

۹۸۷۲

| |
|---|
| دانشگاه بهلوی |
| مبت دفتر کتابخانه دانشگاه. کتابخانه دانشگاه |
| منصوب |
| شاره ۱۴ تاریخ |
| ردیف |

پایمان نام برای اخذ درجه فوق لیسانس

رشته اصلاح نژاد

دانشگاه کشاورزی دانشگاه بهلوی

متایه سوم فارغ کن هر روز سهندک طا بیس

براهنمایی

جناب آقای دکتر امیر یوسفی

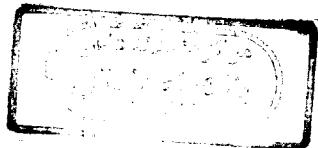
دانشیار نزدیک دانشگاه کشاورزی دانشگاه بهلوی
(شهر از)

توسط

هشتمین سند رسی

سال تحصیلی ۱۳۶۲-۶۳

۹۸۷۲



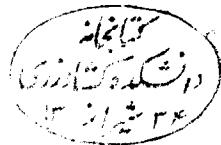
از استادان گرام جناب دکتر ایرج ہوستجی کے در انتخاب
و تھیہ این پامان نامہ مرا کمک و راهنمائی -
کرده اند و جناب دکتر مکاره چهان کے در تھیہ طرحہای
آماری ہا من کمک فکری نموده اند تشکر ہیکتم ۔

ہوشٹگ سندھی

۶۱۷۲

فهرست

- ۱- طالبی صفحه ۱
مر اکز انتشار • طبیه بندی • مشخصات گیاه شناسی سیتو لوزی
- ۲- روشهای کاشت و برداشت طالبی صفحه ۲
آب و هوا • خاک • کود • کاشت • آبیاری • روشهای کاشت و
برداشت در اطراف شیراز
- ۳- امراض طالبی صفحه ۸
امراض قارچی و بروس • باکتریائی و کنترل آنها
- ۴- سیندک حقیقی صفحه ۱۰
عامل مرض • دوره بیماری • مبارزه و کنترل بیماری و رقم های مقابله
- ۵- شرح بیماری و عوامل بوجود آورده آن در اطراف شیراز صفحه ۱۹
- ۶- آزمایشات گلخانه (زمستان) صفحه ۲۰
- ۷- آزمایشات در مزرعه (تابستان)



فصل اول

طالی

Cucumis melo var. *cantaloupensis* & var. *reticulatus*

۱- مرکز انتشار و انواع کا شنیده شده طالی

مرکز و محل این نوع که دارای ارقام زیادی میباشد هنوز بطور کامل شناخته نشده است. بیش از ۴۰ نوع از انواع غیر زراعتی *Cucumis* در مناطق حاره و نیم حاره آفریقا شده است.

و دلیلی موجود نیست که *C. melo* استثنای باشد.

در سال ۱۸۸² *Decandolle* گزا رشد داده است که نمونه ای را دیده است

که توسط یک جمع کننده تهیه شده اکه در طول پست رودخانه *Niger* رشد میکند این جمع کننده گزا رشد داده است که میوه های آن بوسیله افراد بومی مصرف شده و دارای بوئی است که بیشترها هست ببوی خربزه نمیباشد.

یک دیگر از جمع کنندگان این گیاه را در خاکهای سنی در گینه پیدا نموده میوه

آن بینی شکل و اندازه آن مساوی با الوبوده و دارای مشخصات خانواده.

تعداد زیادی مشاهدات وجود دارد که مشخص مینماید *C. melo* در زمان ایوسیار

قدیم به آسیا وارد شده است برای طالی *Muskmelon* نام مانسکوت موجود نیست

اما در کشتگاهی بعدی برای این نوع نامهای بوجود آمد.

Sturtevent در سال ۱۹۱۹ کشید کردند که طالی

برای ملتها یونان و روم ناشناخته بوده و یا بعدها کم استفاده میشده است.

مرکز انتشار بعدی این نوع در هند. ایران جنوب روسیه و چین بوده است زنهای

مقاومت به سفیدک حقیقی در نمونه های جمع آوری شده از هند بدست آمده است

حذایقی چند نشان داده است که *C. melo* بعد از اینکه وارد آسیا شده است با گذاشت

مردم در مدت کمی به تمام دنیا منتشر شده است.

Toxonomy

۲- طبقه بندی *C. melo* *Cucumis* *Cucumerina* *Cucurbitaceae*

طالی از اخانواده *Catogen* *reticulatus* *muskmelon* میباشد و میان انتشار اولویت های قائم واریته های *2n=24* میباشد نام عمومی آن *Walla* و تعداد کرموزن آن ۱۲ جفت

میباشد.

این جنس دارای گونه های زیادی با شکال مختلف میباشد گلها نر یا ماده و یا ممکن است کامل باشد طاله ها تک پایه و یا ممکن است دارای گلها نر و کامل باشد . ساقه نرم کرکدار صاف یا زاویه دار ؟ برگها پنج ای پس بینی شکل تا گوشه دار معمولاً دارای پنج زاویه و گاهی اوقات سه تا هفت لوبه ارد کرکدار و یا گاهی اوقات بدون کرک .

گلها نر خوش ای و گلها ماده متفاوت که بر روی دم گلها کوتاه قرار گرفته اند میباشند گلها نر خوش ای و گلها ماده متفاوت که بر روی دم گلها کوتاه قرار گرفته اند میباشند . تغییرات زیادی در اندازه و سوت خارجی نشان میدهند . ممکن است صاف باشند و یا کاملاً طوری داشته باشند و یا قسمی طوری باشند معمولاً میوه رسیده نزد و یا نزد — ما یعنی بقیه ای و یا سبز ما یعنی بزرد هستند تخم ها بینی شکل و یا بهشتی میباشند . چوین گونه های مشابه شامل تعدادی شکل های تغییر یافته داشتند محققین کوشش —

زیادی نموده اند تا گونه *Comele* را به زیر گونه های گیاهی مختلف تقسیم کنند و حتی *Naudin* به پس *Melo* بوسیه *Comele* و مستقل کنند .

این مورثت است که فنا لیتها برای طبقه بندی از لحاظ بیولوژی صحیح است پا تا چه حد مفید برای این مقصود میباشد بجز این آن از نقطه نظر با غبانی . تمام انواع *Comele* پراحتی قابل تلافی با یکدیگر میباشد . مقدار کمی حقیقی نیزدیده میشود حتی در میان هیبرید ها که از تلاقی بدست آمده اند .

همچنین در میان آنها مقدار زیادی شکل حد واسطه زیاد میباشد و باعث میشود که کوشتها را برای طبقه بندی بین اشرسازد . طبقه بندی که پیشنهاد شده است و احتمالاً مفیدترین آنها میباشد طبقه بندی است که — *Naudin* (1859) بعد از مطالعات وسیع و مقایسه و نه ها پیشنهاد شده است بوسیله که خلاصه ای از آن در ذیل ملاحظه میگردد .

Comele Var. *cantaleupensis* (*Naud.*)

۱-

اینها طالبی های حقیقی هستند . میوه باندازه متوسط با پوست خشن سطح صاف و دارای توری نیستند انواع کا شت شده آن بیشتر در کشور های آفریقائی میروند .

Comele var. *reticulatum* (*musk melon*)

۲-

میوه دارای اندازه متوسط سطح آن توری با خطوط نواری گشت آن دارای رنگ سبز تا نارنجی میباشد و این وارته شامل تمام انواع کشت شده و تجاری در امریکا میباشد .

C. mele var. *inodorus* (winter melon)

-۳

میوه دارای پوستی صاف با خطوط نصف النهای میباشد . تحری نیست . دیر رسن بوده و ممکن است برای هر کدام و یا بهتر ذخیره بشوند .

C. mele var. *flexuosa* (snak melon)

۴

میوه ها ۱ تا ۲ اینچ نظرشان متغیر است صاف یا پچده . هر کدام سه و نیم فوت طول یا پوست صاف و ممکن است نارنگی مورد استفاده قرار گیرد مانند خیار مخصوصی .

C. mele var. *conomon*

)

۵

میوه ها کوچک دراز صاف و معمولاً نعله دار هستند گوشت نرم سفید براق و ابکی در وقت رسیدن است . طاله ها معمولاً دارای پچده کی های سنگین و رنگ سبز تیره — میباشد .

۶— مشخصات گیاه شناسی طالبی .

Root

الف— ریشه

ریشه این گیاه مانند ریشه سایر انواع تجا رتی این خانواده پراکنده و سطحی میباشد بلا ناصله بعد از جوانه زدن پذرپاک ریشه اصلی بطور عمومی و قوی ایجاد میکند — *Weaver & Bruner* در سال ۱۹۲۷ نشان میدهد که سرعت نفوذ این مطالعات ریشه ۱ اینچ در روز میباشد تا عمق ۲ تا ۴ فوتی تعداد زیادی ریشه های جانبی بسرعت و بطور پراکنده در خاک منتشر میشود هر چند که از شعبات ریشه اصلی پائین تراز سطح ۱ موتی نمیباشد .

ریشه های جانبی اصلی دارای تعداد انشعابات ثانوی میباشد که بطور پچده و دقیق منشعب شده اند تا جایی که ریشه ها تمام سطح خاک را شغال مینمایند .

انشعابات ریشه ممکن است در بعضی انواع در سع کمتر از ۲ فوتی نیز دیده شوند ولی اینها ارای اهمیت کمتری نیستند و ریشه هایی که نزدیک به سطح خاک هستند میباشند . توسعه ریشه های جانبی اصلی مساوی است با رشد قسمت هوایی گیاه و بسرعت اندام میگیرد و بطور متوسط سرعت رشد $2/5$ اینچ در روز میباشد . گیاه بالغ و کامل دارای ریشه غیرقابل تعقیبو پراکنده میباشد که داکثر سطح جذب را ایجاد میکند .

stem

ب— ساقه

طالبین نیز مانند سایر انواع این خانواده در شکل عمومی ساقه شبیه میباشد . تعداد ۳ تا ۸ شاخه جانبی از غده های زیادی نزدیک قاعده محور اصلی خارج میشود ساقه ها خوابیده . خزنده . کرکدار و نهر و گوشه دارد مقطع میباشد .

انشعا بات اولیه معمولاً مساوی اصلی در گشتريش میباشد از هر یک از انشعا بات اولیه تعداد اى انشعا بات ثانویه بغيرون ماید و محور اصلی منشعب بوده و روی هر فده یك - شاخه جانبی ادامه محور اصلی میباشد و یا رشد آن شاخه های انتهائی جانبی جا پجا میشود بطوريکه شاخه های انتهائي بحالت مقابل روی محور اصلی از بوجی که روی مده ميريد اشغال میکند . ساقه بطول چند فوت بزرگ میشود .

Leaf

۳- برگ

برگهای طالبی ساده پنجه ای و دارای ۵ قسمت میباشد و بصورت متقارن و ب روی — ساقه میروند طول آنها اینچ میباشد و یعنی اوقات برگها جوان گوشیده دار میباشد اما وقتی بالغ میشوند بدون گوشیده میشوند . برگها این نوع دارای اتحنای بيشتری نسبت به بقیه انواع میباشد .

Tendril

۴- پچک

پچک ها در روی محور های برگ ایجاد شده و یکی از مشخصات خانواده دندانهان میباشد در این نوع پچک های ساده میباشد .

Flower

۵- گل

بته طالبی دارای گلهای تر و گلهای کامل میباشد **andromonocious** گلهای نر بصورت خوشة های محریری ۵-۳ عددی روی غده هایی که بوسیله گل های هر مادر و بیتاشتغال نمده است دیده میشود . گلهای کامل (هر مادر و بیت) بصورت منفرد روی غده های اولی یا دومی شاخه میوه ده ظاهر میشوند .

شاخه های میوه ده ممکن است بسطول شده و با لآخره تعداد زیادی گلهای نر ایجاد کنند . هیچگاه بیش از دو گل کامل تهیید ننمایند و معمولاً تعداد گلهای نر بمراتب بیشتر از تعداد گلهای کامل میباشد .

طول گلها ۱-۲ سانتیمتر میباشد .

ممکن است در بعضی ارقام بصورت تک پایه

۶- میوه .

میوه های این نوع دارای اندازه های متفاوتی نسبت به انواع کاشته شده میباشد از لحاظ شکل آنها ممکن است شخمی گروی بھسوی و یا کشیده باشد . در غالب انواع کاشته شده دارای ۱۰ شیا یا و دندنه های بین آن کاملاً مقطع میباشند . هر چه میوه بطرف رسیدن در سطح آن کم و بیش از چهار خانه های خاکستری و شبیه چوب پنبه میباشد تولید میشود

در میوه های جوان بصرت سلولهای چوب پنه ای و در نهایی کارب پیدا
شده و تقسیم می شود .

و هرچه میوه میرسد رشد کرده و میشکند تا شکل را که بنام تور خوانده می شود
بوجود آورد .

قسمت قابل ارزش میوه از هری کارب تشکیل می شود .
پوست میوه نا رس سیز است و وقتی میرسد معمولاً قهوه ای یا زرد می شود .

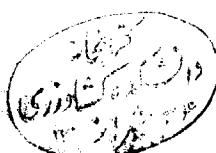
۷- دان Seed

پذر اینگونه پهنه و بخش شکل طول آنها بین ۱۱-۱۶ میلیمتر می باشد .
چنین تخم از دله بزرگ و بجهن شکل و یک ریشه کوچک تشکیل شده است

سیتو لوزی طالبی -

این گونه دارای ۱۲ جفت کر و وزن می باشد (تحقیقات Whitaker در سال ۱۹۳۶) برخلاف آنچه که دارای اشکال مختلف می باشد دارای سیتو لوزی ثابت می باشد . تراپلومید از طرق منوی در انواع کاشت شده این سه ایجاد شده است ولی تولید مثل آنها کم می باشد اغلب انواع طالبی هستند .

برای کرده افشاری خودی کافی است گلبرگ های گلها کامل را بوسیله یک پره بیکد یکر متصل کرد برای کرده افشاری غیر خودی با یه گلبرگ را را جد اکرد تا برجها جدا شده و سپس ما دکی را بوسیله که سولی پوشانده سه و نیم میلیمتر می باشد اصلاح کرده های گیاه مورد نظر را بوسیله قلم مو روی کلا له ما دکی می بالند . برای اصلاح طالبی از طرق انتخاب تلاقی و واواکردن وارته های بهتر می توان استفاده کرد . در امریکا انواع مقاوم این گونه در مقابل امر لنس بوجود آمد . است مانند انواع مقاوم در مقابل امر لنس سفید ک حقیق و دویض موزائیک و فوزاریوم .



روش های کاست و برداشت

منا طبق تهیه

طالبی در مناطقی که آبیاری می شود کشت می شود
در ایران در تمام مناطق کم و بیش کاشت می شود . در اطراف تهران اصنفها ن و
شیراز و بهبهان نقاط کثیر کاشت طالبی رواج دارد .

آب و هوا و مور احتیاج

طالبی بمنظر میسرد که در درجه حرارت هوا بین ۱۵-۲۰ ظار نهاده بست خوب
رشد کند و درجه حرارت خاک ۲۰-۲۵ درجه نارنها بست و رطوبت نسبت بند
منا سب باشد .

خاک

طالبی در روی انواع خاکها قادراست رشد کند ولی رشد بیشتر روی خاکهای شنی
و شنی رسی مقایل پشمی میباشد .
خاک باید نسبتاً حاصل خیر بوده و بخوبی زهکش شده باشد و اگر تهیه میو خوب
دلخواه باشد با بد خاک از جنس باشد که در زید گرم میشود را به زهکش
خوب باند باز خاک لازم است خاکهای رسی سنگین و خاکهای حاوی مواد الیزیادی
مناسب نیستند خاک باید از وجود نمایشها و مواد قلیایی سیعی باشد .

کود

کود لازم برای طالبی بستگی به وضعیت خاک دارد ولی بطور معمول مقداری کود
حیوانی خوب و مادی از علف هرز بقدر و همچنین مقدار
کود از تکو فسفر و پتاس برای محصول بیشتر و رشد خوب کیاها ن لازم است .

کاشت

معمولاً در این برای کشت طالبی پسته های ساخته و بذر را بخواصل معین روی آن
میکارند . اند ازه پسته ها در نواحی مختلف متغیر است عرض پسته ها از ۱۰ تا
تغییر میکند . عرض پسته های بکار رفته در باغگاه برای طالبی متر میباشد که
بذر را بخاصله کم در دو طرف میکارند معمولاً زمین را قبل از آب داده و
بعد از ۲۴ ساعت بذر را که قبل از آب داده ۴۸ ساعت خیسانده شده در آن
میکارند .

مرزه طالبی باید از وجود طفهای هرز پاک باشد با نجابت و جین لازم است .

ابهاری

مطالعاتی که در California شده است نشان داده است که مقدار ۴۰٪ محصول در اثر آبهاری اضافه میشود . محصول قسمتهای آبهاری شده و آبهاری نشده در — اول فصل برداشت مساوی بوده است و محصول در — پنجم فصل برداشت امسانه شده است و بهترین مقدار آب ۱۵ این بوده است که در ۱-۶ مرتبه داده شده است .

مقدار شکر در مقدار مختلف آب تغیر میکند و هرچه آب کمتر باشد مقدار در مقدار شکر در طالبی بالا میرود .

مقدار متوسط آب لازم ۱۸-۲۳ میباشد .

روشهای کاشت و پرداخت در اطراف شیراز

در اطراف شیراز برای کاشت طالبی پشت هائی بعرض ۰ متر ساخته و بذر را بخواصل ۲۵-۵۰ سانتیمتر در روی پشت میکارند معمولاً ۱۵ روز بکار آبهاری میشود . دادن کود حیوانی و کودهای شیمیائی بقدار کم معمول است ولی بنا به گفته زارمین وجود مکسخریزه (گفت زارمین) باعث نیاز زیاد میشود بیماری سنندل شنیز بعد از مکسخریزه زیان آور میباشد بطوریکه طبق ادعای زارمین برداشت محصول را میکند .

در پاجگاه مزرعه تحقیقاتی و آموزشی دانشگاه برای گشت طالبی پشت هائی بعرض ۲ متر ساخته و بذر را بخواصل ۵ متر در اطراف آن میکارند آبهاری در ابتداء ۱ هر ۱ روز و بعد از کل دادن هر هشت روز بکار میباشد . بطور متوسط به هر هکتار مقدار کود حیوانی : سه رنسفات (۱۸-۲۱ درصد) . ۱۰ کیلو کود اوره ۶ درصد

مرتب و جین میشوند سه ماشی بروطیه مکسخریزه و بیماری سیدک بعمل میآید .

در اطراف شیراز نیز طالبی را تقریباً در اوائل اردیبهشت میکارند (۲۰ روز بعد از صد پاجگاه مزرعه تحقیقاتی و آموزشی دانشگاه بعلت سردی هوا در تیر کاشت میشود .

Pythium

امراض

تعدادی از قارچهای جنس *Pythium* حمله میکنند.
وقتی که نباتات جوان است نتیجه حمله قارچها میباشد.

damp-off پوشیدگی ریشه نباتات بزرگتر اتفاق میافتد.
انواع میوه نباتات این خا نوا ده در اثر حمله این قارچ در آثار ها میباشد و حمله قارچ از وقتی که گیاه در مرزه در تماس با خاک است شروع میشود.

در میوه خیار لکه های نرم سبز تیره بزرگ میشود در مواقعی که میلیوم های قارچ در هوای مرطوب رشد میکند.

در هند و آن خراهی از انتهاهی میوه شروع میشود.

امراض که وسیله نارچه های *Phytophthora* وجود میابند.

تعدادی از قارچهای خاک زی جنس *Phytophthora* میوه نباتات خانواده خیارهای حمله میکنند و تا کنون در بعضی از موارد پوشیدگی ریشه نیز دیده شده است.
در طالبی لکه های کرد و بیضی که قطر آنها ده سانتیمتر میرسد مشاهده میشود رنگ آین قسمت خیلی کم تغییر کرده و فقط لبه این لکه رنگ قهوه ای مابل بر قرمز میشود.
بافت قسمت زیر این لکه استنجی میشود.

در هوای مرطوب میلیوم های سفید آین قارچ رشد کرده و در میوه طالبی پوشیدگی شبیه نقاط آفت ایجاد کی با لبه های قرمز دیده میشود.

بافت گوشتش در ابتداء نرم واستنجی میباشد و سپس چین و چروک خرد و پوست نیز چروکیده شده و طالبی در اثر ازون خود پهون میشود.

میوه های کوچک اغلب سیاه شده و بیمارند.

Downy mildew, علاج پیطری سفیدی کاپ

روی برگ نقاط زرد دیده میشود در صورتیکه در سطح نیزین برگ لکه های برف ارغوانی مشاهده میشود در وقتی که لطیوت هوا با لا پاشد.

در خیار گهای آلوهه ممکن است بهتر نتو ممکن است مرض بقدرتی شدید باشد که تمام گله از یعنی برود در طالبی نقاط رنگشان از زرد تبدیل به قهوه ای متغیر بقمرز شده و هر چند که این میوه باندازه خیار در مقابل مرض حساسیت ندارد ولی ممکن است بتو بقمرد و اگر گیاه نمیرد.

میوه نهیر سد و یا در غیر این صورت بروی خوش نخواهد داشت
Pseudoprenospora cubensis
ما مل مرض

سیستم های این قارچ در فضای بین طلولی نفوذ کرده و گاهی اوقات بصلوات انسحاب *Sporangiophora* ایجاد میکند. پس از آن میگردد. های بالائی منشعبه بوده اغلب و گاهی از روزنه ها خارج میگردد. *Sporangiophora* های بالائی منشعبه بوده اغلب و گاهی انسحابات بین و *Monopodial* دارد. میشود باینجهت پیشتر انواع مختلف *Monosporangium* داده میشود.

Plasmopara.

نوب هایی که اسپرها در آنجا زاند و میشوند زا و به حاده دارند.

دروه مرض نفوذ آز راه روزنه ها میباشد.

با وجود اینکه اسپر زستانه دیده نشده و کیاهان خانوار *Cucurbita* در زستان زنده نمیشود این مرض هر ساله دیده میشود وضع و لیه مرض پیشتر کیاهان است که در گلخانه روئید و یا بوسیله باد از مناطق حاره یا نیمه حاره میباشد. این مرض در هوای مرطوب زیبا دیده میشود اسپلیساپلا در حرارت جوانه میزند که مناسبترین شرائط برای جوانه زدن اسپر حرارت 18°C و رطوبت نسبی % ۱۰۰ میباشد. مغونت در حرارت $16 - 21^{\circ}\text{C}$ که مناسب ترین آن $16 - 21^{\circ}\text{C}$ میباشد اتفاق میافتد اسپرانزه در حرارت تشکیل میشود. اسپرانزهای پیشتر در هستد.

کنترل مرض

استفاده از قارچ *Klebsiellaceae* مانند *Klebsiella* مخلوط برد و گوگرد در کنترل این مرض تاثیر دارد. برای پسیدا کردن نوع مقاوم در مقابل این مرض *Rougue*. اولین نظر بود که آزمایشات انجام داد و در میان ۱۵۰ وابسته مختلف خیار که مورد آزمایش قرار گرفتند نوب از واپرته چمن را مقاوم تشخیص داد و آنرا با واپرته های محلی تلاقی داده و بعد از انتخاب در ۱۰ نسل دو نوع آن (۴۰-۲۹) را مقاوم تشخیص داده و در سال ۱۹۶۲ آنرا منتشر کرد.

Verticillium Wilt
V. abo-atrum Verticillium.

پیماری است که به آوند ها حمله میکند و گاهی اوقات روی نباتات این خانوار دیده میشود.

در اینها روی خیار و طالبی گزارش شده است که در امریکا بیشتر در
مناطق فرسن دیده شده است **Kendrick** مرض را روی طالبی ایرانی

تشریح کرده است در کا لیفرنیا ای مرکزی فارجرا از روی هندوانه جدا کرده اند این
مرض کم اهمیت است **Claudosporium**

رخم و پوسیدگی

این بیماری در وسط تا پستان ظا هر مشهود روی برگ نقاط کوچک گرد یا گوشه
دار قبه ای که گاهی پوشیده از تر شحاتی است دیده میشود این مرض وقتی
به گیاهان جوان حمله میکند برگها و ساقه های جوان لک شده و گیاه میمیرد
قابل مرض **Claudosporium cucumerinum** میباشد میلیوم های این قارچ دارای
دیواره منشعب بوده و در طول مد ت رشد از سبزه به سیاه رنگ میشود روی
نورهای کوتاه و منشعب و تیره بوجود میآید **Bond.** هاست علیل و رنگی و اغلب
بدون دیواره بوده و گاهی با دیواره نیز مشاهده میشود **تحفیقات**
نشان داده است که اندازه های بدون دیواره بین $4^{+1}-18^{+8}$ تغییر میکند

عامل مرض ممکن است بطور نیز زیدگی کند منبع آسودگی در طالبی شناخته شده است
میارزه با این مرض سخت بوده و بهترین راه میارزه پیدا کرده ارقام مقاوم میباشد

Alternaria امراض

دو نوع شخص این مرض درخانواده **Cucurbitaceae** دیده شده است یک از آنها بنام
Blight شاخ برگ و دیگری بنام پوسیدگی میباشد که بیشتر در طالبی
دیده میشود **Blight** برگ پا نقاط کوچک نیاتش شروع میشود و هرگز بزرگ میشود تا —

پسورد و بزرگی درجهای و تقریبا تمام برگ را میگیرد این لکه تیره میشوند و
پسورد دا این میکز دیده میشوند و هرگها بیچوره و مخربند وقتی میوه های
رسیده در میزه یا قیمهانند روی آن لکه بزرگی 3^{+3} که پوشیده از
سیز رنگ میباشد مشاهده میشود

بعض دیگر از انواع این قارچ بیان پوسیدگی طالبی در آثار و حمل و نقل میشوند
لکه های کر دو پیش بینیگی 6^{+6} و هرگز قبه ای روی آنها پیدیده ار میشود
که دارای لبه مشخص میباشد و متساوی دارای رنگهای روشن و تیره میباشد سپس
 بواسطه بوجود آمدن اسپرها در سطح رنگ آن به سیاه تبدیل میشود

عوامل مرض **Alternaria Spp., Alternaria Cucumerina**

که اول قارچ نقاط ط برگ میباشد **leaf-spot.** و قبه ای بوده اند

آن از $75-25 \times 15$ میباشد

مبارزه آن بوسیله کروه قارچ کشای نسب مانند دیتان و پارازت میباشد و بعضی از ارقام طالبی مقاومت پیشتری در مقابل مرض نشان میگدد هند امراض دیگری نیز درین خاخناده مشاهده شده است که درین برگ لکه های ایجاد میگند که اهمیت زیادی ندارند.

قارچ فوزا نهم Fusarium در طالبی

این قارچ با صفت پوسیدگی ریشه و افتدان کیاهجه قارچی شدن کیاه میشود که مرض میباشد عامل مرض *Fusarium oxysporum* در آکار *Mycelium* در 27°C رشد میکند و عامل مرض قادر است تولید مرض را در در جات پائین تراز آن نمیگذارد البته تا جای که طالبی تا در بر شد باشد این قارچ خاک زی بوده و میتوان است بد اخک پذیر نیز منتقل شود نمود آن بداخل کیاه از هر نقطه ای از کیاه که درین خاک وجود دارد و دارای بافت ریزیدوم محافظت نمیشود انجام میشود ریشه های جوان و طویله کیاه محلاتی هستند که محل نمیگذرد قارچ میباشد ازت زیاد در خاک باعث شدت این مرض میشود.

برای مبارزه تنها راه ایجاد واریتی های مقاوم میباشد.

فوارهوم پوسیدگی میوه

بعضی از انواع فوزا نهم روی میوه نباتات این خانواده حمله کرد و آنرا میباشد و در طالبی یکی از مهمترین عوامل پوسیدگی میوه آن در انبار و حمل و نقل میشود لکه های خرابی در هر نقطه از بسته میوه ایجاد میشود ابتدا نا معلوم میباشد سپس آشکارا شده که رنگ این لکه های سفید؟ و کاهش صورتی روشن میباشد میتواند سه شکارا بسته را تکانه و منتشر میشوند لکه کاملاً مشخص است و بصورت آب سوختگی میباشد و قسمت های پوسیده براحتی جدا میشوند زخم در بسته و محل قطع میوه از ساعت مدل ورود قارچ میباشد.

برای چلوگیری نگهداری میوه ها در درجه حرارت باشند زایر 20°C درجه است.

آنتر اکتوز Anthracnose

این مرض در مناطق مرطوب شیوه دارد و ملاشم مرض بستگی به فرق میگذارد در طالبی لکه های از برگها شروع شده و تقهیه ای رنگ شد مگر بعضی گوشه دار میباشد اندازه لکه های 1 cm^2 یک سانتیمتر با بیشتر میباشد این لکه های بزرگ شده و تمام برگها را میگیرند درین پولیوی *petiole* ساق لکه تیره و بزرگ هستند و ترشخات قرمزو چسبندگی روی لکه های ظایا هم میشود.

ما مل مرض *Gaeotrichum lagenarium* میباشد میسیلووم مقطع بوده و میسیلووم های رشد کرده تبره بینظر میباشد ممکن است بوسیله بذر منتقل شود همچنان بوسیله بیو های بوسیده جوانه زدن فارج در درجه حرارت $22-27^{\circ}\text{C}$ انجام میگردد در هوای مرطوب و آب قادر به اندازه شده میباشد . خسد عفونی کردن بذر و گرد پس بوسیله آرازان و مرکونیک کلرید

امر لض و پروس طالبی *Commenmoseia*

این مرض بوسیله پروس *nemermelonis* ایجاد میشود . این مرض فراوان و با نیاز نیاد در طحالب دیده میشود و در بعض مناطق رشد این گیاه را بکلی متوقف کرده است و پروس این مرض به تعداد نیادی از گیاهان حمل میکند و باعث خسارت میشوند گیاه در هر مرحله ممکن است آلوه به پروس شود از موقعی که بذر کاشته میشود تا وقتی که بیو میرسد . تا اگر در مرحله بذر آلوه شود لبه ها *Cotyleden* پومنده شده و یا زرد میشوند و گیاه کوتاه باقی میماند و هنا برای گیاه خشک میشود .

در گیاهان پسرتر برگهای زرد همراه با لکه های موزا نیکه شده و ضخامت آن نیاد میشوند لبه های آنها روی هم نیعنی پیچ میخورند . *internodes* بین گره ها کوتاه میمانند و گیاه حالت بوی *Rosette* پهدا میکند . برگها بعدتر خشک میشوند در گلخانه که گیاه رشد کمتری دارد بوی قبل از اینکه تمام طلا نم را نشان میدهد میمیرا .

مبارزه

گردپاش . خسد عفونی بذر تاوب زراعی و سه اشی ها در مرورد این مرض همه بی اثرند فقط باید نتیجه داشت که گیاهان حسنه در نزد یک مزرعه وجود نمایند اشتباهان آلوه سال قبل کوته بین بروند طریقه دیگر مبارزه با این مرض ایجاد وارته های مقاوم میباشد .