,000 | 300 | 355,000 | 65,000 | 188 |
| Naba Mountains Corporation | 355,000 | 132,000 | 343 | 321,000 | 61,000 | 190 |
| M.F.C. | 4,000 | 1,000 | 250 | 10,000 | 2,000 | 200 |
| Traditional | 229,000 | 51,500 | 354 | 154,000 | 25,000 | 162 |
| Total Southern Kordofan Province | 618,000 | 214,000 | 346 | 515,000 | 91,000 | 177 |
| Total Northern Darfur Province | 52,000 | 10,000 | 192 | 41,000 | 1,886 | 46 |
| M.F.C. | 3,000 | 200 | 67 | | | |
| Traditional | 400,000 | 120,000 | 300 | 300,000 | 65,000 | 217 |
| Total Southern Darfur P. | 403,000 | 120,200 | 298 | 300,000 | 65,000 | 217 |
| M.F.C. | 220,000 | 124,000 | 541 | 198,000 | 65,000 | 420 |
| Traditional | 143,000 | 38,610 | 270 | 150,000 | 37,500 | 250 |
| Total Upper Nile P. | 372,000 | 162,610 | 437 | 348,000 | 122,500 | 342 |
| Total Congoli P. | 55,000 | 6,050 | 110 | 52,000 | 6,240 | 120 |
| Total Bahr El Gazal Province | 500,000 | 78,000 | 260 | 320,000 | 67,200 | 210 |
| Total Lakes Province | 125,000 | 30,000 | 240 | 128,000 | 24,800 | 200 |
| Total Eastern Equatoria | 65,000 | 19,040 | 280 | 71,000 | 12,425 | 175 |
| Total Western Equatoria | 44,000 | 11,275 | 275 | 39,000 | 7,410 | 190 |
| Total Sudan | 8,904,314 | 2,192,625 | 318 | 5,611,147 | 1,462,109 | 261 |

SOUDAN (EGRA) AREA, PRODUCTION, AND YIELD, 1966/67, 1965/66 AND AVERAGE 1966/67-1981/82

| Production Region 5. (1) | 5-Year Average 3/7/7 | | 1965/66 Crop Season | | 1966/67 Crop Season | | Record | |
|---------------------------------|----------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------|---------------|
| | Area | Prod | Area | Yield | Area | Prod | Area | Yield |
| | 000 Fed | 000 MT KG/Fed | 000 Fed | 000 MT KG/Fed | 000 Fed | 000 MT KG/Fed | 000 Fed | 000 MT KG/Fed |
| IRRIGATED | | | | | | | | |
| Nile Province (N) | 15 | 8 | 500 | 20 | 500 | 18 | 500 | 615 |
| Northern Province (N) | 7 | 4 | 591 | 15 | 600 | 25 | 600 | 750 |
| Blue Nile (C) | 51 | 21 | 416 | 22 | 425 | 61 | 530 | 500 |
| White Nile (C) | 39 | 14 | 569 | 27 | 440 | 22 | 300 | 485 |
| Gezira & Managil (C) | 359 | 169 | 472 | 400 | 690 | 443 | 550 | 630 |
| Rahad (C) | 39 | 25 | 644 | 59 | 630 | 72 | 47 | 776 |
| Suki (C) | 4 | 2 | 429 | 35 | 610 | 35 | 21 | 600 |
| Gash (S) | 41 | 13 | 310 | 62 | 450 | 31 | 19 | 540 |
| Red Halfa (E) | 49 | 20 | 416 | 53 | 380 | 73 | 40 | 550 |
| Tokar (E) | 24 | 9 | 364 | 40 | 400 | 30 | 12 | 400 |
| Total Irrigated | 628 | 285 | 454 | 660 | 588 | 830 | 454 | 517 |
| MECHANIZED RAINFED | | | | | | | | |
| Damazin (C) | 1149 | 269 | 235 | 839 | 315 | 2700 | 915 | 339 |
| Kosit (C) | 240 | 53 | 222 | 174 | 150 | 967 | 232 | 240 |
| Gedaref (E) | 2512 | 680 | 271 | 1020 | 300 | 3300 | 1020 | 309 |
| Dilling (W) | 363 | 87 | 240 | 172 | 275 | 718 | 137 | 191 |
| Rank (S) | 378 | 87 | 256 | 122 | 180 | 495 | 89 | 180 |
| South Darfur (W) | 1 | 1 | 400 | 7 | 100 | 10 | 2 | 200 |
| Total Rainfed Mechanized | 4643 | 1187 | 256 | 2328 | 273 | 8190 | 2395 | 1292 |
| TRADITIONAL RAINFED | | | | | | | | |
| Bule Nile (C) | 556 | 133 | 239 | 108 | 180 | 600 | 120 | 200 |
| Gezira | 144 | 34 | 239 | 26 | 150 | 150 | 27 | 180 |
| White Nile (C) | 167 | 29 | 176 | 52 | 120 | 400 | 72 | 180 |
| North Kordofan (W) | 419 | 46 | 111 | 18 | 90 | 175 | 13 | 75 |
| South Kordofan (W) | 402 | 87 | 215 | 199 | 190 | 498 | 75 | 150 |
| North Darfur (W) | 49 | 5 | 107 | 21 | 180 | 100 | 7 | 70 |
| South Darfur (W) | 472 | 79 | 212 | 86 | 190 | 470 | 42 | 90 |
| Southern Region (S) | 760 | 126 | 166 | 126 | 190 | 490 | 72 | 180 |
| Total Rainfed Trad. | 2869 | 539 | 188 | 536 | 167 | 2793 | 428 | 153 |
| GRAND TOTAL | 8140 | 2011 | 247 | 3524 | 274 | 11813 | 3277 | 277 |

Source: Division of Statistics, Department of Agricultural Economics and Statistics. 9/ 1966/91-1994/95.

10
 ANNEX 2.4

MILLET (DURUM) AREA, PRODUCTION AND YIELD IN SUDAN BY TYPE OF IRRIGATION 1961/62-1979/80.

Area in '000' Feddans
 Production in '000' M.Ts.
 Yield in Kg/F.

| SEASON | Irrigated | | | Flooded | | | Rainfed | | | Total/ | | |
|---------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| 1961/62 | — | — | — | 9 | 3 | 300 | 750 | 291 | 268 | 759 | 304 | 269 |
| 1962/63 | — | — | — | 1 | * | 300 | 1,265 | 291 | 273 | 1,966 | 291 | 273 |
| 1963/64 | — | — | — | 11 | 4 | 364 | 1,400 | 370 | 254 | 1,411 | 374 | 263 |
| 1964/65 | — | — | — | 13 | 5 | 278 | 1,400 | 349 | 245 | 1,427 | 354 | 248 |
| 1965/66 | — | — | — | 11 | 2 | 182 | 1,176 | 351 | 244 | 1,447 | 353 | 244 |
| 1966/67 | 1 | * | 200 | 1 | 1 | 1000 | 1,205 | 251 | 194 | 1,297 | 252 | 194 |
| 1967/68 | — | — | — | 19 | 11 | 579 | 1,433 | 258 | 180 | 1,452 | 260 | 185 |
| 1968/69 | — | — | — | 9 | 1 | 111 | 1,427 | 266 | 186 | 1,436 | 267 | 186 |
| 1969/70 | — | — | — | 9 | 3 | 333 | 1,493 | 382 | 256 | 1,502 | 385 | 256 |
| 1970/71 | 2 | * | 200 | 16 | 7 | 438 | 1,717 | 432 | 232 | 1,735 | 439 | 263 |
| 1971/72 | — | — | — | 4 | 1 | 250 | 2,026 | 440 | 210 | 2,100 | 441 | 210 |
| 1972/73 | — | — | — | 9 | 4 | 441 | 2,539 | 351 | 138 | 2,543 | 353 | 139 |
| 1973/74 | — | — | — | 3 | 3 | 335 | 2,705 | 281 | 104 | 2,713 | 284 | 105 |
| 1974/75 | — | — | — | 8 | 2 | 241 | 2,576 | 400 | 155 | 2,584 | 402 | 155 |
| 1975/76 | — | — | — | 1 | * | 192 | 2,687 | 387 | 144 | 2,688 | 388 | 144 |
| 1976/77 | — | — | — | — | — | — | 2,683 | 450 | 168 | 2,693 | 450 | 168 |
| 1977/78 | — | — | — | 22 | 9 | 400 | 3,033 | 491 | 162 | 3,057 | 500 | 164 |
| 1978/79 | — | — | — | 20 | 8 | 400 | 3,074 | 544 | 177 | 3,091 | 552 | 178 |
| 1979/80 | — | — | — | 10 | 2 | 200 | 2,310 | 307 | 133 | 2,320 | 309 | 133 |
| Average | — | — | — | 10 | 3 | 300 | 1,954 | 353 | 183 | 1,954 | 361 | 184 |

* Less than 0.5

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.5

: MILLET SUMMARY : AREA PRODUCTION AND YIELD IN 1986/87
 COMPARED WITH 1985/86 SEASON AND THE 1980/81--1984/85 FIVE-YEAR
 AVERAGE.

| Item | Unit | Average | | | Percentage Change | |
|----------------------------|-------------|--------------------|---------|---------|-----------------------|-----------------|
| | | 1980/81 1984/85 | 1985/86 | 1986/87 | In 1986/87 Average | From 1985/86 |
| IRRIGATED | | | | | | |
| Area | 1000 Feddan | 16 | 22 | 15 | - 6 | - 32 |
| Production | 1000 M.Ton | 7 | 7 | 5 | - 29 | - 29 |
| Yield | Kg/ Feddan | 432 | 300 | 330 | - 24 | + 10 |
| MECHANIZED RAINFED | | | | | | |
| Area | 1000 Feddan | 6 | 126 | 71 | + 1083 | - 44 |
| Production | 1000 M.Ton | 1 | 22 | 11 | + 1000 | - 50 |
| Yield | Kg/ Feddan | 161 | 174 | 164 | + 2 | - 6 |
| TRADITIONAL RAINFED | | | | | | |
| Area | 1000 Feddan | 2867 | 3980 | 3590 | + 25 | - 10 |
| Production | 1000 M.Ton | 335 | 388 | 269 | - 20 | - 31 |
| Yield | Kg/ Feddan | 124 | 97 | 75 | - 40 | - 23 |
| TOTAL | | | | | | |
| Area | 1000 Feddan | 2889 | 4128 | 3676 | + 27 | - 11 |
| Production | 1000 M.Ton | 363 | 417 | 285 | - 21 | - 32 |
| Yield | Kg/ Feddan | 125 | 99 | 79 | - 37 | - 20 |

Source : Division of Statistics , Department of Agricultural Economics
 Statistics. Based on data from Table 3.

HINAKAE 2.6

WHEAT: AREA, PRODUCTION AND YIELD IN SUDAN BY TYPE OF IRRIGATION 1961/62 1979/80

Area In '000' Fed.
 Production In '000' T.
 Yield In Kgs/F.

| SEASON | IRRIGATED | | | FLOODED | | | TOTAL | | |
|---------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| 1961/62 | 38 | 26 | 684 | 3 | 2 | 667 | 41 | 28 | 682 |
| 1962/63 | 51 | 29 | 569 | 3 | 2 | 667 | 54 | 31 | 574 |
| 1963/64 | 53 | 36 | 672 | 2 | 1 | 333 | 55 | 37 | 661 |
| 1964/65 | 133 | 54 | 408 | 3 | 2 | 667 | 136 | 56 | 421 |
| 1965/66 | 134 | 67 | 500 | 3 | 2 | 667 | 137 | 69 | 500 |
| 1966/67 | 179 | 77 | 453 | 2 | 2 | 1000 | 172 | 79 | 459 |
| 1967/68 | 210 | 85 | 405 | 3 | 2 | 667 | 213 | 87 | 408 |
| 1968/69 | 260 | 121 | 465 | 2 | 2 | 1000 | 262 | 123 | 469 |
| 1969/70 | 287 | 113 | 394 | 3 | 2 | 667 | 290 | 115 | 397 |
| 1970/71 | 290 | 163 | 562 | — | — | — | 290 | 163 | 562 |
| 1971/72 | 235 | 120 | 421 | 3 | 4 | 1333 | 238 | 124 | 431 |
| 1972/73 | 243 | 152 | 613 | — | — | — | 243 | 152 | 613 |
| 1973/74 | 424 | 235 | 554 | — | — | — | 424 | 235 | 554 |
| 1974/75 | 591 | 269 | 455 | — | — | — | 591 | 269 | 455 |
| 1975/76 | 624 | 263 | 379 | — | — | — | 624 | 263 | 379 |
| 1976/77 | 633 | 299 | 457 | — | — | — | 633 | 299 | 457 |
| 1977/78 | 589 | 312 | 529 | — | — | — | 589 | 312 | 529 |
| 1978/79 | 574 | 165 | 288 | — | — | — | 574 | 165 | 288 |
| 1979/80 | 454 | 231 | 509 | — | — | — | 454 | 231 | 509 |
| Average | 323 | 148 | 458 | 2 | 1 | 590 | 323 | 149 | 459 |

WHEAT : AREA, PRODUCTION, AND YIELD, 1955/86 - 1986/87 AND AVERAGE 1930/81-1984/85

| Production Region = () | 5-Year Average ^{a/} | | 1985/86 Crop Season | | 1986/87 Crop Season | | 1930/81-1984/85 | |
|-------------------------|------------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------|---------------|
| | Area | Prod. Yield | Area | Prod Yield | Area | Prod Yield | Area | Prod Yield |
| | 000 Fed | 000 MT Kg/Fed | 000 Fed | 000 MT Kg/Fed | 000 Fed | 000 MT Kg/Fed | 000 Fed | 000 MT Kg/Fed |
| IRRIGATED | | | | | | | | |
| Nile Province | 6 | 666 | 10 | 6 | 600 | 3 | 5 | 600 |
| Northern Provc. (N) | 27 | 782 | 50 | 40 | 800 | 40 | 32 | 800 |
| White Nile (C) | 18 | 607 | 30 | 15 | 500 | 30 | 15 | 500 |
| Gezira & Managil(C) | 207 | 467 | 240 | 120 | 500 | 170 | 90 | 530 |
| New Halfa (E) | 35 | 497 | 30 | 18 | 600 | 34 | 15 | 450 |
| Total Irrigated | 293 | 512 | 360 | 199 | 553 | 262 | 157 | 557 |

Source: Division of Statistics, Department of Agricultural Economics and Statistics.

^{a/} 1980/81--1984/85.

σε σύγκριση με τη χρονιά 1985/86 στην οποία υπήρχαν πολλά προβλήματα (π.χ. ασθένειες, εχθροί των φυτών) που επηρέασαν την παραγωγή (πίνακες 2-9, 2-10 και 2-11).

ΦΥΣΤΙΚΙ

Αυξήθηκαν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις κατά 27%, αλλά παρέμειναν κατά 35% λιγότερες από τις πέντε προηγούμενες χρονιές με συνέπεια τις αυξομειώσεις στις τιμές του προϊόντος αυτού και τις υψηλές τιμές του καλαμποκιού την ίδια χρονιά. Το γεγονός αυτό ενθάρρυνε τους παραγωγούς να κατευθύνονται προς την παραγωγή τροφίμων. Η παραγωγή φυσιτικού για την χρονιά 1986/87 είναι μεγαλύτερη κατά 33% από την χρονιά 1985/86. Η αύξηση της παραγωγής είναι συνέπεια της αύξησης της παραγωγής είναι συνέπεια της αύξησης της καλλιεργούμενης γης (πίνακες 2-12, 2-13 και 2-14).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ

Μπορούμε να πούμε ότι η χρονιά 1985/86 ήταν καλή από πλευράς βροχοπτώσεων. Είχαμε βροχές σε όλους τους νομούς και αύξηση της στάθμης του Νείλου. Παρότι η ποσότητα των βροχοπτώσεων ήταν λιγότερη από την προηγούμενη χρονιά, η κατανομή των βροχοπτώσεων ήταν καλύτερη, ιδιαίτερα στις περιοχές μηχανοποίημένες καλλιέργες.

Λόγω των πολλών βροχοπτώσεων και της καλής κατανομής της βροχής αυξήθηκε η παραγωγικότητα των προϊόντων στις μή αρδευόμενες περιοχές.

11
 HINAKAE 2.9

SESAME: AREA, PRODUCTION AND YIELD IN SUDAN BY TYPE OF IRRIGATION 1961/62 1979/80

Area in '000 Feddans
 Prod in '000 M.Tons
 Yield in Kgr-F.

| SEASON | IRRIGATED | | | RAINFED | | | TOTAL | | |
|---------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| 1961/62 | 1 | 1 | 1000 | 280 | 232 | 238 | 981 | 233 | 238 |
| 1962/63 | 1 | * | 333 | 775 | 142 | 183 | 776 | 142 | 183 |
| 1963/64 | --- | --- | --- | 1,184 | 174 | 147 | 1,184 | 174 | 147 |
| 1964/65 | --- | --- | --- | 1,116 | 184 | 165 | 1,116 | 184 | 165 |
| 1965/66 | 1 | * | 200 | 947 | 160 | 169 | 948 | 160 | 169 |
| 1966/67 | 1 | 1 | 1000 | 923 | 133 | 144 | 924 | 134 | 144 |
| 1967/68 | --- | --- | --- | 1,234 | 187 | 152 | 1,234 | 187 | 152 |
| 1968/69 | --- | --- | --- | 1,321 | 154 | 117 | 1,321 | 154 | 117 |
| 1969/70 | --- | --- | --- | 1,357 | 174 | 128 | 1,357 | 173 | 129 |
| 1970/71 | 2 | 1 | 500 | 1,867 | 297 | 160 | 1,867 | 297 | 160 |
| 1971/72 | --- | --- | --- | 1,921 | 296 | 154 | 1,921 | 296 | 154 |
| 1972/73 | --- | --- | --- | 2,547 | 340 | 119 | 2,547 | 340 | 119 |
| 1973/74 | --- | --- | --- | 2,205 | 214 | 108 | 2,205 | 214 | 108 |
| 1974/75 | --- | --- | --- | 2,175 | 234 | 107 | 2,175 | 234 | 107 |
| 1975/76 | --- | --- | --- | 2,273 | 233 | 102 | 2,273 | 233 | 102 |
| 1976/77 | --- | --- | --- | 2,216 | 237 | 106 | 2,216 | 237 | 106 |
| 1977/78 | --- | --- | --- | 2,366 | 263 | 111 | 2,366 | 263 | 111 |
| 1978/79 | --- | --- | --- | 2,941 | 216 | 106 | 2,941 | 216 | 106 |
| 1979/80 | --- | --- | --- | 1,979 | 222 | 133 | 1,979 | 222 | 133 |
| Average | --- | * | 500 | 1,674 | 217 | 130 | 1,674 | 217 | 130 |

* Less than 0.5

ANNEX 2.10

SESAME: AREA, PRODUCTION AND YIELD BY CENTRE OF PRODUCTION AND BY PROVINCE
1973/79 — 1979/80

Area in Feddans
Prod. in K. Tons
Yield in Kgs/Fed.

| CENTRE OF PRODUCTION/ PROVINCE | 1973/79 | | | 1979/80 | | |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| M.F.C. | 65,000 | 8,000 | 92 | 88,000 | 10,000 | 114 |
| Blue Nile Corp. | 204,000 | 42,000 | 133 | 300,000 | 41,000 | 137 |
| Traditional | | | | | | |
| Total Blue Nile P. | 369,000 | 48,000 | 130 | 388,000 | 51,000 | 131 |
| W.N. Corporation | 1,000 | | | 1,000 | 70 | 70 |
| M.F.C. | 70,000 | 11,000 | 157 | 35,000 | 4,000 | 114 |
| Traditional | | | | | | |
| Total W.N.P. | 71,000 | 11,000 | 156 | 36,000 | 4,070 | 113 |
| Gedaref M.F.C. | 194,000 | 26,000 | 134 | 341,000 | 54,000 | 188 |
| Total Kawaia p. | 194,000 | 26,000 | 134 | 341,000 | 54,000 | 158 |
| Total N. Kordofan p. | 900,000 | 70,000 | 77 | 724,000 | 60,000 | 83 |
| Nuba Mountains C. | 55,000 | 7,200 | 121 | 27,000 | 3,000 | 193 |
| M.F.C. | 11,000 | 1,300 | 90 | 23,000 | 2,000 | 97 |
| Traditional | 48,000 | 5,900 | 121 | 33,000 | 4,000 | 160 |
| Total S. Kordofan | 114,000 | 14,000 | 123 | 73,000 | 11,000 | 147 |
| Total N. Darfur | 16,000 | 2,000 | 125 | 11,000 | 1,000 | 91 |
| M.F.C. | 175,000 | 12,000 | 69 | 130,000 | 10,000 | 53 |
| Traditional | | | | | | |
| Total S. Darfur | 175,000 | 12,000 | 69 | 130,000 | 10,000 | 53 |
| Total Upper Nile p. | 46,000 | 6,040 | 112 | 74,000 | 7,245 | 106 |
| Total Gougolip. | 4,000 | 500 | 115 | 6,000 | 310 | 133 |
| Total Bahr el Jebel p. | 75,000 | 12,500 | 180 | 71,000 | 11,500 | 163 |
| Total Lakes p. | 12,000 | 5,440 | 170 | 10,000 | 4,350 | 145 |
| Total E. Equatoria | 31,000 | 3,548 | 169 | 19,000 | 3,040 | 159 |
| Total W. Equatoria p. | 25,000 | 4,650 | 194 | 23,000 | 2,430 | 159 |
| Total Sudan | 2,041,000 | 215,878 | 106 | 1,979,000 | 223,015 | 112 |

II
 HINAKAE 2.11

SESAME SUMMARY : AREA PRODUCTION AND YIELD IN 1986/87
 COMPARED WITH 1985/86 SEASON AND THE 1980/81--1984/85 FIVE-YEAR
 AVERAGE

| Item | Unit | Average 1980/81 1984/85 | 1985/86 | 1986/87 | Percentage Change In 1986/87 From Average 1985/86 | |
|----------------------------|-------------|-------------------------------|---------|---------|---|-------|
| MECHANIZED RAINFED | | | | | | |
| Area | 1000 Feddan | 538 | 1170 | 917 | + 56 | - 22 |
| Production | 1000 M.Ton | 72 | 58 | 117 | + 129 | + 185 |
| Yield | Kg/ Feddan | 121 | 49 | 127 | + 5 | + 159 |
| TRADITIONAL RAINFED | | | | | | |
| Area | 1000 Feddan | 1424 | 1340 | 1316 | - 8 | - 2 |
| Production | 1000 M.Ton | 121 | 76 | 99 | - 18 | + 30 |
| Yield | Kg/ Feddan | 85 | 57 | 75 | - 12 | + 32 |
| TOTAL | | | | | | |
| Area | 1000 Feddan | 2012 | 2513 | 2233 | + 11 | - 13 |
| Production | 1000 M.Ton | 193 | 134 | 216 | + 12 | + 61 |
| Yield | Kg/ Feddan | 96 | 53 | 97 | + 1 | + 83 |

Source : Division of Statistics , Department of Agricultural Economics
 and Statistics. Based on data from Table 5.

HAWAZ 2.12

GROUNDNUTS: AREA, PRODUCTION AND YIELD IN THE SUDAN BY TYPE OF IRRIGATION
1961/62 -- 1979/80.

Area in '000 Feddans
Production in '000 M. Tons
Yield in Kgs/F.

| SEASON | Irrigated | | | Rainfed | | | Total | | |
|---------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| 1961/62 | 65 | 33 | 505 | 407 | 115 | 283 | 472 | 148 | 314 |
| 1962/63 | 45 | 31 | 659 | 650 | 197 | 303 | 605 | 225 | 371 |
| 1963/64 | 47 | 35 | 745 | 860 | 254 | 319 | 347 | 239 | 341 |
| 1964/65 | 66 | 50 | 758 | 713 | 230 | 323 | 779 | 280 | 359 |
| 1965/66 | 131 | 89 | 679 | 804 | 216 | 289 | 935 | 305 | 326 |
| 1966/67 | 177 | 128 | 723 | 749 | 155 | 247 | 928 | 313 | 338 |
| 1967/68 | 113 | 57 | 594 | 734 | 241 | 329 | 347 | 293 | 352 |
| 1968/69 | 93 | 49 | 527 | 626 | 115 | 181 | 719 | 184 | 228 |
| 1969/70 | 213 | 111 | 509 | 355 | 274 | 320 | 1,073 | 336 | 359 |
| 1970/71 | 159 | 126 | 677 | 728 | 213 | 293 | 914 | 330 | 371 |
| 1971/72 | 187 | 111 | 665 | 1,244 | 278 | 205 | 1,311 | 387 | 256 |
| 1972/73 | 270 | 278 | 1,030 | 1,572 | 250 | 211 | 1,642 | 608 | 348 |
| 1973/74 | 295 | 262 | 884 | 1,452 | 292 | 201 | 1,749 | 563 | 317 |
| 1974/75 | 354 | 456 | 1,186 | 1,495 | 472 | 336 | 1,792 | 928 | 518 |
| 1975/76 | 329 | 392 | 743 | 1,784 | 389 | 218 | 2,313 | 732 | 338 |
| 1976/77 | 347 | 260 | 731 | 1,556 | 474 | 306 | 1,907 | 734 | 385 |
| 1977/78 | 352 | 426 | 1,117 | 2,309 | 605 | 263 | 2,952 | 1,031 | 385 |
| 1978/79 | 313 | 247 | 730 | 2,028 | 359 | 278 | 2,341 | 395 | 344 |
| 1979/80 | 468 | 405 | 993 | 1,945 | 462 | 232 | 2,333 | 857 | 364 |
| Average | 223 | 157 | 539 | 1,171 | 308 | 267 | 1,394 | 405 | 355 |

PEANUTS 2.13

GROUNDS: AREA, PRODUCTION AND YIELD BY CENTRE OF PRODUCTION AND
BY PROVINCE 1978 79 - 1979 80

Area In Feddans
Production In M. Tons
Yield In Kgs P.

| CENTRE OF PRODUCTION/ PROVINCE | 1978-79 | | | 1979 80 | | |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|-------|
| | Area | Prod. | Yield | Area | Prod. | Yield |
| Private Schemes | — | — | — | — | — | — |
| Total Nile P. | — | — | — | — | — | — |
| Total Khartoum P. | — | — | — | — | — | — |
| Gozira Board | 217,000 | 180,000 | 871 | 267,000 | 250,000 | 935 |
| Total Gozira p | 217,000 | 180,000 | 871 | 267,000 | 250,000 | 933 |
| Rahel Corporation | 35,000 | 21,000 | 600 | 61,000 | 61,000 | 1,000 |
| Blue Nile Corporation | 3,000 | 1,000 | 333 | 2,000 | 680 | 340 |
| Suki | 23,000 | 19,000 | 1,150 | 32,000 | 39,000 | 1,219 |
| Traditional | 22,000 | 7,000 | 318 | 23,000 | 8,000 | 320 |
| Total Blue Nile P. | 83,000 | 48,000 | 565 | 123,000 | 111,680 | 908 |
| W.N. Corporation | — | — | — | — | — | — |
| Traditional | 50,000 | 15,000 | 300 | 51,000 | 20,000 | 392 |
| Total White Nile P. | 50,000 | 15,000 | 300 | 51,000 | 20,000 | 392 |
| Navr Halfa Corporation | 33,000 | 17,000 | 515 | 43,000 | 52,000 | 1,209 |
| Total Kassala P. | 33,000 | 17,000 | 515 | 43,000 | 52,000 | 1,209 |
| Total N. Kordofan P. | 740,000 | 200,000 | 275 | 772,000 | 175,000 | 227 |
| Nuba Mountains Corp. | N.A. | N.A. | N.A. | — | — | — |
| Traditional | 102,000 | 38,000 | 353 | 35,000 | 7,000 | 200 |
| Total S. Kordofan P. | 102,000 | 38,000 | 353 | 35,000 | 7,000 | 200 |
| Total N. Darfur P. | 185,000 | 57,500 | 253 | 118,000 | 23,000 | 200 |
| Total S. Darfur P. | 733,000 | 200,000 | 267 | 700,000 | 170,000 | 243 |
| Total Upper Nile P. | 6,000 | 1,265 | 211 | 0,000 | 144 | 160 |
| Total Gogoli P. | 0,000 | 1,748 | 104 | 7,000 | 1,260 | 180 |
| Total Bahr El Jebel P. | 00,000 | 21,500 | 271 | 01,000 | 18,800 | 200 |
| Total The Lakes P. | 10,000 | 10,920 | 273 | 38,000 | 8,360 | 220 |
| Total E. Equatoria | 48,000 | 12,780 | 260 | 31,000 | 10,200 | 200 |
| Total W. Equatoria | 40,000 | 12,758 | 278 | 48,000 | 10,350 | 210 |
| Total Sudan | 2,311,000 | 803,590 | 314 | 2,357,000 | 557,924 | 246 |

GROUNDNUTS: AREA, PRODUCTION, AND YIELD, 1985/86-1986/87 AND AVERAGE 1980/81-1984/85

| Production Region = () | 1985/86 Crop Season | | 1986/87 Crop Season | | Average a/ | |
|----------------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|-------------|---------------|
| | Area | Yield | Area | Yield | Area | Yield |
| | 000 Fed | 000 MT Kg/Fed | 000 Fed | 000 NT Kg/Fed | 000 Fed | 000 MT Kg/Fed |
| IRRIGATED | | | | | | |
| Gezira & Managil | 169 | 614 | 103 | 77 | 149 | 775 |
| Rahad (C) | 63 | 775 | 40 | 16 | 58 | 46 |
| Suki (C) | 12 | 803 | 1 | * | 2 | 1 |
| New Halfa (C) | 37 | 749 | 2 | 1 | 23 | 24 |
| Total Irrigated | 282 | 677 | 146 | 94 | 233 | 798 |
| TRADITIONAL RAINFED | | | | | | |
| Blue Nile (C) | 17 | 494 | 17 | 3 | 32 | 6 |
| White Nile (C) | 41 | 275 | 65 | 12 | 90 | 16 |
| North Kordofan (W) | 594 | 216 | 130 | 26 | 206 | 41 |
| South Kordofan (W) | 31 | 227 | 30 | 8 | 83 | 21 |
| North Darfur (W) | 79 | 162 | 50 | 15 | 85 | 8 |
| South Darfur (W) | 704 | 198 | 460 | 106 | 500 | 90 |
| Southern Region (S) 233 | 48 | 208 | 120 | 22 | 60 | 11 |
| Total Rainfed Trad. | 1699 | 222 | 872 | 192 | 235 | 193 |
| GRAND TOTAL | 1980 | 287 | 1081 | 286 | 1289 | 291 |

Source : Division of Statistics, Department of Agricultural Economics and Statistics.

a/ * = Production less than 10000 Metric tons.

MINARAZ 2.14

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Ετήσιες Μεταβολές στις Τιμές, χρήση Δεικτών των Τιμών

στην Πρόγνωση και στις Αποφάσεις των Πωλήσεων

Το εισόδημα των παραγωγών και των εμπόρων επηρεάζεται

από πολλούς παράγοντες. Ένας από αυτούς είναι οι τρέχουσες τιμές στην αγορά που χρησιμοποιούνται σαν μέσο για τον προσδιορισμό της ζήτησης, της προσφοράς, της παραγωγικότητας, του μάρκετινγκ και του σχεδιασμού.

Οι οικονομολόγοι χρησιμοποιούν την ανάλυση των χρονολογικών σειρών για να παρακολουθούν τις μεταβολές που γίνονται στις τιμές των αγροτικών προϊόντων. Με αυτή τη μέθοδο

ανάλυσης υπάρχουν τέσσερις μεταβολές στις τιμές που μπορούν να παρατηρηθούν:

A) Οι ετήσιες μεταβολές που αφορούν την κατεύθυνση των τιμών για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

B) Οι ετήσιες μεταβολές.

Γ) Οι εποχιακές μεταβολές που σημαίνουν ότι στην περίοδο της υψηλής παραγωγής θα έχουμε μείωση των τιμών, και αύξηση στην περίοδο της χαμηλής παραγωγής.

Δ) Οι τυχαίες μεταβολές που δεν έχουν συγκεκριμένο διάστημα.

Η μέθοδος που χρησιμοποιείται στην ανάλυση των εποχιακών μεταβολών είναι ο εποχιακός δείκτης τιμών και οι τιμές του δείκτη μπορεί να υπολογιστεί ο μέσος όρος των εποχιακών τιμών με την Σουδανική Λίρα, αλλά αυτή η μέθοδος δεν είναι χρήσιμη, παρά το ότι το επίπεδο των τιμών μπορεί να μεταβάλλεται συνεχώς, αλλά ο τρόπος διακυμάνσεων των τιμών είναι σταθερός. Σε μια τέτοια περίπτωση φαίνεται η περιορισμένη χρήση της Σουδανικής Λίρας στον υπολογισμό των τιμών.

Η μετατροπή των πληροφοριών για την τιμή του δείκτη

δεν είναι δύσκολη. Εξάλλου η μετατροπή την τιμή του δείκτη για Σουδανικές Λίρες πάλι δεν είναι δύσκολη, άρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτή η μέθοδος στον υπολογισμό των εποχιακών μεταβολών στις τιμές.

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΥΡΕΤΗΡΙΩΝ

Στον υπολογισμό τον δείκτη δίνεται το 100 σαν μέσος όρος όπου στην περίπτωση της υψηλής παραγωγής η τιμή υπερβαίνει τον μέσον όρο, και αντίθετα στην περίπτωση της χαμηλής παραγωγής ελαττώνεται η γραμμή του εποχιακού ευρετηρίου κάτω από 100.

Το ποσοστό 100 θεωρείται ως βάση σύγκρισης με τους υπόλοιπους μήνες του χρόνου. Το εποχιακό ευρετήριο υπολογίζεται με τον υπολογισμό του μηνιαίου μέσου όρου σαν εκατοστιαίο ποσοστό από τον μέσο όρο των δώδεκα μηνών το οποίο μετακινείται κεντρικώς. Ο τρόπος αυτός και η χρήση του στον υπολογισμό των εποχιακών τιμών του δείκτη θεωρείται η πιο σωστή μέθοδος, εκτός του ότι είναι απλή και εύκολη (πίνακες 3.11- 3.14 και Σχήματα 3.2.1- 3.2.7).

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

Το βαμβάκι είναι το αγροτικό προϊόν που έφερε επανάσταση στην παγκόσμια βιομηχανία της κλωστούφαντουργίας και στη διεθνή οικονομία. Θεωρείται πρώτη ύλη με πολλές χρήσεις που ικανοποιούν πολλές ανάγκες του ανθρώπου.

Στο ΣΟΥΔΑΝ η συμβολή του βάμβακος στο ισοζύγιο πληρωμών της χώρας είναι διπλή: το ποσό με το οποίο συμμετέχει το βαμβάκι στο σύνολο των συναλλαγματικών εισπράξεων της χώρας κυμαίνεται από 45% έως 61% . Στην κάλυψη των αναγκών της εγχώριας βιομηχανίας (κλωστούφαντουργίας, εδώδιμο λάδι)

Τ. Ε. Ι. ΠΑΤΡΑΣ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1.1

AVERAGE AND STANDARD DEVIATIONS OF MONTHLY SEASONAL PRICE INDICES FOR FETERITA AND SAFRA SORGHUM IN GEDAREF, 1980--1987

| MONTH | SEASONAL INDEX AND S. D. FOR: | | | |
|-----------|-------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | Feterita | | Safra | |
| | Average Index | Standard Deviation | Average Index | Standard Deviation |
| | (PERCENT) | | | |
| JANUARY | 94.50 | 14.31 | 94.00 | 11.20 |
| FEBRUARY | 93.30 | 11.48 | 92.50 | 9.08 |
| MARCH | 97.60 | 9.81 | 95.70 | 9.71 |
| APRIL | 99.20 | 11.33 | 97.30 | 10.40 |
| MAY | 95.90 | 14.36 | 90.90 | 14.29 |
| JUNE | 99.90 | 22.51 | 94.60 | 20.54 |
| JULY | 102.60 | 21.95 | 103.30 | 24.10 |
| AUGUST | 105.50 | 16.05 | 103.60 | 13.10 |
| SEPTEMBER | 108.90 | 14.05 | 106.80 | 14.79 |
| OCTOBER | 111.40 | 15.03 | 113.80 | 20.90 |
| NOVEMBER | 99.10 | 21.67 | 109.80 | 15.02 |
| DECEMBER | 92.70 | 18.64 | 97.60 | 15.72 |

Source: Calculated by the staff at the Marketing Section, Department of Agricultural Economics and Statistics, using the "Microstat" microcomputer package.

HINAKAZ 3.1.4

AVERAGE AND STANDARD DEVIATIONS OF MONTHLY
SEASONAL PRICE INDICES FOR CAMELS IN EL OBEID, EL FASHER AND
NYALA, 1980-1987

SEASONAL INDEX AND S. D. FOR CAMELS IN:

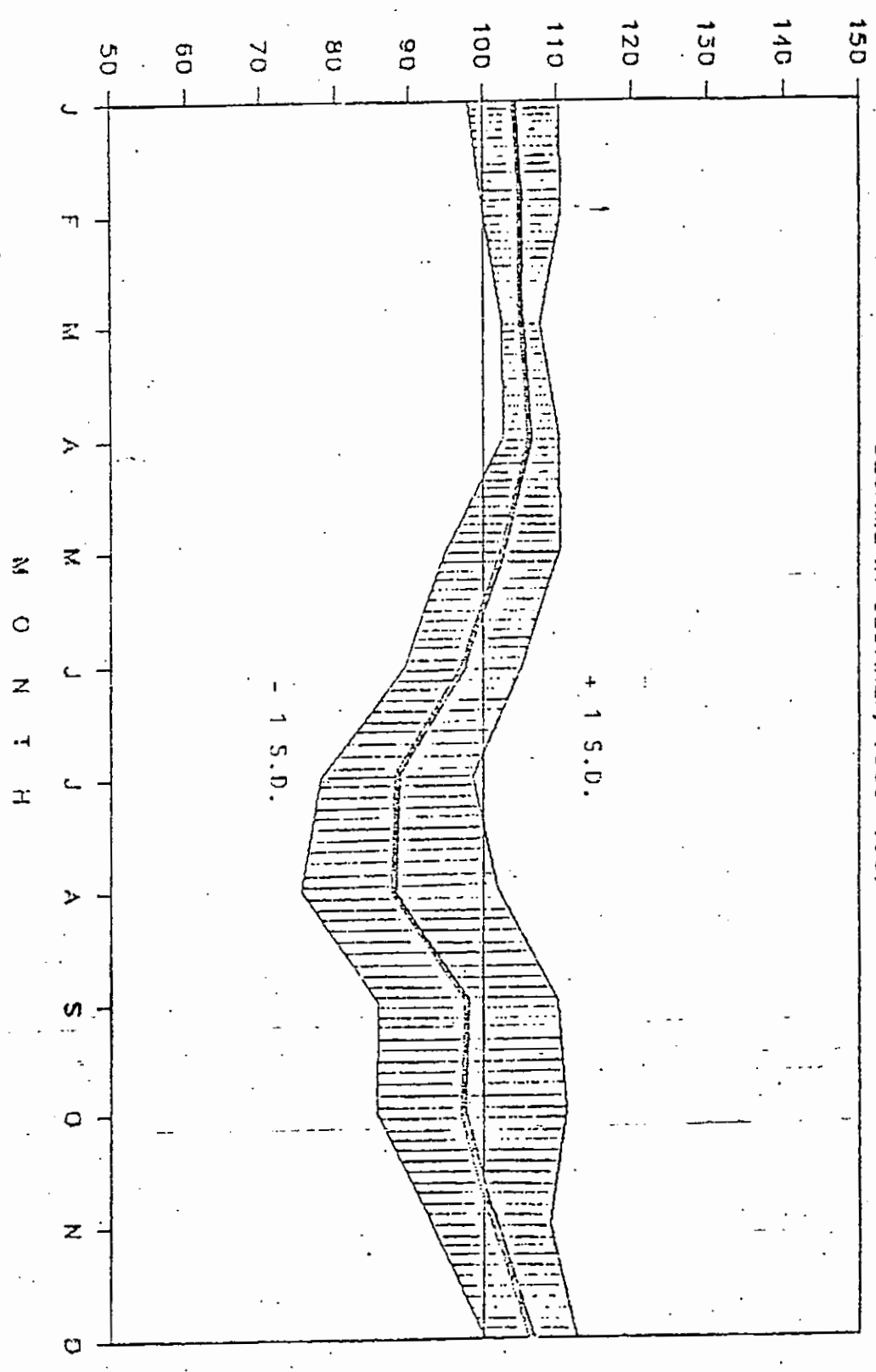
| MONTH | El Obeid | | El Fasher | | Nyala | |
|-----------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| | Average Index | Standard Deviation | Average Index | Standard Deviation | Average Index | Standard Deviation |
| (PERCENT) | | | | | | |
| JAN. | 90.40 | 24.66 | 119.30 | 27.44 | 115.30 | 9.99 |
| FEB. | 100.90 | 10.96 | 101.10 | 11.47 | 104.40 | 17.75 |
| MARCH | 91.40 | 12.59 | 96.70 | 25.57 | 100.80 | 12.71 |
| APRIL | 91.10 | 8.39 | 87.60 | 18.68 | 96.90 | 15.51 |
| MAY | 92.30 | 8.00 | 89.90 | 22.58 | 86.60 | 21.56 |
| JUNE | 98.10 | 14.71 | 76.80 | 24.58 | 74.40 | 32.85 |
| JULY | 95.00 | 9.81 | 90.30 | 29.33 | 102.90 | 20.59 |
| AUGUST | 105.70 | 11.69 | 106.10 | 19.14 | 101.00 | 8.21 |
| SEPT. | 104.80 | 9.25 | 115.70 | 33.11 | 90.30 | 27.60 |
| OCT. | 108.90 | 8.25 | 111.90 | 22.46 | 110.90 | 10.58 |
| NOV. | 107.60 | 14.75 | 104.20 | 25.76 | 109.90 | 19.56 |
| DEC. | 114.10 | 24.80 | 100.00 | 17.51 | 106.10 | 22.45 |

Source: Calculated by the staff at the Marketing Section, Department of Agricultural Economics and Statistics, using the "Microstat" microcomputer package.

ΔΙΑΓΡ. 3.2.1

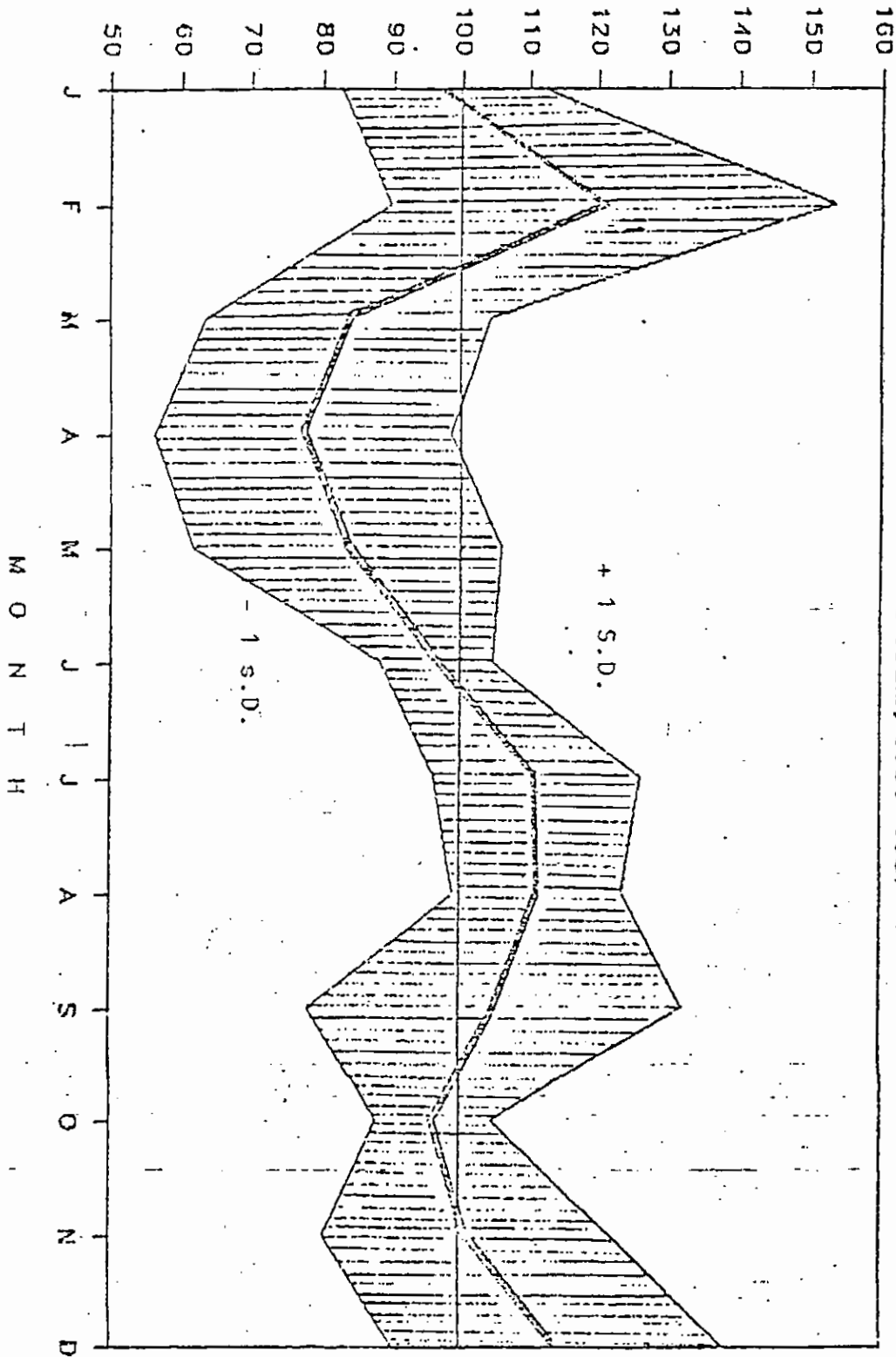
SEASONAL INDEX (%)

SEASONAL PRICE INDEX FOR
SESAME IN GEDAREF, 1980-1987



ΔΙΑΓΡ. 3.2.7

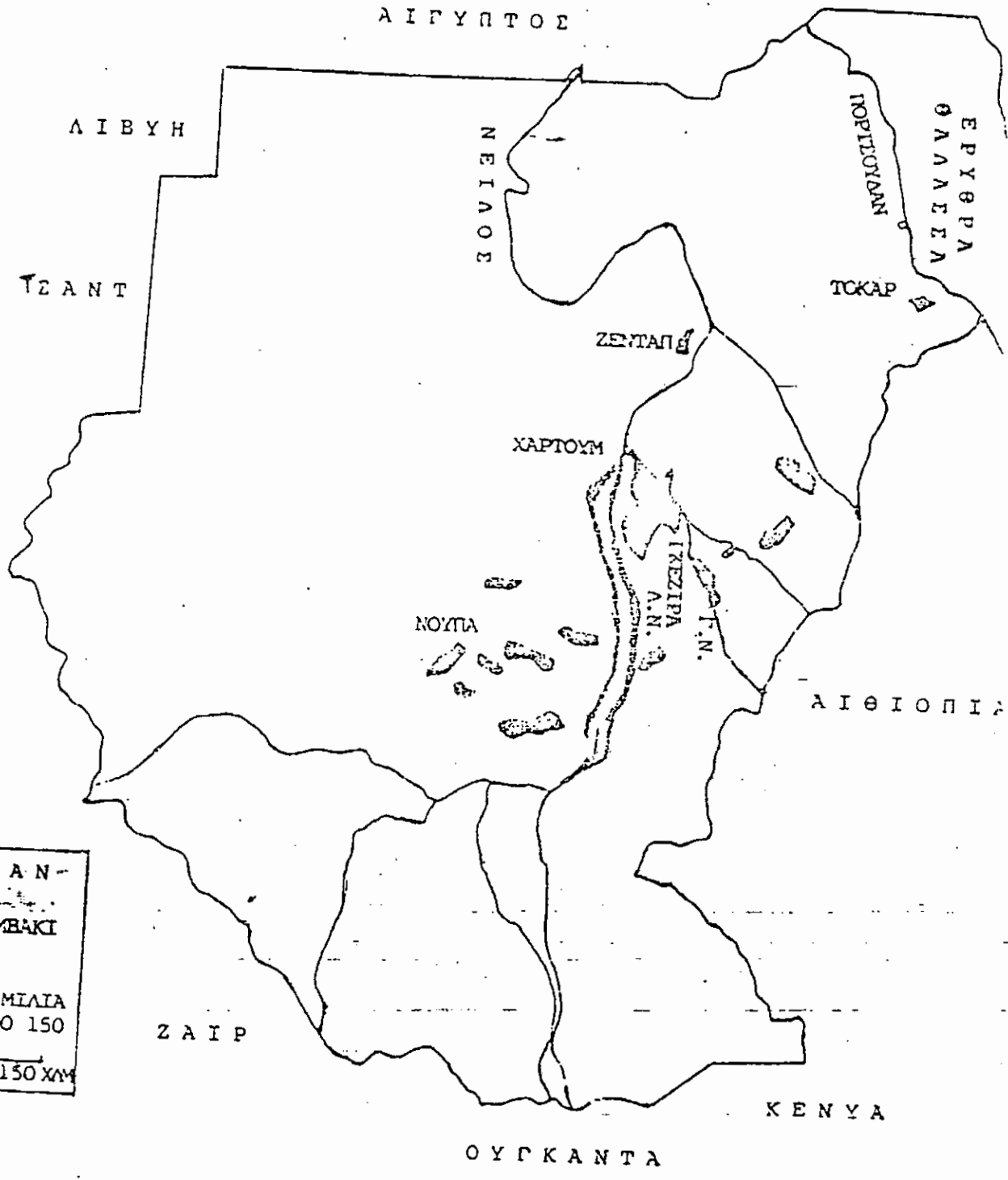
SEASONAL PRICE INDEX (%)



συμμετέχει με υψηλό ποσοστό.

Το Σουδάν συμμετέχει στη διεθνή αγορά του βάμβακος με (2% έως 4%) του συνόλου της παγκόσμιας παραγωγής και με 1 έως 5% στο σύνολο των εξαγωγών. Πέρα απο αυτήν την μικρή συμμετοχή, η χώρα κατέχει μια ιδιαίτερη θέση όσον αφορά την παγκόσμια παραγωγή και (υπερ)μακροίονου είδους βαμβακιού και συμμετέχει στις παγκόσμιες εξαγωγές με 25% (μετά την Αίγυπτο που συμμετέχει με 37% περίπου).

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΗΣ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΣΟΥΔΑΝ



ΣΟΥΔΑΝ-
 [Symbol] ΒΑΜΒΑΚΙ
 ΜΙΛΙΑ
 0 50 100 150
 0 50 100 150 ΧΜ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Η ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΒΑΜΒΑΚΟΣ ΣΤΟ ΣΟΥΔΑΝ

Ιστορική Ανασκόπηση

Πριν από δύο χιλιάδες χρόνια περίπου άρχισε η βαμβακοκαλλιέργεια στο Σουδάν και στην αρχή του αιώνα έγιναν οι πρώτες προσπάθειες μελέτης της παραγωγής του βάμβακος. Μετά την έκδοση μιας αναφοράς για το Νείλο, το 1904 από τον K.W. Grastin (Βρετανός μηχανικός), εφαρμόστηκε η ιδέα της καλλιέργειας του βάμβακος με συστηματική άρδευση, από το 1913 όπου η παραγωγή του βάμβακος είχε αποδειχθεί επιτυχής στην (Ταυρα), αποφασίστηκε να κατασκευαστεί ένα φράγμα στην περιοχή Σεννάρ με σκοπό την αξιοποίηση των εκτάσεων που βρίσκονται μεταξύ του Γαλάζιου και του Λευκού Νείλου που καταλαμβάνουν πάνω από 1,9 εκατομμύρια Feddans. Μέρος των εκτάσεων αυτών είναι γνωστό ως Gezira scheme.

Η κατασκευή του φράγματος τελείωσε το 1925 (λόγω του α΄ παγκοσμίου πολέμου). Κατά το έτος 1925 άρχισε η παραγωγή του βάμβακος στην Γκεζίρα (G.S) σε έκταση 80.000 Feddans, (το Feddan = 4,2 στρέμματα), ενώ σήμερα έχει έκταση 2-200.000 Feddans.

Η περιοχή της Γκεζίρας καταλαμβάνει το 92% του συνόλου των αρδευόμενων εκτάσεων του Σουδάν, και το 48% του συνόλου των ξηρών καλλιεργούμενων εκτάσεων.

Ο ρόλος της Γκεζίρας στο σύνολο της γεωργικής παραγωγής και στην οικονομία της χώρας φαίνεται από το γεγονός ότι η περιοχή αυτή παράγει το 85% της παραγωγής μακροϊνού είδους βάμβακος και το 30% του μεσαίου είδους του Σουδάν. Επίσης καλύπτει το 85% της συνολικής σε σιτάρι, το 60% της συνολικής παραγωγής φυστικιών και το 12% της συνολικής παραγωγής της χώρας σε σόργο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Η Κρατική Πολιτική στον Τομέα της Βαμβακοκαλλιέργειας

Η κρατική παρέμβαση στον τομέα της βαμβακοκαλλιέργειας υπάρχει και είναι άμεση, έντονη και συνεχής σε όλα τα στάδια της παραγωγής και της εμπορίας του. Ολόκληρη η παραγωγή της χώρας (το 95%) στις διάφορες βαμβακοκαλλιεργητικές περιοχές, γίνεται κάτω από αυστηρό κρατικό έλεγχο.

Η παραγωγή του βάμβακος στο Σουδάν, κατά την περίοδο 1925-1950 γινόταν κάτω από βρετανικό έλεγχο, με στόχο την παραγωγή του βάμβακος ως ακατέργαστου υλικού με το μικρότερο δυνατόν κόστος για την προμήθεια των κλωστοϋφαντουργείων της Αγγλίας. Για το λόγο αυτό ασκήθηκε μια αυστηρή πολιτική σε βάρος των παραγωγών (αγρότες) οι οποίοι στην ουσία ήταν μόνο εργάτες. Μετά από το 1950 έγινε η εθνικοποίηση της Γκεζίρας (G.S) και ανέλαβε το Sudan Gezira Board (S.G.B.) την διεύθυνση της περιοχής. Η πολιτική η οποία ακολουθήθηκε είχε σαν κύριους στόχους:

1) Την αύξηση των εκτάσεων της βαμβακοκαλλιέργειας στην Γκεζίρα και την εισαγωγή νέων καλλιεργειών στο σύστημα αμειψισποράς (σιτάρι, φυστίκια κλπ.), με σκοπό την αύξηση της οικονομικής αποτελεσματικότητας της περιοχής. Το 1950 η έκταση ήταν 600.000 Feddans, αυξήθηκε το 1953 σε 1.000.000

Feddans και έφτασε στα 2,1 εκατομμύρια Feddans κατά την περίοδο 1957-1970.

2) Την σταθεροποίηση και αύξηση του εισοδήματος των παραγωγών. Τούτο επιτυγχανόταν κυρίως με την παράλληλη αύξηση του ποσοστού που απολαμβάναν οι αγρότες από το σύνολο των εισπράξεων της εκμετάλλευσης. Το 1960-65 το ποσοστό αυτό ήταν

40%, αυξήθηκε το 44% και το 1966-69 αυξήθηκε σε 48%, ενώ κατά την περίοδο 1971-81 μειώθηκε σε 47%. Τέλος από την περίοδο 1981-82 οι αγρότες απολάμβαναν το σύνολο των εισπράξεων καταβάλλοντας τις δαπάνες.

3) Την δημιουργία συνθηκών στον τομέα της βαμβακοπαραγωγής που συμβάλλουν στην αύξηση της παραγωγικότητας και στον εκσυγχρονισμό του τομέα, με την αύξηση των εκτάσεων, την εφαρμογή τεχνολογικών βελτιώσεων, με προγράμματα έρευνας και μελέτες, χρήση λιπασμάτων, φυτοφάρμακα κλπ.

4) Τέλος την βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των αγροτών, με την καλλιέργεια όσο το δυνατόν της οικονομικής και κοινωνικής τους κατάστασης και με τη βελτίωση του επιπέδου υγείας.

Η Οικονομία της χώρας, στην οποία το βαμβάκι παίζει σημαντικό ρόλο, αντιμετωπίζει την τελευταία δεκαετία μεγάλα προβλήματα, γεγονός που δεν δίνει μεγάλες δυνατότητες στο κράτος να εφαρμόζει ορισμένα μέτρα, βασικής σημασίας, αναγκαία για την περαιτέρω ανάπτυξη του τομέα αυτού και την αύξηση των εσόδων των εργατών. Η πολιτική την οποία ακολούθησε το κράτος στον τομέα της παραγωγής (πριν από το 1980), βασιζόταν συνήθως στην εφαρμογή μέτρων που αποτελούσαν κίνητρα για την ώθηση και αύξηση της παραγωγής με σκοπό τη βελτίωση της οικονομικής κατάστασης των αγροτών.

Όσον αφορά το ύψος των τιμών που απολάμβαναν οι παραγωγοί για το προϊόν τους κάθε χρόνο, καθοριζόταν από το κράτος. Ο καθορισμός των τιμών πριν από το 1981/82 (με βάση το σύστημα του κοινού λογαριασμού) διαμορφωνόταν με βάση την τιμή FOB μείον τα διάφορα έξοδα μεταφοράς, εκκοκισμού και φόρων κλπ. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα οι τιμές που απολάμβαναν οι παραγωγοί να επηρεάζονται από τις συνθήκες που

επικρατούσαν στην διεθνή αγορά βάμβακος, ενώ η εξαγγελία της τιμής γινόταν μετά τη συγκομιδή του βάμβακος και αφού είχαν γίνει γνωστές οι τιμές FOB. Μετά το 1981/82 το κράτος ακολούθησε μια νέα πολιτική για τον καθορισμό των τιμών με βάση το κόστος παραγωγής και την εξαγγελία των τιμών κάθε χρόνο πριν από την περίοδο της συγκομιδής του προϊόντος, ανεξάρτητα από τις συνθήκες που θα επικρατούσαν στη διεθνή αγορά του βάμβακος, μειώνοντας έτσι την αβεβαιότητα ως προς το ύψος των τιμών και σταθεροποιώντας την τιμή του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Το Σύστημα Εμπορίας (Marketing) του Σουδανικού

βάμβακος

Στην ιστορική εξέλιξη της οργανώσεως της εμπορίας του βάμβακος στο Σουδάν, διακρίνονται δύο περίοδοι. Η πρώτη περίοδος αφορά την εποχή πριν από την εθνικοποίηση του βάμβακος, τον Ιούνιο του 1970, όταν το Sudan Gezira Board ήταν ο μοναδικός φορέας παραγωγής του βάμβακος. Συγκέντρωνε ολόκληρη την παραγωγή της περιοχής από τους παραγωγούς και την διέθετε στις παραγωγικές εταιρείες (περίπου 19 εταιρείες). Οι εταιρείες αυτές αναλάμβαναν την περαιτέρω διαδικασία της διαθέσεως του βάμβακος στην εξωτερική αγορά.

Η δεύτερη εποχή αφορά στην περίοδο μετά την εθνικοποίηση της εμπορίας του βάμβακος, δηλαδή μετά την εθνικοποίηση των διαφόρων εξαγωγικών εταιρειών, οι οποίες ενώθηκαν σε τέσσερες μεγάλες εταιρείες και ελέγχονταν από το δημόσιο οργανισμό βάμβακος, που ιδρύθηκε το 1970 ειδικά για

αυτό το σκοπό. Η πιο βασική ευθύνη και λειτουργία του οργανισμού βάμβακος είναι ο καθορισμός της πολιτικής διάθεσης (πώλησης) κυρίως του μακροΐνού είδους βάμβακος κάθε χρόνο. Η πολιτική αυτή καθορίζεται μετά από λεπτομερή εξέταση ορισμένων παραγόντων, όπως π.χ. της προσφοράς και των τιμών του Αιγυπτιακού βάμβακος (που συνήθως διατίθεται στην αγορά πριν από το Σουδανικό βαμβάκι και το ανταγωνίζεται), των διαθέσιμων ποσοτήτων της χώρας περιλαμβανομένης της ετήσιας παραγωγής και των αποθεμάτων, των ετήσιων αναφορών των ,

κλωστοβιομηχανών και εμπόρων κλπ. Η πολιτική αυτή

χαρακτηρίζεται από ορισμένα στοιχεία, καθένα από τα οποία έχει ιδιαίτερη σημασία για την επιτυχία και την πραγματοποίηση της πολιτικής αυτής. Τα στοιχεία αυτά είναι τα εξής:

- 1) Καθορισμός του χρόνου διάθεσης του προϊόντος στην αγορά.
- 2) Καθορισμός της μεθόδου που θα χρησιμοποιηθεί για την πώληση του βάμβακος (π.χ. δημοπρασία, προσφορά – ή και με την αναγγελία ανοικτών τιμών).
- 3) καθορισμός της τιμής και του νομίσματος (συνήθως U.S.Cents 4) καθορισμός της μεθόδου πληρωμής και εγγυήσεως.
- 5) καθορισμός της ποσότητας δέματος .
- 6) καθορισμός του χρόνου παράδοσης και των εξόδων μεταφοράς.

Βάσει του συστήματος εμπορίας του βάμβακος διακρίνουμε δύο φάσεις. Η πρώτη αναφέρεται στην εμπορία του σύσπορου βαμβακιού κατά την οποία οι παραγωγοί είναι υπεύθυνοι για τη συγκομιδή του προϊόντος, στο τέλος κάθε παραγωγικής περιόδου και μετά τη συλλογή του βάμβακος, μεταφέρουν το προϊόν με δικά τους μέσα προς τα κέντρα συγκεντρώσεως και παραδίδουν το βαμβάκι στους αντιπροσώπους του εργοστασίου βάμβακος και λαμβάνουν αποδείξεις στις οποίες αναφέρεται το είδος και η ποσότητα του βάμβακος που παραδόθηκε. Μετα αρχίζει η δεύτερη φάση της εμπορίας του βάμβακος , οπότε το προϊόν μεταφέρεται στα εκκοκιστήρια και βαθμολογείται απο ειδικούς και επίσημους εκτιμητές. Εν συνεχεία ακολουθεί η φάση του εκκοκισμού του βάμβακος και η συσκευασία του σε δέματα βάρους 420 LD. Τα δέματα του εκκοκισμού μεταφέρονται με τρένα προς το λιμάνι (Πορτ Σουδάν), απο όπου τα παραλαμβάνουν έτοιμα οι αντιπρόσωποι της επιτροπής δημοσίας πώλησις, οι οποίοι αναλαμβάνουν την διάθεσή τους στους αγοραστές του εξωτερικού με την βοήθεια των τεσσάρων εξαγωγικών εταιρειών.

Η πώληση του βάμβακος στα εγχώρια κλωστούφαντουργεία γίνεται συνήθως από τις αποθήκες των εκκοκιστηρίων, αφού έχω ανακοινωθεί νωρίτερα οι ανάγκες των εγχωρίων εργοστασίων, σε ποικιλία, ποσότητα και ποιότητα. Συνήθως μόνο το 5 με 7% διατίθεται στην εσωτερική αγορά ενώ το υπόλοιπο 95 με 95% προορίζεται για εξαγωγές. Η εξέλιξη των εξαγωγών και οι αγορές του Σουδανικού βάμβακος.

Το Σουδάν θεωρείται μια από τις σημαντικότερες βαμβακοπαραγωγικές και εξαγωγικές χώρες στον κόσμο. Στις παγκόσμιες εξαγωγές του υπερμακροΐνου είδους βάμβακος παρουσιάζεται το Σουδάν και η Αίγυπτος που προσφέρουν μαζί περισσότερο από 62% ετησίως στην διεθνή αγορά (με πρώτη την Αίγυπτο).

Οι εξαγωγές του Σουδανικού βάμβακος προορίζονται τόσο για τις χώρες της Δυτικής Ευρώπης όσο και τις χώρες της ανατολικής Ευρώπης και της Ασίας γενικότερα. Την κυρίαρχη θέση προορισμού του Σουδανικού βάμβακος κατέχουν η Ιαπωνία η Ιταλία, η Γιουγκοσλαβία, η Κίνα, η Ν.Κορέα και η Ε.Σ.Σ.Δ.

Όσον αφορά την εξέλιξη των εξαγωγών, στα τελευταία δέκα χρόνια υπήρξε μια σημαντική μείωση των εξαγωγών της χώρας σε σχέση με προηγούμενα χρόνια όταν οι εξαγωγές της χώρας ήταν σταθερές (πίνακας 6.1). Η μείωση αυτή οφείλεται στη μείωση των εξαγωγών του μακροΐνου είδους βάμβακος της χώρας, παρά την μεγάλη αύξηση των εξαγωγών του μεσοΐνου είδους βάμβακος. Η μείωση στις εξαγωγές του μακροΐνου είδους οφείλεται κυρίως στην ανταγωνιστική επίδραση του Αιγυπτιακού βάμβακος και του αμερικανικού μεθοΐνου είδους (UP Land) απέναντι στο Σουδανικό βάμβακο, στην ποιοτική υποβάθμιση του Σουδανικού βάμβακος, στην τεχνολογική πρόοδο η οποία σημειώθηκε τα τελευταία χρόνια στον τομέα της κλωστούφαντουργίας με την

ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΕΞΑΓΩΓΩΝ ΒΑΜΒΑΚΟΣ , ΣΟΥΔΑΝ
 Κατά είδος, Έτος βάσεως 1963 = 100

| Έτη | Μακρόνιο | % | Μεσόνιο & Μικρόνιο | % | Σύνολο Εξαγωγών της Χώρας |
|------|----------|------|--------------------|------|---------------------------|
| 1965 | 100 | **** | 100 | **** | 100 |
| 1966 | 129 | 89.9 | 125 | 10.1 | 128 |
| 1967 | 162 | 92.5 | 122 | 7.5 | 157 |
| 1968 | 199 | 92.3 | 142 | 7.7 | 193 |
| 1969 | 171 | 90.4 | 158 | 9.6 | 170 |
| 1970 | 196 | 80.1 | 418 | 19.9 | 219 |
| 1971 | 217 | 85.5 | 314 | 14.5 | 225 |
| 1972 | 224 | 84.3 | 353 | 15.7 | 238 |
| 1973 | 203 | 82.9 | 360 | 16.1 | 219 |
| 1974 | 74 | 70.5 | 268 | 29.5 | 95 |
| 1975 | 123 | 78.9 | 282 | 21.1 | 139 |
| 1976 | 172 | 80.5 | 258 | 19.5 | 181 |
| 1977 | 131 | 69.5 | 495 | 30.5 | 169 |
| 1978 | 110 | 60.2 | 619 | 39.8 | 163 |
| 1979 | 113 | 57.4 | 721 | 42.6 | 177 |
| 1980 | 78 | 57 | 509 | 43 | 123 |
| 1981 | 36 | 54.4 | 263 | 45.6 | 60 |
| 1982 | 53 | 54.8 | 377 | 45.2 | 87 |
| 1983 | 132 | 54.3 | 954 | 45.7 | 218 |
| 1984 | 85 | 48.9 | 763 | 51.1 | 156 |

ΠΗΓΗ: Παράρτημα Πίνακας ΙΙ-12

ΠΙΝΑΚΑΣ 6.1

χρήση ειδών βάμβακος κατώτερης ποιότητας σε συνδυασμό με τεχνητές ίνες προς παραγωγή προϊόντων υψηλής ποιότητας, στη μεταβολή η οποία σημειώθηκε σε ορισμένες εισαγωγικές χώρες Σουδανικού βάμβακος, όπως είναι η Ινδία, η Κίνα. Τέλος η μείωση αυτή οφείλεται και σε διάφορα προβλήματα που σχετίζονται με το σύστημα εμπορίας και την πολιτική διάθεσης του βάμβακος.

Προβλήματα της Εμπορίας του Σουδανικού βάμβακος

Τα προβλήματα της εμπορίας του βάμβακος του Σουδάν

είναι διάφορα, ανάλογα με τα διάφορα στάδια της εμπορίας του και μπορούν να διακριθούν σε δύο κατηγορίες προβλημάτων οι οποίες είναι οι εξής:

1) Προβλήματα τα οποία συνδέονται με την εκτέλεση των

λειτουργιών του Marketing τα οποία είναι τα εξής:

α) Το κόστος μεταφοράς του σύσπορου βάμβακος προς τα

εκκοκιστήρια αποτελεί ένα σημαντικό πρόβλημα λόγω της μεγάλης απόστασης μεταξύ των κέντρων συγκεντρώσεων και των

εκκοκιστηρίων. Η μεταφορά γίνεται συνήθως είτε με φορτηγά είτε με τρένα. Το κόστος μεταφοράς με τα τρένα δεν υπερβαίνει το 25% του κόστους μεταφοράς με τα φορτηγά, υφίσταται όμως το

πρόβλημα ανεπάρκειας των βαγονιών, αφού από ένα σύνολο 1790 βαγονιών μόνο τα 500 είναι κατάλληλα για τη μεταφορά του βάμβακος.

β) Το πρόβλημα της ποιότητας του εκκοκισμένου βάμβακος: Οι

ξένοι αγοραστές του Σουδανικού βάμβακος συχνά παραπονούνται για τους εξής λόγους:

1) Παρουσία ακαθαρσίας και ξένων ουσιών στο εκκοκισμένο

βαμβάκι, όπως π.χ.καρφιά.

2) Παρουσία ελαιωδών κηλίδων που προκύπτουν από σπασμένους σπόρους.

3) Παρουσία λιθωδών μαζών βάμβακος που δημιουργούνται από την υπερβολική πίεση που υφίσταται το εκκοκισμένο βαμβάκι.

4) Το ανομοιόμορφο βάρος των δεμάτων.

5) Μόλυνση του βάμβακος με το μελόστιγμα που προκαλεί το έντομο (λευκή μύγα).

Γ) Προβλήματα που έχουν σχέση με την σωστή ταξινόμηση και βαθμολόγηση του βάμβακος.

Δ) Το υψηλό κόστος μεταφοράς του βάμβακος προς το λιμάνι για εξαγωγές, και η ανεπάρκεια των μέσων μεταφοράς σε συνδυασμό με την ανεπάρκεια αποθηκών αυξάνει τον κίνδυνο καταστροφής του (πυρκαγιές, βροχές).

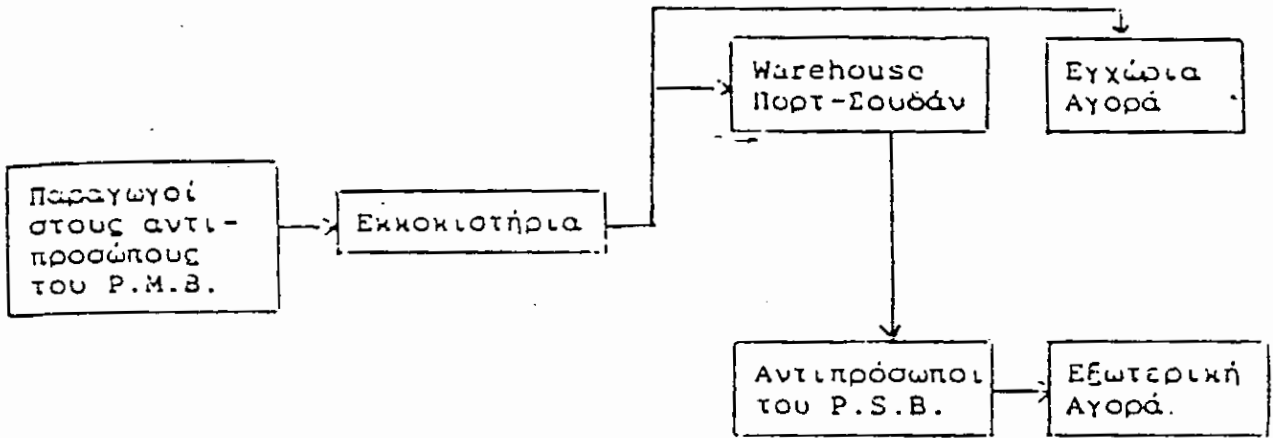
Ε) Το χαμηλό επίπεδο πληροφόρησης.

2) Προβλήματα τα οποία προκύπτουν από την εφαρμογή διαφόρων συστημάτων εμπορίας και διαφόρων πολιτικών διαθέσεως του βάμβακος.

Το Σύστημα Εμπορίας του Σουδανικού βάμβακος πέρασε αρκετές μεταβολές κατά το παρελθόν. Διάφορες μέθοδοι πωλήσεων δοκιμάστηκαν με αποτέλεσμα να βρίσκονται αυτές οι μέθοδοι σε αστάθεια, γεγονός που είχε αρνητικές επιπτώσεις τόσο στις φάσεις της παραγωγής όσο και στην εμπορία του Σουδανικού μακροϊνού είδους βάμβακος.

Η προσφορά βάμβακος εκτός μέρους των παραγωγών, οι ετήσιες προσφερόμενες ποσότητες γεργικών προϊόντων σε μια αγορά, αποτελούνται συνήθως στο σύνολό τους από το σύνολό της ετήσιας παραγωγής, τη μεταβολή στα ετήσια διαθέσιμα αποθέματα και τις εισαγόμενες ποσότητες του προϊόντος.

Το σύστημα διανομής του Βάμβακος στο Σουδάν



ΠΗΓΗ: STUDY OF COTTON MARKETING, BY S.C.M. STUDY GROUP
KHARTOUM, 1981.

Η έννοια της συνολικής προσφερόμενης ποσότητας βάμβακος παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον, όσον αφορά στις ετήσιες προσφερόμενες ποσότητες βάμβακος σε επίπεδο χώρας, όταν η χώρα δεν εξαγει βαμβάκι και αντιμετωπίζει συνήθως το πρόβλημα ετήσιων αποθεμάτων. Έτσι οι ετησίως προσφερόμενες ποσότητες αποτελούνται από το σύνολο των ετησίως εξαγομένων ποσοτήτων, την εσωτερική κατανάλωση και τα αποθέματα.

Σύμφωνα με το σύστημα εμπορίας του βάμβακος στο Σουδάν οι παραγωγοί διαθέτουν ολόκληρη την ετήσια παραγωγή τους στο κράτος και δεν υπάρχει γι'αυτούς θέμα ετησίων αποθεμάτων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Οι παράγοντες που επηρεάζουν την προσφορά του μακροϊνού είδους βάμβακος εκ μέρους των παραγωγών

Εκ του ορισμού της προσφοράς προκύπτει ότι οι

προσφερόμενες ποσότητες ενός προϊόντος σε μια αγορά είναι συνάρτηση δύο κυρίως παραγόντων:

α) Των δυνατοτήτων.

β) Των επιθυμιών των παραγωγών προς παραγωγή του προϊόντος.

Με βάση την παραπάνω προσέγγιση, όσον αφορά στην παραγωγή του βάμβακος στο Σουδάν, προκύπτει ότι οι ετησίως προσφερόμενες ποσότητες βάμβακος από τους παραγωγούς είναι συνάρτηση των εξής κυρίως παραγόντων :

- 1) Της τιμής του βάμβακος.
- 2) Των τιμών ανταγωνιστικών παραγωγικών προϊόντων.
- 3) Του κόστους παραγωγής του βάμβακος.
- 4) Του επιπέδου της εφαρμοζόμενης τεχνολογίας.
- 5) Των καιρικών συνθηκών, και τέλος.
- 6) Των κρατικών θεσμικών μέτρων.

(1). Η τιμή του βάμβακος (συσπόρου).

Η σημασία της τιμής του βάμβακος (τιμές παραγωγού), ως σημαντικού προσδιοριστικού παράγοντα, ο οποίος επιδρά στις προσδοκίες και στη συμπεριφορά των παραγωγών του βάμβακος στο Σουδάν καθώς επίσης και το γεγονός ότι, όπως αναφέραμε προηγουμένως κατά την ανάλυση της κρατικής πολιτικής στον τομέα της βαμβακοκαλλιέργειας, το κράτος είναι εκείνο που καθορίζει τις τιμές αυτές. Στοιχεία που έχουν άμεση σχέση με το ύψος της τιμής και με το εισόδημα των παραγωγών γενικότερα αφορούν στον μηχανισμό διαμόρφωσης της τιμής,

στο χρόνο εξαγγελίας της τιμής και στο χρόνο πληρωμής των παραγωγών.

(2) Ανταγωνιστικές Καλλιέργειες.

Στην περίπτωση της βαμβακοκαλλιέργειας στο Σουδάν, και ιδιαίτερα στην περιοχή της Γκεζίρας, ως ανταγωνιστικές καλλιέργειες μπορούν να αναφερθούν οι εξής: η καλλιέργεια σιταριού, η φυστικοκαλλιέργεια και η καλλιέργεια του σόργου.

Το κράτος δεν καθορίζει συνήθως το ύψος των ετησίων εκτάσεων των άλλων καλλιεργειών σε σχέση με την ετήσια έκταση που πρόκειται να καλλιεργηθεί με βαμβάκι. Η ανταγωνιστικότητα εμφανίζεται όταν πρόκειται για άλλους συντελεστές παραγωγής εξίσου σημαντικούς για την βαμβακοκαλλιέργεια, όπως π.χ. τα λιπάσματα, φάρμακα κλπ. με την μεταφορά τους από την βαμβακοκαλλιέργεια στις καλλιέργειες σόργου ή σιταριού. Αυτό γίνεται με στόχο την αύξηση του εισοδήματος των παραγωγών από τις καλλιέργειες αυτές, γιατί οι παραγωγοί έχουν απόλυτη ελευθερία στην παραγωγική διαδικασία και στην εμπορία αυτών των προϊόντων και δεν υπόκεινται σε κανένα κρατικό έλεγχο. Με λίγα λόγια οι καλλιέργειες αυτές σε αντίθεση με την βαμβακοκαλλιέργεια αποτελούν μια άμεση, γρήγορη και σίγουρη πηγή εισοδημάτων για τους παραγωγούς, για να αντιμετωπίσουν τις τρέχουσες ανάγκες τους.

(3). Παράγοντες που επηρεάζουν την γεωργική παραγωγή.

α) Η τεχνολογική πρόοδος.

Ως κυριότερους παράγοντες της διαρκούς μεταβολής της καμπύλης γεωργικής παραγωγής προς τα πάνω και της καμπύλης προσφοράς των γεωργικών προϊόντων προς τα δεξιά, μπορούμε να θεωρήσουμε τους εξής δύο παράγοντες: Αφενός τη γεωργική τεχνολογική πρόοδο και αφετέρου την αύξηση του συντελεστού

κεφαλαίων (πάγιου και μη παγίου κεφαλαίου) υπό την προϋπόθεση ότι δεν σημειώνεται υποκατάσταση συντελεστών. Από τους δύο αυτούς παράγοντες, η τεχνολογική πρόοδος θεωρείται ο βασικότερος παράγοντας της μακροχρόνιας ολικής και επιμέρους (για τα σημαντικότερα τουλάχιστον προϊόντα) γεωργικής παραγωγής. Η τεχνολογική πρόοδος επιδρά κατά κάποιο τρόπο έμμεσα στην μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς των γεωργικών προϊόντων προς τα δεξιά, σε αντίθεση με την άμεση επίδρασή της στη διαρκή μετατόπιση της καμπύλης γεωργικής παραγωγής.

Για τη συνεχή βελτίωση του επιπέδου της εφαρμοζόμενης τεχνολογίας με την εφαρμογή επιτευγμάτων της τεχνολογικής προόδου, με την ευρύτερη χρήση νέων τύπων σπόρων, λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων κλπ. στο τομέα της βαμβακοκαλλιέργειας, καθιστούν απαραίτητη την ενσωμάτωση του τεχνολογικού παράγοντα και την συνάρτηση προσφοράς του μακροϊνού είδους **Βαμβάκος**.

β) Οι καιρικές συνθήκες επηρεάζουν την γεωργική παραγωγή με δύο τρόπους. Επηρεάζουν το μέγεθος της καλλιεργούμενης έκτασης αφενός και την απόδοση αφετέρου. Πράγματι, ανώμαλες καιρικές συνθήκες, όπως ανεπαρκείς βροχοπτώσεις και εξαιρετικά χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες, εμποδίζουν τη σπορά ή προπαρασκευή του εδάφους προς σπορά. Οι καιρικές συνθήκες επίσης εμποδίζουν τις αποδόσεις σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, από τη σπορά μέχρι τη συγκομιδή. Η μεγαλύτερη επίδραση των καιρικών συνθηκών στις αποδόσεις του φυτού ασκείται κυρίως κατά τις κρίσιμες περιόδους ανάπτυξης του φυτού, οι οποίες είναι μακρότερες.

Το φυτό του βάμβακο, κατά τα διάφορα στάδια της ζωής του, παρουσιάζει συνεχώς μεταβολές: σχηματίζονται διάφορα

όργανα, αυξάνει μέχρι το τέλος τον όγκο του, αλλάζει τη μορφολογία του, ενώ μεταβάλλονται οι απαιτήσεις του, σε θερμοκρασία, νερό και φως. Έτσι το κάθε στάδιο της ζωής του φυτού επηρεάζεται διαφορετικά από τις καιρικές και τις εδαφολογικές συνθήκες.

Παρά το γεγονός ότι το 95% του καλλιεργούμενου βάμβακος στο Σουδάν είναι αρδευόμενο, δεν μειώνεται η σημασία την οποία έχουν αυτές οι συνθήκες για τη βαμβακοκαλλιέργεια.

Οι ανώμαλες καιρικές συνθήκες, όπως οι πρώιμες και υπερβολικές βροχοπτώσεις και οι ανώμαλες θερμοκρασίες, δημιουργούν δυσμενείς συνθήκες για την ανάπτυξη του φυτού και επηρεάζουν τις αποδόσεις του.

Οι πρώιμες βροχοπτώσεις κατά τον μήνα Ιούνιο παρεμποδίζουν την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών προετοιμασίας του εδάφους που συντελούν στη σπορά του φυτού. Ένω οι υπερβολικές βροχοπτώσεις, οι οποίες σημειώνονται μετά τη σπορά του φυτού, προκαλούν το σάπισμα των σπόρων και την καταστροφή των μικρών φυτών. Εξάλλου οι υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες, οι οποίες σημειώνεται κατά τα διάφορα στάδια ανάπτυξης του φυτού, και κυρίως μετά τη σπορά, παρεμποδίζουν το φύτεμα του σπόρου, ενώ έχουν δυσμενείς επιδράσεις στην μορφή των σχηματιζόμενων αργότερα "καρυδιών". Ας σημειωθεί τέλος ότι και η ποιότητα της ίνας δεν καθαρίζεται μόνο από την ποικιλία του καλλιεργούμενου εδάφους βάμβακος, αλλά επηρεάζεται και από το κλίμα και το εδάφος, τις καιρικές συνθήκες, δηλαδή από το φυσικό περιβάλλον στο οποίο μεγαλώνει το φυτό.

Κρατική παρέμβαση

Η κρατική παρέμβαση στην αγορά των αγροτικών προϊόντων αναφέρεται γενικά στα διάφορα μέτρα αγροτικής πολιτικής, τα οποία λαμβάνονται από την πολιτεία και αποβλέπουν συνήθως στην προστασία και την ενίσχυση του γεωργικού εισοδήματος των παραγωγών αλλά και το συμφέρον του κοινωνικού συνόλου.

Η κρατική πολιτική παρεμβαίνει συνήθως για τον επηρεασμό και τη στήριξη των τιμών των γεωργικών προϊόντων και με την εφαρμογή μέτρων, τα οποία αποσκοπούν

γενικότερα, στη στήριξη του εισοδήματος των παραγωγών. Έτσι παρεμβαίνει π.χ. με τον καθορισμό εγγυημένων τιμών επιθυμητών για τα επίπεδα των παραγωγών, την χορήγηση εισοδηματικής ενίσχυσης, την επιδότηση των μέσων παραγωγής κλπ.

Επίσης παρεμβαίνει για τον έλεγχο της προσφοράς των γεωργικών προϊόντων, ο οποίος αποβλέπει βασικά στην εναρμόνιση της προσφοράς προς τη ζήτηση. Τούτο γίνεται:

- i) Για την αποφυγή μεγάλης πτώσης των τιμών.
- ii) Για την αποφυγή αποθεματοποίησης μεγάλων ποσοτήτων και επομένως αποφυγή μεγάλων κρατικών δαπανών.
- iii) Για την σταθεροποίηση γενικώς της αγοράς.

Η επίτευξη της εναρμόνισης της προσφοράς και της ζήτησης γίνεται με την εφαρμογή μέτρων, τα οποία συνίστανται στα εξής:

- 1) Στον άμεσο έλεγχο των προσφερομένων ποσοτήτων εκ μέρους των παραγωγών. Μέτρα τα οποία αφορούν σε περιορισμούς είτε του βασικού συντελεστή παραγωγής ανά έκταση (στρεμματική

ρύθμιση) είτε απευθείας της παραγόμενης και διατιθέμενης ποσότητας του προϊόντος από τους παραγωγούς. Τα μέτρα αυτά συνδυάζονται κατά κανόνα με καθορισμό κατωτάτων τιμών και

εφοδιασμού των παραγωγών με άδειες παραγωγής. Οι άδειες αυτές συνιστούν δικαίωμα παραγωγής για ορισμένους παραγωγούς και μπορούν να γίνουν αντικείμενο αγοραπωλησίας ή όχι.

2) Στον έμμεσο έλεγχο της προσφοράς. Τα μέτρα αυτά αφορούν στους προσδιοριστικούς παράγοντες της προσφοράς και μάλιστα στις τιμές των προϊόντων ή των μέσων παραγωγής.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΣ (ΒΑΜΒΑΚΟΣ)

Η Σουδανική κυβέρνηση προώθησε την παραγωγή βάμβακος.

Το βαμβάκι είναι πολύ καλής ποιότητας, γι' αυτό και είναι γνωστό και έξω από τα σύνορα της χώρας. Ο αριθμός των βιομηχανικών μονάδων που ασχολούνται με παραγωγή του είναι αρκετά μεγάλος.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΧΑΡΤΟΥΜ

Η κρατική β. κλωστοϋφαντουργίας στο Χαρτούμ είναι μεγαλύτερη των υπολοίπων στο ίδιο τομέα.

Παράγει 63.000.000 μέτρα υφάσματος το χρόνο.

Κόστος ίδρυσης 48.000.000 Σουδανικές λίρες.

προσωπικό 800 εργαζόμενοι.

Οι εγκαταστάσεις απλώνονται σε 600.000 (Feddans)

ΤΑ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ:

- 1) Βρίσκεται μακριά από τους τόπους καλλιέργειας του βάμβακος
- 2) Μεγάλο κόστος παραγωγής.
- 3) Δύσκολη εύρεση ανταλλακτικών.

ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑΣ:

- 1) Εύκολη εύρεση εργατικών χεριών.
- 2) Πολύ καλή ποιότητα παραγομένου υφάσματος.
- 3) Παράγει το 30% της συνολική παραγωγής όλων των βιομηχανιών

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΖΑΧΑΡΩΣ

Άλλος σημαντικός τομέας είναι της παραγωγής Ζαχαρής.

κύριες περιοχές παραγωγή είναι.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΑΧΑΡΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΚΙΝΑΝΑ)

Βρίσκεται περίπου 60 ΚΜ μακριά από το Χαρτούμ και

θεωρείται ότι είναι η μεγαλύτερη στο τομέα της.

Παράγει 330.000 τόνους το χρόνο.

Κόστος ίδρυσης 35.000.000 Σουδανικές Λίρες.

Οι εγκαταστάσεις απλώνονται σε 400.000 (Feddans = 4,2 στρέμματα).

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ (ΜΑΓΝΚΑΛΑ)

Βρίσκεται περίπου 80 ΚΜ μακριά από το Χαρτούμ και είναι

η δεύτερη σε μέγεθος παραγωγής, παράγει 300.000 τόνους.

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Είναι πάρα πολλές οι μονάδες που ασχολούνται με την επεξεργασία του δέρματος. Το μεγαλύτερο μέρος εξάγεται στο εξωτερικό, είτε σε δερμάτινα είδη, είτε σαν πρώτη ύλη.

ΕΜΠΟΡΙΚΟΣ ΚΛΑΔΟΣ

Σχολιάζοντας το εμπορικό κλάδο θα αναφερθούμε στις εισαγωγές και εξαγωγές της χώρας.

ΕΞΑΓΩΓΕΣ.

- 1) Βαμβάκι. Η ποσότητα εξαγμένου βαμβακίου αποτελεί το 25% πανγκόσμιας συνολικής εξαγωγής.
- 2) Σουδανικό φυστίκι.

- 3) Αραβική κολλα.
- 4) Δέρμα.
- 5) Κρέας.

ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ.

- 1) Η κυρία εισαγωγή είναι τα προϊόντα της βαρείας βιομηχανίας, όπως αυτοκίνητα,μηχανές,κλπ.
- 2) Οικοδομικά υλικά.
- 3) φάρμακα.

Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Η μεγάλη εκτάση της χώρας και οι μακρινές περιοχές παραγωγής των διαφόρων τόπων (γεωργικά,βιομηχανικά,και άλλα διάφορα), ήταν οι άμεσοι λόγοι που έκαναν την κυβέρνηση να δώσει το μεγαλύτερο βάρος και την προτεραιότητα στον σχεδιασμό συγχρόνου δικτύου μεταφοράς και επικοινωνίας, για την ανάπτυξη της χώρας και την άνεση των πολιτών της. Αποτέλεσμα αυτού η κατασκευή οδών για να συνδιάζουν περιοχές παραγωγής με τις αγορές και τις περιοχές κατανάλωσης, ακόμα για την δημιουργία συγχρόνου δικτύου μεταφοράς και επικοινωνίας,(βλ.χάρτη 1).

Στο πεδίο της επικοινωνίας (εσωτερικά, εξωτερικά), προγράμματα ανάπτυξης εκτελέστηκαν όπως, οι εθνικές οδοί, οργανισμός σιδηροδρομων Σουδάν,οι ναυπηγιακές γραμμές οι γραμμές τηλεπικοινωνίας, για να συνδιάζουν τις διάφορες πόλεις και τα διάφορα χώρια της χώρας εσωτερικά και με άλλες χώρες εξωτερικά.

Υπάρχουν όμως άλλα προγράμματα ανάπτυξης τα οποία είναι υπό εκτέλεση όπως ,ο συγχρονισμός των γραμμών τηλεπικοινωνίας και του οργανισμού σιδηροδρόμων και η κατασκευή νέων εθνικών οδών.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΣΤΟΝ τομέα των κατασκευών έπεξε μεγάλο ρόλο η άφθονη ύπαρξη των φυσικών πόρων (ξύλα, γεωργικά προϊόντα, κλπ.)

οι οποίοι εκμεταλεύονται την κατασκευή διαφόρων κατασκευών και προϊόντων που είναι χρήσιμα για την καθημερινή ζωή. Βάση

αυτού ήταν η ίδρυση δημοσίων και ιδιωτικών επιχειρήσεων και βιομηχανιών για διαφορές κατασκευές όπως επιπλοκατασκευές. Κατασκευές τροφίμων, οικιακές κατασκευές και διάφορες άλλες κατασκευές.

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟΥ ΣΟΥΔΑΝ.

Η ιδιότητα της Σουδανικής οικονομίας είναι ότι το μεγαλύτερο ποσοστό του εθνικού εισοδήματος εισέρχεται από τον γεωργικό τομέα ο οποίος περιλαμβάνει την ζωική και την φυσική παραγωγή. Παρόλα αυτά ο γεωργικός τομέας δεν βρήκε το κατάλληλο ενδιαφέρον για ανάπτυξη ώστε να συντελεί στην προόδο της οικονομίας, αυτό οφείλεται στα εξής:

- 1) Η μη εκμετάλευση των μεγάλων γεωργικών εκτάσεων λόγω της έλειψης εργατών και κεφαλαίων.
- 2) Ο μη συγχρονισμός της γεωργίας όπως, τα μηχανήματα, τρόποι γεωργίας κλπ.
- 3) Ο μικρός αριθμός των βιομηχανιών για την εκμετάλευση των γεωργικών προϊόντων. Η ύπαρξη αυτών των βιομηχανιών στις μεγάλες πόλεις και όχι στους τόπους παραγωγής, αύξησε το κόστος παραγωγής.
- 4) Η μετανάστευση των γεωργών στις μεγάλες πόλεις για το σταθερό εισόδημα. Αποτέλεσμα αυτής της μη εξέλιξης και ανάπτυξης του γεωργικού τομέα ήταν το συνεχές έλλειμμα στον προϋπολογισμό, επίσης υπήρξε αμέλεια στους άλλους παραγωγικούς τομείς. Για όλα αυτά ήταν αναγκαίο να εφαρμοστούν διάφορα προγράμματα για την εξασφάλιση της ισορροπιμένης ανάπτυξης στους διάφορους τομείς, τότε που εφαρμόστηκαν αυτά τα προγράμματα δεν δώθηκε

προσοχή στην τοπική ανάπτυξη, πράγμα που έκανε την εργατική τάξη να ξεσηκωθεί.

Η ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΣΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ.

Η ίδρυση των βιομηχανικών επιχειρήσεων στις μεγάλες και αναπτυγμένες πόλεις, οδηγούσε στην μετανάστευση των κατοίκων των κρατών πόλεων και χωριών σε αυτές, αναζητώντας ένα καλύτερο τρόπο ζωής και αποφεύγοντας την ανυπόφορη ζωή, την απουσία των πιο βασικών υπηρεσιών στους τόπους. Από εκεί ξεκίνησε το πρόβλημα της έλειψης των εργατών στον γεωργικό τομέα και ο υπερπληθισμός των κατοίκων των μεγάλων πόλεων, πράγμα που αύξησε την ζήτηση των καταναλωτικών προϊόντων γιατί, μεγάλο αριθμό των κατοίκων των μικρών πόλεων και των χωριών, μετατράπηκαν από παραγωγούς σε καταναλωτές. Η αύξηση της ζήτησης ακολουθήθηκε με έλλειμα στα τρόφιμα και την αύξηση των τιμών τους και την ανάπτυξη της μαύρης αγοράς σε πολλά από τα αναγκαία καταναλωτικά προϊόντα. Ταυτόχρονα εμφανίστηκε η λαμπή των δολαριών στις χώρες του πετρελαίου στην μέση ανατολή, πράγμα που έκανε τους εργάτες να μεταναστεύουν σε αυτές τις χώρες, αυτό με την σειρά του ήταν άλλο χτύπημα για την Σουδανική οικονομία.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1

ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΟ ΕΓΧΩΡΙΟ ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΤΑ ΤΟΜΕΙΣ
Σουδάν, Τρέχουσες Τιμές, Εκτιμήτρια Σουδανική Λίρα
Έτη 1978/79-1982/83

| Έτη ΤΟΜΕΙΣ | 1978/79 | | 1979/80 | | 1980/81 | | 1981/82 | | 1982/83 | |
|---------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
| | ΑΞΙΑ | % | ΑΞΙΑ | % | ΑΞΙΑ | % | ΑΞΙΑ | % | ΑΞΙΑ | % |
| Περγαμικός τομέας | 1090 | 37.6 | 1318 | 35.4 | 1770 | 35.6 | 2265 | 35.1 | 2724 | 34.4 |
| Βιομηχανικός | 564 | 19.5 | 793 | 21.3 | 1091 | 21.9 | 1349 | 21.5 | 1755 | 22.1 |
| Γεωργιανικός | 205 | 7 | 285 | 7.7 | 378 | 7.6 | 470 | 7.5 | 627 | 7.9 |
| Υπηρεσιών-Επικοινων. | 339 | 11.7 | 356 | 9.6 | 487 | 9.8 | 647 | 10.3 | 754 | 9.5 |
| Παροικιαί | 123 | 4.2 | 159 | 4.3 | 216 | 4.3 | 280 | 4.5 | 390 | 4.9 |
| Επιχειρήσεις Πάροχ. Υδάτ. | 45 | 1.6 | 68 | 1.8 | 92 | 1.9 | 117 | 1.9 | 160 | 2 |
| Άλλων Υπηρεσιών | 282 | 9.7 | 424 | 11.4 | 514 | 10.3 | 610 | 9.7 | 806 | 10.2 |
| Άλλες Υπηρεσίες | 248 | 8.6 | 320 | 8.6 | 424 | 8.5 | 528 | 8.4 | 708 | 8.8 |
| Ακαθάριστο Εγχωρ. Πρ. | 2896 | | 3723 | | 4972 | | 6266 | | 7934 | |

Πηγή: Bank Of Sudan, Twenty Fourth Annual Report, 1983

Khartoum p.10

General Administration For Economic Research Ministry
Of Finance & Economic Planning Survey 1982/83 Khartoum.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η έκταση του Σουδάν είναι η μεγαλύτερη των υπολοίπων χωρών της αφρικής. Στην έκταση αυτή περιλαμβάνουν πολλές και τεράστιες περιοχές που μπορούν να εκμεταλευτούν για καλλιέργεια αγροτικών προϊόντων. Το κράτος θα μπορούσε να χρησιμοποιήσει αυτές οι περιοχές για την καλλιέργεια προϊόντων που επιτρέπει το κλίμα χρηματοδοτώντας και δίνοντας κίνητρα σε ιδιώτες αλλά και κρατικές φορείς. Αυτός θα ήταν έναν τρόπο να συγκρατήσει πληθισμό στις επαρχίες. Ένα άλλο σημείο που θα έπρεπε να προσεχθεί είναι να γίνονταν οι βιομηχανίες επεξεργασίας των πρώτων υλών κοντά στους τόπους παραγωγής. Ένα μεγάλο πρόβλημα για την οικονομία της χώρας είναι ο πόλεμος που γίνεται μεταξύ του βορείου και του νοτίου Σουδάν.

Γενικά είναι μια χώρα που παρ' όλο το πλούτο της και την ποικιλία σε πρώτες ύλες ανοίκει στην κατηγορία των υποανάπτυκτων χωρών και ο ρυθμός ανάπτυξης της οικονομίας είναι ανάλογος με την υπόλοιπων τριτοκοσμικών χωρών.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1- STATISTICS DIVISION DEPARTMENT OF AGRIC. ECONOMICS YEARBOOK OF AGRICULTURAL STATISTICS (SUDAN 1984)
- 2- MINISTRY OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES, AGRICULTURAL COMMODITY PRICES, 1987 SUMMARY KHARTOUM, FEB. 1988
- 3- STATISTICS SECTION, DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ECONOMIG CURRENT AGRICULTURAL STATISTICS, JUNE 1984
- 4- MINISTRY OF AGRICULTURAL ,COST OF PRODUCTION OF CROPS IN NEW HALFA CORPORATION 1983/1984
- 5- THE COTTON PUBLIC CORPORATION (SUDAN), SUDAN COTTON REVIEW.
- 6- BANK OF SUDAN, TWENTY-FIRST,SECOND.FOURTH,SEVENTH,AND NINTEENTH ANNUALS REPORTS (1980,81,83& 86)
- 7- 5TH INTERNATIONAL FAIR OF KHARTOUM.