

دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده علوم انسانی
پایان نامه جهت اخذ دانشنامه کارشناسی ارشد

موضوع :

تخمین تابع تولید در واحد کشت صنعت و نیشکر هفت تپه

استاد راهنما : جناب آقای دکتر مرتضی قره باغیان
استاد مشاور: جناب آقای دکتر محمد قلی موسی نژاد
نگارش : علیرضا جرجرزاده شوشتری
سال تحصیلی: آذرماه ۱۳۷۱

فهرست مطالب

فصل اول

- ۱-۱- تاریخچه نیشکر درجهان
- ۱-۱- تاریخچه نیشکر در ایران
- ۱-۲- عمده ترین تولید کنندگان و مصرف کنندگان
- ۱-۳-۱- عمده ترین تولید کنندگان
- ۱-۳-۲- عمده ترین مصرف کنندگان
- ۱-۳-۳- مصرف در ایران

فصل دوم

- ۱-۲- صنایع جانبی نیشکر
- ۱-۱-۲- باگاس
- ۱-۲-۲- ملاس
- ۱-۲-۳- فورفورال
- ۲-۲- صنایع جانبی با توجه به موقعیت ایران
- ۱-۲-۲- تولید کاغذ
- ۲-۲-۲- خمیر کاغذ

۲-۲-۳- خوراک دام

۲-۲-۴- نئوپان

۲-۳- کشت صنعت ونیشکر هفت تپه

۲-۴- کشت صنعت ونیشکر کارون

۲-۵- طرح گسترش نیشکر و صنایع جانبی

۲-۶- چغندر قند

۲-۶-۱- تاریخچه کارخانه های قند چغندری در ایران

۲-۶-۲- تولید

۲-۷- بررسی عملکرد کارخانه های قند چغندری

۲-۸- محاسبه قیمت تمام شده یک کیلو شکر از چغندر در سال ۱۳۷۰

۲-۹- مسائل ومشکلات کارخانه های قند چغندری به طور خلاصه

فصل سوم

۳-۱- عوامل موثر بر تابع تولید

۳-۱-۱- نیروی کار

۳-۱-۲- سرمایه

۳-۱-۳- آب

۳-۱-۴- کود

۳-۲- متدولوژی و روش تخمین

۳-۲-۱- برآورد تابع تولید در واحد کشت

۳-۲-۱-۱- تحلیل تابع تولید در واحد کشت

۳-۲-۲- برآورد تابع تولید در واحد تولید شکر (مدل اول) (۳-۱۳)

۳-۲-۲-۱- تحلیل تابع تولید شکر (مدل اول)

۳-۲-۳- برآورد تابع تولید در واحد تولیدشکر (مدل دوم) (۳-۱۶)

۳-۲-۳-۱- تحلیل تابع تولید شکر (مدل دوم)

خلاصه

منابع و ماخذ

کوشش جهت تولید و خودکفائی در کالاهائی که مصرف عمده ای در هر کشور دارند از مواردی است که برنامه ریزان اقتصادی سعی در تامین آنها می نمایند. مصرف حدود یک میلیون و دویست هزار تن شکر که حدود نیمی از آن وارد می شود دست اندرکاران را بر آن داشته است تا جهت تولید این کالا در داخل تا سرحد خودکفائی اقدام نمایند. بدین منظور طرح عمده ای که هشتاد و چهار هزار از اراضی استان خوزستان را به زیر کشت نیشکر خواهد برد مراحل پایانی خود را طی می نماید. نیشکر نه تنها به لحاظ تولید شکر که از نظر صنایع جانبی وسیعی که دارد و پیوستگی بالای فرازی که ایجاد می کند مورد توجه است. با توجه به اهمیت موضوع ما واحد کشت صنعت و نیشکر هفت تپه را در دو قسمت مورد تجزیه و تحلیل فرار داده ایم و یک واحد را تحت عنوان واحد کشت و واحد دیگر را تحت عنوان واحد تولید شکر بررسی نموده ایم. به عبارتی با توجه به آنچه که گفته شد ما بر آن شدیم تا نهاده های موثر بر تولید نیشکر را از یک سو و تولید شکر را از سوئی دیگر بیابیم. تابعی را که مورد استفاده قرار داده ایم به تابع تولید *transcendental* معروف است. ما از این تابع جهت یافتن نواحی تولید برای هر نهاده استفاده نموده ایم.

در این راه از راهنماییهای جناب آقای دکتر قره باغیان و جناب آقای دکتر موسی نژاد استفاده فراوان برده ایم که بدینوسیله از آنها تشکر می شود. همچنین از واحد کشت صنعت و نیشکر هفت تپه که در تهیه آمار و اطلاعات مساعدت فراوان نموده است قدردانی می گردد.