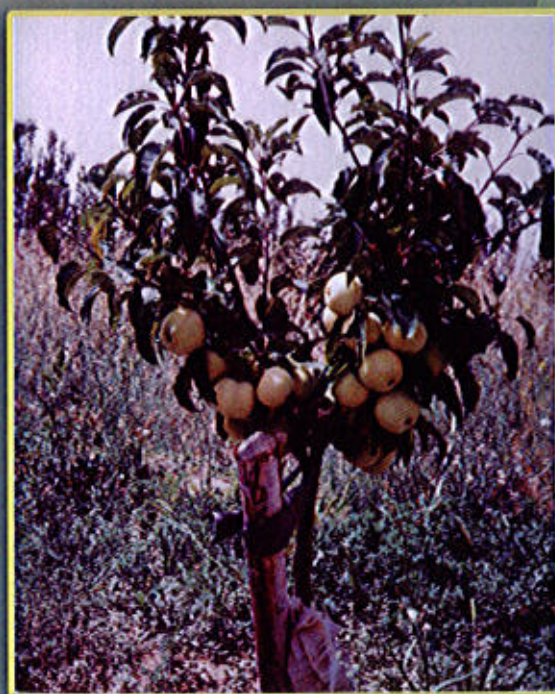




سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان
حوزه ترویج و نظام بهره برداری

مشخصات پایه های تجاری سیب



نگارش:

رسول امینی - کارشناس مدیریت باغبانی

تهیه و تنظیم:

مناطق سرد سیری است.

۲- پایه M27: جزء پایه های خیلی پاکوتاه میباشد. خیلی زود به بار می نشیند و بسته به نوع رقم در سال دوم میوه میدهد. در باغات تجاری به تنهایی استفاده نمیشود و بیشتر به عنوان میان پایه های قوی بکار میرود عاری از ویروس است، پا جوش نمیدهد. نیازمند قیم و تربیت روسیمی است. به شرایط سخت مقاوم است.

(ج) مهمترین پایه های مالینگ رتون

(۱) پایه MM104: پایه ای قوی با رشد زیاد و زودبارور است که پا جوش و ترک تولید نمیکند. در خاکهایی که دارای زهکشی مناسبی هستند خوب رشد میکند. به پوسیدگی یقه در رطوبت زیاد خاک و خفکان ریشه حساس است. وضعیت ریشه دهی خوبی دارند. پایه ای مناسب برای شرایط آب و هوایی ایران میباشد.

(۲) پایه MM106: جزء پایه های نیمه کوتاه کننده است. بسیار زودبارده هستند. دارای ریشه بندی قوی هستند، تولید پا جوش نمیکند. درختان پیوندی روی این پایه از سایر پایه های همگروه خود به مراتب یکنواخت تر رشد و نمو خواهند نمود. درختان پیوندی روی این پایه در انتهای فصل رویشی خود تأخیر در توقف رشد را از خود نشان میدهند که همین عامل باعث افزایش خسارت به تنه بغلت تغییرات درجه حرارت میشوند و این عدم توقف رشد در آخر فصل رشد سبب افزایش حساسیت نسبت به بیماری آتشک در کولتیوارهای پیوندی میشوند.

در برابر پوسیدگی یقه حساس، به خشکی و شته مومی و بادنزدگی مقاوم، از طریق قلمه نیمه خشبی و خشبی به آسانی تکثیر می شوند. احتیاج به قیم دارد. قابل توصیه برای شرایط آب و هوایی ایران است.

(۳) پایه MM 111: پایه نیمه قوی است، به رطوبت زیاد حساس و بیشترین مقاومت را به شرایط خشکی خاک دارد. درختان پیوندی روی این پایه زود بارده نیستند ولی خیلی پربارور هستند. نیاز به قیم ندارند به شته مومی مقاوم و به بیماریهای ویروسی حساس می باشند. مناسبترین پایه و مهمترین پایه برای شرایط اقلیمی ایران میباشد.

منابع

- نشریه ترویجی توسعه باغهای متراکم سیب با استفاده از پایه های رویشی (۸۱) حسن حسینی و روح الله حق حوران
- باغ مدرن سیب (۸۱) داریوش شرافتیان
- روشهای تکثیر پایه های رویشی سیب (۸۱) دکتر مصطفی مصطفایی

(ب) مهمترین پایه های اسیت مالینگ

پایه ای است نیمه قوی تا قوی، دارای ریشه بندی محکم پای مرطوب. چنین پایه ای مناسب برای سیب مالی کم ن پایه بوسیله خوابانیدن صورت میگیرد.

پایه ای است نیمه قوی، دارای ریشه قطور و ریشه های عمیق نفوذ میکند. بنابراین باید هنگام جابجا کردن پایه به آسانی مورد حمله شته های مومی و سبز طمان طوقه حساس، اما در برابر پوسیدگی یقه مقاوم بوسیله خوابانیدن و قلمه زدن انجام میگیرد. طول سال میرسد.

پایه M9 ریشه بندی بهتر و قویتری دارد و در خاکهای خوبی نشان میدهد. ریزش میوه و حساس بودن این پایه معایب عمده این پایه محسوب میشود.

پایه ای نیمه ضعیف، درختانی بزرگتر از M9 تولید نمیکنند. به سرطان طوقه و پوسیدگی طوقه حساس خوابانیدن به راحتی قابل تکثیر است. همچنین تولید و نسبت به آب و هوای ایران پایه مناسبی است.

پایه های ضعیف است. دارای ریشه ای افشان، ریز همین علت در خاک استحکام خوبی نداشته و درختان به نیاز به قیم دارد که شاید این مهمترین عیب این پایه درخت به بیست سال میرسد. بغلت ضعیف عمومی باکهای قوی کشت شوند. به کمبود پتاس مقاوم و به س است. در برابر پوسیدگی یقه مقاوم اما در مقابل گی، رشته مومی سیب حساس است. درختان پیوندی به سایر درختان زود بارده و پربار هستند. از دیدار نکل و بوسیله خوابانیدن بسیار آسان است.

(ب) مهمترین پایه های مالینگ

ی قدرت متوسط تا ضعیف است. به سرمای زمستانه در بهار دیر باز میشوند. تکثیر از طریق قلمه و ی گیرد. به رطوبت بیش از حد، بیماری پوسیدگی یقه س است. برای خاکهای سنگین و حاصلخیز مناسب

جمعیت و محدود بودن منابع آب و خاک، یکی از مسائل باغداری نوین استفاده از روشهایی است که باعث تولید با هزینه کمتر شود. بنابراین کاشت درختان میوه پا کوتاه آن در سطوح کمتری مقدار محصول بیشتری تولید و ضروریات امر میباشد.

نورهای پیشرفته، همچون آلمان، انگلیس، فرانسه و هلند حرکت می نمایند و از پیشگامان این طرز باغداری

خچه پیدایش سیب پایه کوتاه

سد که ظهور و پیدایش سیبهای پا کوتاه با تاریخ تمدن عصر بوده است. اولین مطلب در خصوص سیبهای پا قبل از میلاد مسیح بر میگردد.

هنگامی که چینها در قرن ۱۱ و ۱۲ پس از میلاد اشاره هایی به آلو و دیگر گیاهان پاکوتاه داشته اند و این گیاهان پاکوتاه بتأ شناخته شده فرهنگ و هنر چینها بوده است.

بلادی کشت پایه های کوتاه سیب در ژاپن رواج گرفته بران نیز از نظر وجود پایه های کوتاه، دارای سابقه می باشد. کمی الماسی در آذربایجان، سیب مربایی مشهد صفهان نمونه های سیب پاکوتاه در کشور هستند.

های مالینگ در ایران به سالهای ۵۴-۵۲ ه. ش بر میگردد. ویدی در اطراف تهران در منطقه هشتگرد و ساوجبلاغ و مشهد و همچنین کشت و صنعت مغان کشت شده



۱- آب و هوا: احداث باغهای سیب مالینگ در شرایط آب و هوایی ایران در مناطق کوهستانی، دامنه ها و کوهپایه هایی که شیب ملایم جنوبی دارند و در ارتفاع ۱۵۰۰ الی ۲۰۰۰ متر از سطح دریا توصیه میگردد. در جاهائیکه سرمای زودرس بهاره وجود دارد و در زمان شکوفه درجه حرارت محیط کاهش می یابد بایستی از کشت این درخت خودداری نمود. پایه های مالینگ سیب نیز مانند پایه های بذری حداقل به ۱۰۰۰ و حداکثر ۱۶۰۰ ساعت دمای کمتر از ۷+ درجه سانتی گراد بمنظور شکستن خواب زمستانی نیاز دارند.

۲- خاک: مهمترین و اساسی ترین عامل در تولید سیب می باشد، نوع خاک تعیین کننده نوع پایه است. درخت سیب خاکهای شنی ورسی و عمیق توام با مواد آلی کافی و PH خنثی مایل به اسیدی را دوست دارد. PH مناسب برای سیب (۵/۷ - ۷/۵) میباشد ولی PH حدود ۴/۷ را نیز تحمل میکند. ریشه درخت سیب به تهویه و اکسیژن فراوان نیاز دارد و همچنین لازم است میزان هوموس خاک حداقل ۳-۲ درصد باشد.

محاسن پایه های کوتاه کننده

- ایجاد باغ یکنواخت و افزایش عملکرد محصول در واحد سطح.
- کاهش هزینه های هرس، مبارزه با آفات و امراض سهل تر، و استفاده از مکانیزاسیون راحت تر.
- افزایش درصد میوه های یکدست و درجه ۱ در واحد سطح
- کاهش سال آوری و تناوب محصول
- کاهش هزینه های برداشت محصول
- سریع به بار نشستن پایه های مالینگ

مقدارترین پایه های رویشی در دنیا

- پایه های ایست مالینگ EM
- پایه های مالینگ M
- پایه های مالینگ مرتون MM
- پایه های مرتونزایمبون
- پایه های بودآکوسکی B9
- پایه های اوتاوا O

سیب از خانواده رزاسه وزیر خانواده پوموئیده و جنس Mallus میباشد. جنس مالوس یک جنس بسیار متنوع است و شناسای گونه ها در داخل آن مشکل است.

در حال حاضر ۲۵ گونه مختلف از سیب در دنیا شناخته شده است که بیشتر این گونه ها از نوع سیب های میوه ریز یا زینتی است. مقدار کروموزوم پایه ۱۷ میباشد و اکثراً گونه های سیب پلی پلوئید های ۳X و ۴X و ۵X و غیره می باشند.

سیب های معمولی که مورد پرورش و کشت قرار میگیرند، بیشتر از گونه های mallus.pumila و mallus. Sylvestris میباشد. ولی اغلب ارقام اصلی از جنس mallus.pumila. milli هستند که از سیب معمولی اروپا مشتق شده اند.

محققین مختلف مرکز ژنتیکی جنس Mallus را آسیای صغیر، قفقاز و آسیای مرکزی میدانند.

تمامی پایه های کوتاه سیب که از طریق غیر جنسی ازدیاد می یابند و در گونه mallus.pumila قرار میگرد.

