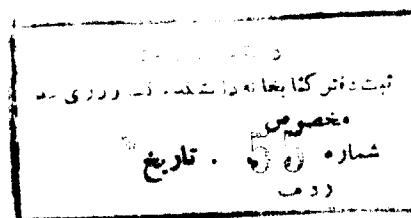


# بيان نامه ۲۷۴۹

کمیته اصلاح نژاد

براهنمائی



جناب آفای دکتر نیک نژاد

توسط :

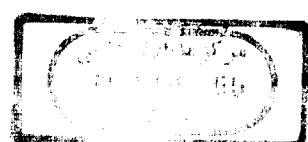
حسین سیحت مدار

برای دریافت درجه عرق لیسانسر (مهنده مس کشاورزی)

در رئیسه اصلاح نژاد

از داشکده کشاورزی دانشگاه پهلوی

مدادار ۱۳۴۴



۱۶۱۹

## سپاسگزاری

بدینویسیه از استاد محترم جنابآفای دکتر نیکنژاد  
که در تهییه این بایان نامه از همین گونه کمک و راهنمائی  
 مضایقه ننموده اند صمیمانه تشکر میشود .

تقدیم به

استاد ارجمند جناب آفای دکتر منصور

نیل نژاد ·

فهرست مطالب

卷之三

فصل اول

اهمیت انتصادی و تاریخچه و مناطق انتشار و مشخصات گیاهان ملائیس :

۱- اهمیت اقتصادی گلرنگ ..... ۱

۲- تاریخچه گلرنگ ..... ۲

۳- مناطقی از جهان که کشت گلرنگ در آنجا ت اول است ..... ۴

۴- مناطقی از ایران که کشت گلرنگ در آنجا متداول است ..... ۴

۵- منخصات گیاه‌شناسی ..... ۶

۶- گرده افشاری ..... ۸

۷- خصوصیاتی که در هنگام رشد و نمود گلرنگ مساهده می‌شود ..... ۹

فصل دهم

۱- سل گلرنگ در تاوب	۱۱
۲- رضیت لام	۱۵
۳- خان	۱۷
۴- بار	۱۵
۵- درجه حرارت	۱۶
۶- رضیت جوی	۱۴
۷- نرایط لام هرای نست گلرنگ	۱۴۰۰

## فهرست محتوا



### فصل سیم

#### عملیات زراعی گزندگ :

- ۱- تهیه پستر .....  
۲- میزان کود لازم .....  
۳- منابع کاری که برای کشت تهیه میشود .....  
۴- باغچه ایونی بذر .....  
۵- نایج کائت .....  
۶- ععن کائت .....  
۷- مت های مختلف کائت .....  
۸- دست پاسی .....  
۹- کشت روی خص .....  
۱۰- کشت روی پنجه .....  
۱۱- مقدار بذر لازم برای کشت .....  
۱۲- آبیاری گزندگ .....  
۱۳- آبیاری بارانی .....  
۱۴- آبیاری نیمه رسمی .....  
۱۵- آبیاری نیمه و کرتی .....

## نهرست مطالب

۳۴	۱- کنترل علفهای هرز .....
۳۵	نتاژه ..... .....
۳۶	استفاده از وسائل کنترلی ..... .....
۳۷	استفاده از سم علف کش ..... .....
۳۸	سموم که نباید از کاشت باید بزین اضافه شوند ..... .....
۳۹	سموم که بعد از سبز شدن گلرنگ بکار برده می شوند ..... .....
۴۰	۱- دروکردن گلرنگ ..... .....
۴۱	۲- وسائل درو ..... .....

## فصل چهارم

### آمات در امرابر گلرنگ :

۴۲	الف - آمات گلرنگ ..... .....
۴۳	۱- آمات اوائل فصل ..... .....
۴۴	آماتی که در اوائل درو می شوند و نسبت حمله می کنند ..... .....
۴۵	آماتی که در موقعیتی بتوهای پنهان حمله می کنند ..... .....
۴۶	۲- آمات اویط فصل ..... .....
۴۷	حسنراتی که روی حوانه های درحال رشد دیده می شوند ..... .....
۴۸	آماتی که به کاپیتولهای گلرنگ حمله می کنند ..... .....

## فهرست مطالب

۴۵	آفاتو که پناخه و برق آسیب می‌سانند
۴۶	آفاتو که پناه نبات حمله می‌کنند
۴۷	۲—آفات اواخر نصل
۴۸	آفات که کاپیتولها حمله می‌کنند
۴۹	آفات که پناخه و برق ها حمله می‌کنند
۵۰	ب—امراض گلرنگ
۵۱	زنت گلرنگ
۵۲	مرور پرسیدگی پشه
۵۳	مرور آگترناریا
۵۴	بیماری ورتی سی لیم
۵۵	مرور پرسیدگی کاپیتول
۵۶	مرور موزائیک
۵۷	مرور پرسیدگی در اثر فتوژاریم
۵۸	مرور اسکل دنی زیا

## فصل پنجم

وارته ها و مدلوف گلرنگ

وارته هیلا

## فهرست مطالب

۵۹ ..... واریته آن ده № IO

۶۰ ..... واریته I Pacific

۶۱ ..... واریته IO U.S.

## فصل ششم

۶۲ ..... موارد استعمال در ایران

۶۳ ..... موارد استعمال در خارج از ایران

۶۴ ..... استفاده از روش

۶۵ ..... استفاده از گنجاله گلرنک

۶۶ ..... استفاده از پوسته پذر در تغذیه دامها

۶۷ ..... استفاده مازه آنه گلرنک در تغذیه حیوانات

۶۸ ..... استفاده از گلرنک یعنوان علوفه و باجرایتاه جهت تغذیه حیوانات

۶۹ ..... استفاده از برق گلرنک در تغذیه انسان

۷۰ ..... استفاده رنگ از گلرنک

## فصل هفتم

عملیات و مطالعات انجام شده در باجگاه :

۷۱ ..... مدخلات مرکز عملیات

۷۲ ..... مطالعات و عملیات نابستان سال ۱۳۴۲

## فهرست مطالب

۷۸ ..... عملیات مریوط به اصلاح گزند در بهارستان ۱۳۶۳

۷۹ ..... آنات سال ۱۳۶۲ که در مزرعه پاچگاه مشاهده شد

۸۰ ..... نایق آکوایش گلخانه

## مقدمه

ترسیگ و تکبود مواد غذائی از اهم مسائلی است که در طی دوران ضوابط تاریخ همواره انسان با آن رو برو بوده است منتهی زمانی بصورت شخصی و زمانی - یا تر بصری سبود مواد غذائی جلوه گر بینده از زمان پیدایش انسان و در زندگی ابتدائی تا عصر توافقی و سلط نسبی او بر طبیعت هیچگاه در تراپیکالی از نظر تعدادیه بسر برده است . در تاریخ زندگی پسر موارد بیشماری وجود دارد که گروه گروه مردم فحصی زده بگام نیستی مفروض است شمچین موارد بیشمارتر و خضرناکتری وجود دارد که یکی از اجزاء غذائی باعث مرگ شد ریجی اجتماعات مختلف بینده . موضوع دم امروز در اکثر قریب با تفاوت جوامع شری و جزو دارد پس از آنکه نیتوان با اطمینان کامل روی نشوری انتکت کذانت و ادعای نمود که اغلب افراد از خطر تکبود مواد غذائی در امان میباشند .

در حاسمه ای متن است تکبود پرورشیں در جامعه دیگر شبرد و نتایج و جای دیگر شبرد انرژی وجود داشته باشد . عین آماری که از نتایج تحفیمات سازمان اخوار بار و کشاورز جهانی بدست آمده بـ ۶۸٪ از مردم جهان روزانه مددار کالری دزم را نماییں میکنند . و ۱۲٪ بحضور نیمه کامل و ۶۰٪ بنیه ارشق و افعا سا جیزی را دریافت میدارند . مسلم است که این افراد به تنها زندگی نافع و عمر نافعی دارند بلکه نیز نمیتوانند بسیوی در فعالیت های اجتماعی خود موثر واقع نمودند . و نیزه این روز بجز قدر موارد عدائی در جهان اجتماعاتی بیشتر میگردند . ولی آنچه از وجود دارد ؟ آیا میتوان با امکانات موجود جمعیت روزانه افزون جامعه پسری را درست تعدادیه کرد و این بدای خضرناک را ازین برد

و آیا اگر چاره‌ای وجود دارد همان دلسویی مالتوسین‌ها و نشمالتوسین‌هاست؟<sup>۹</sup>

خوب‌بختانه جواب بهمه‌این سوالات اید بخواست . جمیع جونز سر پرسست

انستیتوی تکنولوژی کالیفرنیا پس از مطالعه علمی دقیق باین نتیجه میرسد که

اگر تمام منابع نهادی جهان را مورد استفاده فرار دهیم جمعیتی بانصد برابر جمعیت

عمومی جهان را میتوانیم غذا دهیم . بنابراین از یک طرف استفاده از امکانات

بی‌حد و حصر طبیعت و از صرف دیگر با یکاراند اختن قدرت خلاف انسانی میتوان

هیولای کرسنگی را برآینده نزدیکی از بین برد . مکائیزاسیون استعمال کود گلی

شیمیائی یکاربردن اصول زیستیک و انتخاب بیولوژیک سرانجام نارادادن قدرت

اتم در خدمت‌داوری همه امکاناتی هستند که خود پسر بتازگی با اندام نموده

است در فرن ما بعضی از کشورها این موضوع را بخوبی ثابت کردند و نساندادند

که با فعالیت انسانها و تسلط بیشتر بر طبیعت بمنظور استفاده از امکانات بیشتر

آن میتوان بزرگترین میکن تاریخ پسر خانه داشته باشد . کارایین جوامع با توجه بعقر

اولیه و عدم احتیاج کنونی شیوه‌بیله معجزه میباشد ولی معجزه‌ای بیست آن از همه جا

و در همه موافق میتوان با آن اندام نمود . نتایج عملی فعالیت در این کشورها خود -

جواب مالتوسین‌ها را میدهد .

همان طور که قبله گفته شد دو نوع کرسنگی در اجتماعات انسانی دارد میتواند .

یک سو آن پسرت نهضی بروز می‌شود و سوی دیگر میتواند مواد غذایی است . این تسبیح

مانند کمبود پروتئین و پیتامین‌ها و انرژی باعث ضعف تدریجی انسان میگردد .

که بود انرژی هم اکنون در بین ۷۷۶ از ساکنین کره ا رض م وجود است . مسلمان این نقضان  
انرژی در اثر کافی نبگو مواد انرژی را در تغذیه آنها میباشد . صهیونیون مواد انرژی را  
برای او فندها مستند الته تمام انرژی بدن نمیباشد پسیله این دو ماده نمیباشد .  
بلکه مقداری از آنها باید پسیله پروتئین ها در بدن حاصل شود .  
تاریخ استفاده از چربی بعنوان یک واحد سنتی غذائی در جیوه انسان محلون نهاد  
انسان اولیه چربی لازم بدن خود را از سوردن دانه های نباتی که حاوی روغن میباشد  
و یا گوشت حیوانات و نیز آنرا تامین میکرده بتدفعه پسر ہی بعواری برداشت که در  
آن بقدار کافی چربی وجود داشته و مهتر از آن بی به ماده چربی بوده است . آنگاه  
با استخراج آن «مت گماشته است . شاید اولین ماده ای که چربی آن استخراج نمده نیز بوده  
صدتها گذشته است تا ہی بروغن موجود در دانه های نباتی بوده اند . استخراج روغن  
دانه های نباتی را برای اولین بار بدردم چیز نسبت میدهند ولی عده بیز خفیده دارند که  
استخراج روغن از پنهان تخم ایین بار توسط ایرانیان صورت میگرفته . در کسر ما سالیا ن  
در ازی است که عدهم ترکمن در کرانه عالی چخر خزر از روغن پنهان تخم استفاده میکنند عمجنین  
بعضی از اقلیت های مذهبی مانند زرده شیان و یهودیان از قرن ها پیش با روغن کش از دانه  
کشیده و صرف آن در طبع آشنا شد انتقام دارد .

ولو باید اعتراض نمود نهایانیها از سنتیان ثابت و صهیونیار روغن بیان میباشد .  
بنابراین نهادهای ملکی که در مقابل وارد شد کان اولیه روغن های نباتی و جزو داشته  
همانا تغیر زائده مردم بوده است . زیرا زائده ایرانیان سالیان متعددی بر روغن های حیوانی

عادت نکرد ماست .

برای اولین بار بانگ ملی ایران با توجه با وضع زمار منجمله تسبیح رفتن حیوانی اندام بوارد نمودن رفتن نباتی کرد . و در حنیفت مصرف نکردن این رفتن توسط تارمندان این بانگ در سرتاسر ایران موجب معروفی آن شد . موصوی که بعداً باعث افزایش تفاضاً برای رفتن نباتی شد تفاوت نبعت آن با رونم حیوانی بود این تفاوت نبیت در اول ۴۰٪ بود و آنکه به ۴۰٪ رسیده است . افزایش تفاصلی مردم باعث شد که تارخانه جات رفتن کشی در ایران تاسیس شود . داین کارخانجات با توجه به اتفاق مردم سعی کردند نوعی رفتن تهیه کنند که بینتر شیوه رفتن حیوانی باشد . تاسیس کارخانجات متعدد . یعنی پرس از دیگری باز نتوانست احتیاجات مردم را برطرف کند و آن دام بوارد کردن رفتن نباتی کردند . ارقام زیر این موضوع را بخوبی ثابت می‌کند :

در سالهای بین ۱۳۲۴ تا ۱۳۲۷ مصرف داخلی رفتن نباتی سالیانه ۹-۸ هزار تن بود و فقط ۱۵ هزار تن آن توسط کارخانهای داخلی تولید می‌شد . این است و بقیه از خارج وارد می‌گردند در سالهای ۱۳۲۷ - ۱۳۲۸ میزان مصرف داخلی به ۱۴ هزار تن رسید که ۳۰ هزار تن آن در داخل تهیه و ۱۲ هزار تن آن از خارج وارد شده است . از آن سال تا کنون سالیانه بطری متوسط ۱۰ هزار تن بصرف داخلی از آن می‌گردد . هم اذنون بصرف داخلی به ۱۰ هزار تن در سال رسیده است . مقدار واردات رفتن نباتی شیوه روزنه شده ۹۰۰ تن و رفتن نباتی خام ۴۰ هزار تن است .

۵

طبق برسی انجام شده مصرف متوسط و تقریبی هر یک کشور بالغ از کرد مرغ من حیوانی  
بروفن بیانی ۱۷۵۰۰ تن در سال است . اگر جمهوری اسلامی ایران را بیست میلیون نفر ابتدایی  
هر فرد ایرانی روزانه ۲۴ کیلوگرم روفن مصرف میکند . ولی با توجه به مصرف روفن در کشورهای  
پیشتر نه کمین ۳۵-۴۰ کیلوگرم هر فرد در روز است احتمال میرود که در سال لهای آینده مصرف  
روفن افزایش یابد مثلاً این افزایش در واردات روفن بیانی ناچیز میگذارد . علاوه بر  
این موضوع عوامل دیگری هستند که در آینده سبب افزایش مصرف روفن بیانی در کشور  
ما میگردند . این عوامل چیز زیرندا :

- ۱- بعلت تنزل نیمت روفن بیانی مردم تمایل بیشتری بدان بیداری میکند .
- ۲- وضع بسته بندی محصول که در روفن های بیانی وجود دارد میزان تقاضای آزادی بیشتر  
میگردد .
- ۳- نگرانی مردم در مورد عدم مستحکمی بروفن بیانی خالص و عی تغلب بیز خود ایران  
را بسود روفن بیانی میگشاند .
- ۴- تبلیغات پردازهای که در رادیو و تلویزیون و با بصیرت گشته ها و « وايزی کے  
ثارخانجات هرای روفن عود تعیین میکند باعث افزایش خود ایران روفن بیانی میشود .  
با اینجا شاید با توجه به عوامل عوقد مصلح میشود انه در سالهای آینده باید برمقدار واردات  
اصحافه هم و مقدار ارز بیشتری را بسازی بگیریم . شکل اساسی ثارخانجات روفن کس  
ایران کمیورد انه های بیانی میگشاند شاید اگر مواد اولیه باشد از این تحت اختیار داشته باشند

میتوانستند احتیاجات داخلی را تامین کنند .

پنایراین توجه مسئولین امر میباشد سه صرف نامی دانه های نباتی و روغن مورد احتیاج باند باید نباتات روغنی موجود با مطالعه نمود . بررسی های لازم را در زمینه اقتصادی و بهداشتی بعمل آورد . هر کدام نتیجه بهتر دادند اندام پکش و ترویج آن کرد مثلا با انجام چنین عملیت که میتوان هر چه زودتر نه تنها از خارج شدن ارز از کشور جلوگیری کنیم بلکه مقداری ارز را نیز از صریع صادر کردن روغن نباتی به ستاره ایم مثلا بنا بر این حقیقت بوده که بخس اصلاح نباتات این داشته ده مدت دو سال است که مطالعه و اصلاح دانه های مختلف روغنی را همروز کرده است . یکی از نباتات روغنی که در این طریق وجود دارد گلرنگ میباشد .

نوئنه حاضر تعریف مطالعه و فعالیتی است که در هر یک سال و نیم بر روی این نبات انجام گرفته است . ایده است که این خود بشرند در بان امر ساییدن این پژوهه سهمی داشته باشد .

البته نعل نمیتوان ادعا نمود که گلرنگ میتواند بعنوان یک نبات روغنی کنست شود و کارخانجات داخلی ازان استفاده نمایند . مطالعات بعدی و بررسی های لازم این نبات را رد یا تبیول میکند .