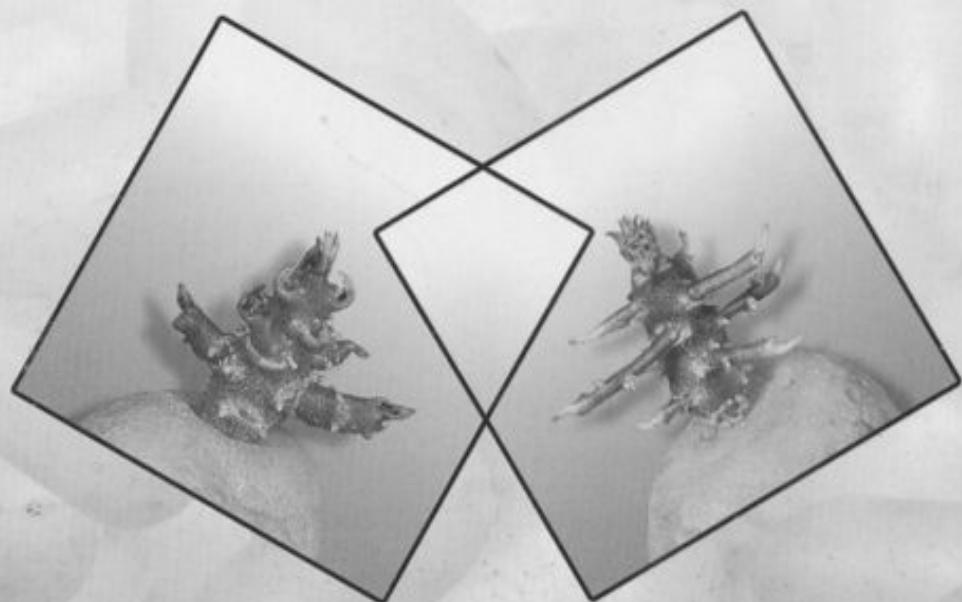


۱۱۰۲

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
معاونت تحقیقات، آموزش و ترویج

نشریه ترویجی

آهاده نمودن غده سیب زمینی برای کاشت



نگارش: مهندس خسرو برومند
واحد تولیدبرنامه های ترویجی و انتشارات فنی
هدیریت آموزش و ترویج

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
معاونت تحقیقات، آموزش و ترویج

نشریه ترویجی

آماده نمودن غده سیب زمینی برای کاشت

نگارش:

مهندس خسرو برومند

واحد تولید برنامه های ترویجی و انتشارات فنی

مدیریت آموزش و ترویج

یعنی تعالی

مقدمه:

در سال ۱۳۵۰ میلادی استعمارگران اسپانیائی در آمریکای جنوبی با گیاه عجیب نام لا پاپا (Lapapa) روی رو شدند که بینان گشتوں بود از خدمهای زیرزمینی آن تغذیه میکردند. در آن زمان تولید مواد غذایی در ایران بسیاری بود که کلیه مردم در رفاه پاشند. استعمارگران همراه با خاتمه دریگر از قبیل خلاص جواهرات سیب زمینی را به دربار اسپانیا ارسال داشتند که در مدت کوتاهی سرتاسر از راهی شمالی و غربی باکثت این گیاه آشنا شده و این محصول سطح کشت و سیم را بخود اختصاص داد. در حال حاضر سطح زیرکشت این محصول در جهان حدود ۲۳ میلیون هکتار و تولید آن حدود ۴۲۰ میلیون تن می باشد.

سابقه کشت سیب زمینی در گذشته ایران نسبتاً طولانی بوده بطوریکه از مدارک بوسیله آید حدود ۲۰۵ سال پیش به گشتوں ولد و تا سال ۱۳۲۹ سطح زیرکشت آن حدود ۲۲ هزار هکتار و متوسط تولید ۹/۸ تن در هکتار بوده است.

از آن زمان تاکنون سطح زیرکشت سیب صعودی را طی نموده بطوریکه در سال ۱۳۷۷ سطح زیرکشت در گذشته ۱۶۰۰۰ هکتار بوده است و متوسط تولید ۲۱۲۲ کیلوگرم در هکتار و کل تولید سیب زمینی به مرز ۳/۲ میلیون تن رسیده است.

در صورت وجود پذیر خدمهای سالم و رعایت مسائل بهزادی ناهمین سطح زیرکشت بر این میتوانیم تولید را تا در بر این میزان فعلی افزایش دهیم.

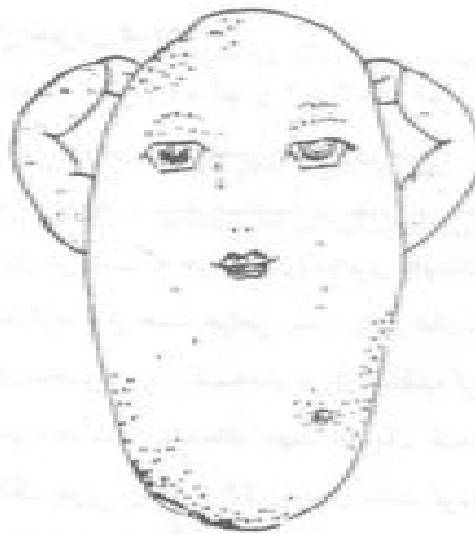
شناختن

عنوان: آماده نمودن خدمه سیب زمینی برای کاشت
نگارش: مهندس حسرو رومند
تلخیص و سلاه توییض: مهدی ساقر بیگنی و محمد سهرابی داشجویان
کارشناس زراعت و اصلاح زمینات
و پردازش فنی: مهندس احمد حمفری
ویراستاری و تدوین: مهندس محمد هادی کارگردان
ناشر: سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
توبت چاپ: اول
تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه
چاپ: رضوی
بررسی و تصویب: این تشریه در جمله نشریات انتشارات تحقیقات، آموزش و ترویج سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان تحت شماره ۵۹-۲۴۹ به ثبت رسیده است.

تاریخ انتشار: ۱۳۸۰

آماده نمودن غده سیب زمینی پیرای کشت

غده سیب زمینی بس از برداشت بخلاف اصله نمی تواند جوانه زدن و سیز شود، از مرار در غده مولادی وجود دارد که لاین کار جلوگیری می کند و استطلاعاتی حالت را خواب پرتوگردند.

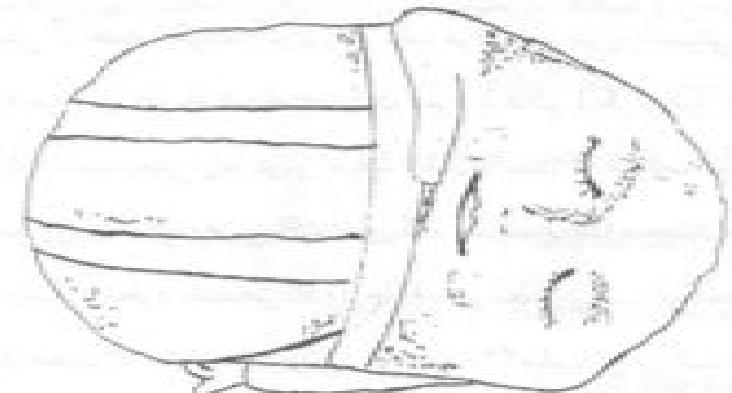


(شکل ۲) آنده سیب زمینی پیدا شده

اگر سیب زمینی تاریس برداشت شود و بیشتر آماده جوانه زدن می شود در صورتیکه حرارت تباریشن از ۴۵ درجه سانتیگراد بالاتر جوانه زدن بیشتر انجام خواهد شد.

خوبهایی که در دمای چالین نگهداری شدهاند را باید بالا قابل استفاده باشند از اینکه کرد و برآخوندهای دارای صورت باید مدت زیادی در زمین بمانند تا برآشند جوانه بروند و در این حالت خطر حمله آفات و عوامل بیماری را و پرسیدگی غله ها افزایش می بینند تعداد زیادی از غدهها فقط یک ساعه تولید می کنند که تیجه کاهش محصول خواهد بود.

اگر در محل چشمها سیب زمینی، جوانه های کوچک پیدا شده باشد اینگونه غدهها یکتاخت سیز می شوند.



(شکل ۱) آنده سیب زمینی در حال خواب

بس از برداشت باگذشت زمان مناسب (کمتر از یک هفته بیش از سه هفته بیش) به شرایط رشد و توسعه، نحوه نگهداری (برقم و خپر)، کم کم مواد بازدارنده جوانه از تن ازین روش و سیب زمینی ها پیدا شده و آماده کننده می گردند.

از قامی را که زود جوانه می‌زند باید در معرض حرارت نگهداشته باشد تا
دهم و بیست و پنجم.

در صورتی که از عده فقط یک جوانه ظاهر شود (جوانه انتها)، لازم است آنرا
از عده جدا کنیم تا فله چشمکها جوانه بزند چون یک جوانه محصول زیادی
توابع نمی‌کند.



شکل ۲۴: عده بیزیم با جوانه انتها

توابع جوانه‌های قوی باتور کافی انکار نمی‌برد، برای تأمین تورکافی می‌توان
از لامپهای فلور است (مهمانی) نیز استفاده شود (یک جفت لامپ مهتابی برای
۲۵۰۰ کیلوگرم غده میب زیمن کافی است).

غده‌هایی که جوانه‌های آنها شکسته شده است نیت به غده‌های جوانه داره

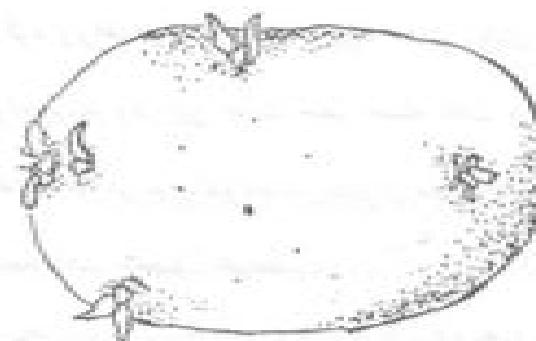
تحویه جوانه‌دار تهدید غده‌ها

- برای جوانه دار تهدید غده‌ها باید آنها را ۲ تا ۳ هفته قبل از کاشت در حراجت
درجه سانتی گراد در محل روشن نگهداشی شود.

- ۱۲٪ درجه سانتی گراد در مقابل تور خورشید قرار دارد.
هدف از روشنی اینا این است که جوانه‌ها کوتاه و قری نگهداشته شوند تا بس از
کاشت سریعاً رشد کرده و از حمله عوامل بیماری ترا بر امان بمانند برای این کار
میتوان از جسمهای مخصوص باز کیسه‌های توری استفاده کرد.

- زمانیکه هر ز جوانه‌ها آشکار شده‌اند جهت تحریک غده‌هایی جوانه‌زنی
میتوان آنها را بر الک جوس ریخته و اینک را برای مدت کوتاهی نگاه داده این
عمل را ۲ تا ۳ روز و هر روز مکابر انجام می‌دهیم (این عمل برای تولید سیز منی
پذیری توصیه نمی‌گردد).

- جوانه‌ها از کاشت باید قری و ضخم باشند، بطریکه هنگام کاشت آب
نیست هر آن کار باید پس از آشکار شدن جوانه‌ها حراجت را به حدود ۸ درجه
سانتی گراد رسانده و زمانیکه طول جوانه‌ها به حدود ۴ تا ۵ میلی متر رسید باید
به آنها تور بدیم هرچه جوانه دار تهدید غده‌ها دقیق تر و پنهان صورت
گیرد همیز شدن محصول بکراحت و محصول زودرس تر می‌شود.



شکل ۲۵: جوانه‌های قوی و ماسب

هزارای جوانه دار تقویدن غده سیب زمینی

- ۱- کشت غده‌های جوانه دار در خاکی که دارای دماي ۲۰-۳۰ درجه سانتي گراد می‌باشد اسکالپ بذیراست ولی غده‌های جوانه‌دار نشده را باید در زمین با دعای پسر از ۵ درجه سانتي گراد کشت شود.
- ۲- غده‌های جوانه دار شده بهتر من توائید از ازت خاک استفاده کنند زیرا زودتر سر می‌شوند و قبل از آتش‌سوزی ازت آنرا مورد استفاده قرار می‌دهند.
- ۳- خطر ابتلاء غده‌های جوانه دار شده به بوته‌بری کمتر من شود، چون زمان بیرون آمدن از زیر خاک کاهش من پاید.
- ۴- محصول غده‌های جوانه دار شده را حداقل ۱۰ روز زودتر از غده‌های جوانه دار شده من توائی برداشت شود.
- ۵- بوته‌ها در مرز عده یک‌پنجم سبز من شوند.
- ۶- علیه بر علنهای هرز (به علت زود سبز شدن و پوشاندن سطح مرز عده)
- ۷- سالم ماندن غده‌ها در برگ قارچ ها باکتری‌ها و سایر عوامل بیماری‌ای خاکی
- ۸- بلحاظ رشد های زیادی که غده‌های جوانه دار شده تولید من کنند من توائید جبران سرمایدگی احمدی را باید.
- ۹- به علت زود سبز شدن و پوشیده شدن زمین تغیر سطوح کاهش من پاید.
- ۱۰- افزایش محصول
- ۱۱- غده‌های تولیدی از لحاظ انتشار و وزن یک‌پنجم سبز شدن و باز ایستادی پیشتری دارند.

نذکرات:

- ۱- با سبب زمینی بذری باید مانند یک تخم منغ روشن کرده بعده هنگام جایگاه از کشیدن گویهای محتوی غده‌های سبب زمینی روی زمین و با انتخاخ آنها از

دیر تو جوانه تقویدن زد و اگر بخواهیم اینگونه غده‌ها را بکار ببریم آنها را در محل جداگانه‌ای کشت نمایم.

هر یک از چشم‌های غده من توائد ناچشم می‌بیند می‌تواند نایه جوانه بولی از جوانه‌ای که برای درین بار بدست من آمد قویتر است و جوانه دوین از جوانه سومین بهتر است.

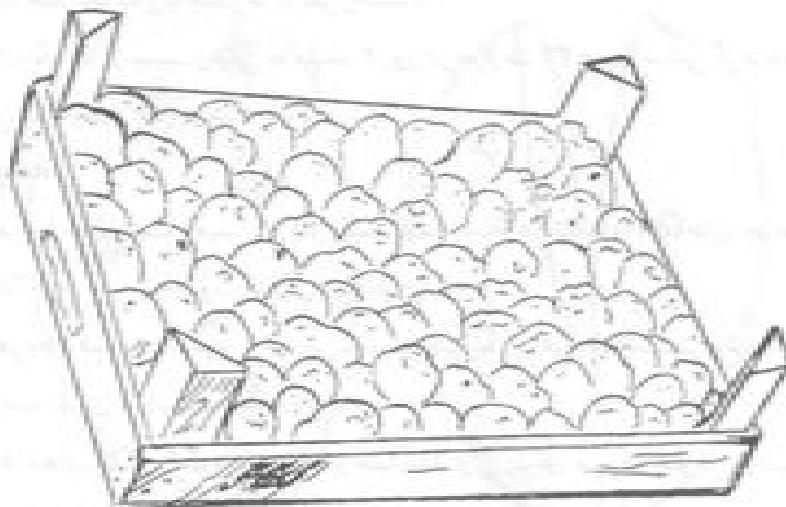
باید جوانه‌های روش و سفید نخن شکل که در قارچ بکن بوجود آمده‌اند را از سبز می‌شوند جدا شود نا غده‌ها در مجاورت نور بتوانند جوانه‌های قوی بوجود آورند.



(شکل ۳) جوانه‌های نخن و ضعیف

۴- خدۀ سبب زیستی یک موجود زنده است و احتاج به تنفس نمودن دارد لذا باید به میزان کافی هوا (کسری) در اختیار آن گذاشته شود و در غیر این صورت خدۀ ها اجازه تنفس نداشته و می‌گذارند.

۵- خدۀ های بذری باید زیاد روی هم نباشند تا برآوردهای اکتساری کافی هوا در باخت کنند بدین معنی مطغور برای نگهداری خدۀ های بذری باید بیش از ۳۰٪ را در فضای آنها را روی هم فراز داد.



(شکل ۷) اجنبه های مخصوص نگهداری و جوانه زار نمودن خدۀ های بذری سبب زیستی
۱- در مناطق با آب و خاک سوراخ های بزرگ به کثت سبب زیستی اندام نکنیم.
۲- سبب زیستی بذری باید در معرض آب فروگیر و دوچیز شود زیرا
با خطر گندیدگی مواجه می‌گردد.



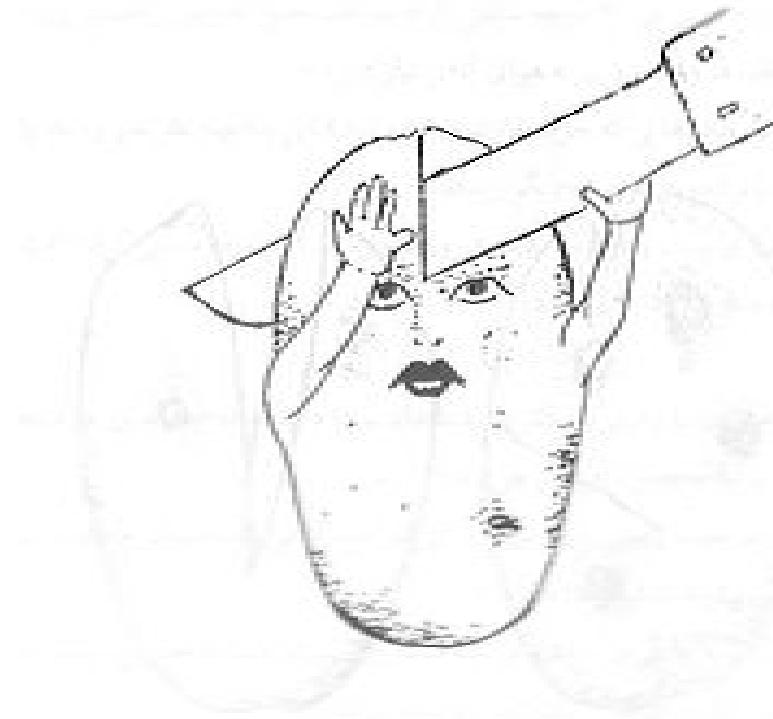
(شکل ۸) حمل نادرست خدۀ ها

۱- گوش های راکه برای انتقال خدۀ های بذری در نظر گرفته بشوند باید کتفی و با پلاستیک مشیک باشند تا خدۀ ها برآورده شوند کنند، گوش های ایله اندام هایی بر شوند که یک کارگر بر این بنوای آنها را حمل نماید و سبب زیستی ها فشرده و آسیب دیده شوند.

۲- برای ابارکردن سبب زیستی، بوزاره خدۀ های بذری، تباشداز اسبابی که در آن میوه، مخصوصاً سبب درخشن، هلو، گلابی و گوجه قرنیگر نگهداری می‌شود، استفاده نمود.

معایب غده‌های برش خورده

- آنکه شدن غده‌های برش خورده به عوامل مصارعه اتفاق نمی‌افتد (کشیده شود).
- کاهش محصول غده‌های برش خورده نسبت به غده‌های برش نخورد.



آنکه شدن غده

هزایای غده‌های برش خورده:

- صرفه جویی در میزان مصرف بدز.

- تحریک شدن غده و سرعت در جوانه زدن.

فکات مهم در مورد غده‌های بذری سبب زمینی

- نوچبه من شود برای نهبه بلرسالم و مرغوب حسأ به مرگزی که سوره داشد

از مان جمله که از زیستی من باشد مراجعت نماید.

- غریب‌های سخت سبب زمینی را باشد بدون تنه گذاری در کارهای انجام شود.
زیرا هنگام کشت سکر است باهم سخنوار شود و یک‌دو اخیر مخصوص به هم
بحیره.

دانه‌گردی سبب زمینی همی باشد و جدآ خودکاری شود.

- برش باید بعنوان انجام شود که چشم‌ها در دو طرف سبب زمینی بظهور مساوی
تشهیم شوند و پس از برش باید در تجهیز برش خورد را بجدا از روی هم فراز دهیم
تا سطح برشده شده ترمیم شود.

- زمان برش غده بهتر است ۲ تا ۴ مقدار قبل از کاشت باشد تا سطح برشده شده
چوب پنهانی شود و غده را در برای بزماریها را زدست دادن و طویت، محنثت
کند.

- برش غده سبب زمینی قط در موقع خیلی ضروری باید انجام گیرد، جونا
هیچه باخت کاهش محصول من شود.

- سبب زمینی همی که برای برش استخاب من شوند باید کاملاً سالم باشد.
میزان مصرف بذر

برای بذت آورده محولی را استکرد، باید حدود ۱۵۰۰۰... ۲۰۰۰۰ گرمی
در هکتر داشته باش و برای تکمیل آن تهدیه به در هکتر، آن غده‌های ۷۵٪
و ۲۵٪ از استخاب کنند یا... ۳ کیلوگرم در هکتر برای اینجا ملزم.

اگر در میزان بذر صرفه جویی بپوش از حد، محصول گیرد، میزان
توکید محصول کاهش من باشد.

متابع:

W.Hunnius Kartoffelbau DLG C -Verlag FranKfurt/ Main

Brockhaus- abc - Landwirtschaft- 1974 - Leipzig

Walter Kiel . 1962 - Pflanzliche Produktion in der
Sozialistischen

Landwirtschaft - VEB .Deutscher- Landwirtschaftsverlag

D.Klapp. 1968 -Lehrbuch des Acker - und Pflanzenbaues -
Paul.parey

