

جوانه های جدید ... شمع یا کپسول

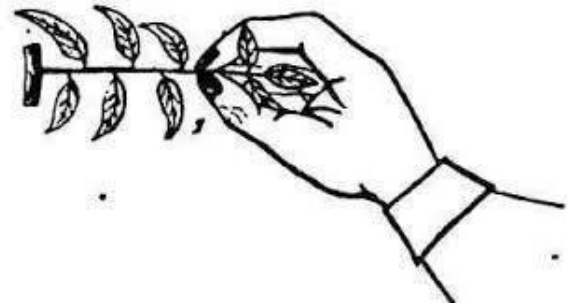


جوانه های ممرز (خزان کننده)



روش درست برای هرس جوانه به این شکل هستش که بعد از تنه که شاخه های اصلی ایجاد میشن بلا فاصله برای شاخه های فرعی هرس جوانه اعمال بشه و بن سایکار شاخه های فرعی خودش رو با هرس جوانه به فرم مورد نظر برسونه با این روش فاصله بین بندها کمتر و گستردگی چتر یا سبزینه گیاه بیشتر میشه ولی مساله مهم دیگه ای که به این امر کمک بسزایی میکنه نور مناسب هستش یعنی بعلت کم نوری محیط فاصله بندها زیاد نشه و یا شاخه ها بصورت علفی رشد نکند که در نهایت باعث فرمی بد شکل بشه و بن سایکار مجبور باشه از اول همه چیز رو طی کنه هرس جوانه به این شکل هستش که با رشد چند برگ جوانه انتهایی حذف میشه و نیازی نیست این کار با قیچی انجام بشه تو این هرس هیچ ابزاری به اندازه انگشتان دست کارایی نداره مخصوصا در مورد هرس جوانه سوزنی برگها که اصلا نباید از قیچی استفاده کرد.

هرس جوانه چیست؟



مهم ترین هرس در بهار هرس جوانه است. برخلاف تصور عده ای که فکر می کنند پرورش بن سای رو تغییرات ژنتیکی گیاه میچرخه این سبک پرورش با هرس به نتیجه میرسه و به بن سای کار باید یاد بگیره که چه زمانی چه نوع هرسی رو روی چه گونه گیاهی انجام بده تا بهترین تاثیر ممکن رو از کار خودش ببینه.

بطور کلی ما چهار نوع هرس داریم:

- بهار هرس جوانه
- تابستان هرس برگ
- پاییز هرس شاخه
- زمستان هرس ریشه

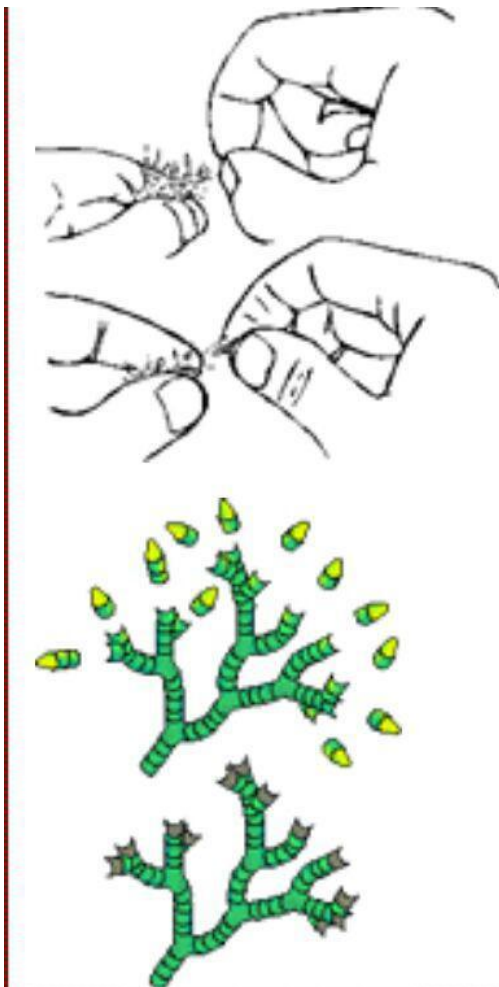
اصول هرس جوانه در مورد تمامی گیاهان معمولا به یک شکل هستش مگر اینکه استثنایی وجود داشته باشه اما باید تو هرس جوانه یه مساله مهم مد نظر بنسایکار باشه که ایا گیاه خزان کننده هستش یا سوزنی برگ.

جوانه های کاج سیاه (سوزنی برگ)



میباشد هنگام رشد رویشی یک سوزنی برگ جوانه های تازه یا بصورت شمعک میباشند که به اصطلاح شکوفه گفته میشود یا بصورت جوانه های جدید که روشن تر از برگهای قدیمی میباشد این شمعکها برای کاجها و جوانه ها برای سرو ها میباشد

چیدن جوانه های انتهایی با انگشتان دست



حذف جوانه ها که با توجه به فرم بن سای انجام میگیرد فقط با برداشت جوانه های انتهایی میباشد که گیاه را تحریک به پر کردن قسمتهای دیگر خود میکند اما در مورد کاجها شرایط کمی متفاوت میباشد.

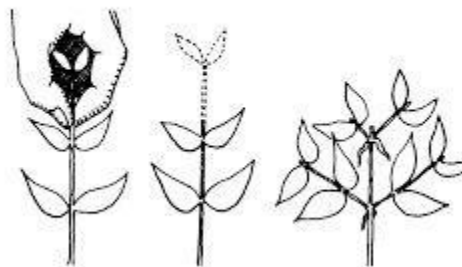
بعد از تولید شمعک بن سایکار موظف است نیمی از شمعک را با دست جدا کند به این شکل که شمعک از انتهایی

اینکه گفتم چند برگ باید بمونه و تعداد برگهای باقی مانده رو مشخص نکردم به این دلیل هستش هر گونه گیاهی خصوصیت اخلاقیه ویژه خودش رو داره اینجاست که بنسایکاری که به کار خودش عشق میورزه باید به طبیعت مراجعه کنه و از گونه طبیعی بن سای خودش الگوبرداری کنه بایه مثال براتون مشخص میکنم جریان از چه قراره اناری که همه ما داریم همزمان روش کار میکنیم هرس جوانه اش به این شکل هستش که چهار برگ روی شاخه بمونه و بقیه به هر تعداد که هست حذف بشه علت نگهداشتن ۴ برگ به این دلیل هست که انار بطور طبیعی بعد از چهار برگ صاحب شکوفه میشه یعنی اگر ما دو برگ نگهداریم در ان سال شکوفه نخواهیم داشت و اگر ۶ برگ نگهداریم تعداد شکوفه های ما کمتر خواهد شد در مورد گونه های مثمر یا فقط گلدار باید به این موضوع خیلی دقت بشه تا چند برگ بمونه تا گیاه به گل بشینه یا به سمت میوه دهی بره .

یکی از دلایلی که ما به دوستان پیشنهاد میدیم که از گونه های بوی منطقه خودشون استفاده کنند همین امر هستش بنسایکار با مراجعه به الگوی طبیعی بن سای خودش میتونه بهترین و درست ترین فرم رو اعمال کنه پس با دیدن گونه های طبیعی و زیر نظر داشتن رفتارهای ان گونه بسیاری از مشکلات بن سایکار رفع خواهد شد.

رشد بیشتر بعد از حذف جوانه

Pinching makes bushy plants.



اما در مورد سوزنی برگه باید خیلی دوستان دقت داشته باشن چون سیستم هرس جوانه با خزان کند ها متفاوت



درخت همیشه علاقه دارد که رشد طولی داشته باشد برای دریافت نور بیشتر.

غالبیت انتهایی یا **apical dominance**:

تجمع مریستم ها در جوانه انتهایی و ترشح هورمون اکسیت در جوانه انتهایی موجب رشد عمودی و غالبیت انتهایی میگردد.

هورمونهای اکسین، سائتوکینین و ژبرلین در گروه محرک های رشد و هورمون اسیدآبسیزیک و اتیلن جزء بازدارنده ها هستند.

اکسین ها در مریستم های انتهایی ونوک جوانه ها تولید شده اکسین ها باعث رشد طولی سلول، جلوگیری از رشد غالبیت انتهایی، تحریک ریشه های نابجا، تحریک و تقویت ریزش و... میشوند.

به مثال کاربردی در مورد اکسینها همه شما میدانید که غیر تک لپه ایها (پالم و فنیکس و...) بقیه گیاهان اگر نوک شاخه ها رو بزنی شاخه های جانبی بیشتری درخت یا گیاه میدهد دلیلش حضور یا تجمع اکسین ها در نوک شاخه ها بوده و شما با حذف یا کم کردن اکسین ها باعث میشوید هورمون سیتوکینین غالب شده و گیاه شاخه های جانبی بیشتری میدهد.

یکی دیگر از دلایل اینکه بطور عامیانه میگوییم درخت در سایه با شدارتفاع بیشتری میگیرد و یا مثلا درخت صنوبر رو نزدیک هم میکارند دلیل فیزیولوژی آن بخاطر هورمون اکسین بوده که اکسینها در سایه تجمع شده و در بالا ذکر کردم که این هورمون باعث رشد طولی سلول میشود.

خودش از پایه مادری جدا شود و در مورد کاجها این هرس جوانه نباید یک دفعه اعمال شود بلکه به مرور زمان و از شاخه های پایینی شروع شود و به شاخه های بالایی ختم شود.



جوانه های برگ در افرا پالمیتوم به شکل جوانه های نقاط A B C دقت کنید.



در نقطه A برگ ها نیمه باز در حال باز شدن هستند و قابل مشاهده در نقطه B جوانه ها آماده برای باز شدن هستند در نقطه C جوانه در حال کامل شدن هست.

جوانه ها در سه نقطه گیاه شکل و اندازه متفاوت دارند علت فیزیولوژی این قضیه عملکردیه به نام غالبیت انتهایی که

در این تصویر جوانه روییده بین جفت برگه باز شده با وسیله نازک مثل پنس یا با دقت بیشتر با ناخن حذف میشه اینکار کمک میکنه جوانه های بیشتری از محل هرس و شاخه های پایین تر روییده بشه البته این هرس افراسه که یکم حساس تر و ظریف تر هست باقی درختان مخصوصا انار بسیار ساده تر و راحت تر هستند .

جوانه انتهایی بین دو جفت برگ افرا



حذف جوانه بین دو جفت برگ افرا



حذف جوانه بعد از تعداد برگ مورد نظر



در نقطه A برگ ها نیمه باز در حال باز شدن هستند و قابل مشاهده در نقطه B جوانه ها آماده برای باز شدن هستند در نقطه C جوانه در حال کامل شدن هست . پس اگر الان این شاخه رو هرس نکنیم به خاطر غالبیت انتهایی رشد اصلی در نقطه A اتفاق میوفته و برگها و شاخساره رشد صولی میکنند و در نقاط B و C جوانه ها ضعیف تر شده و رشد کمتری دارند در واقع تمام انرژی گیاه صرف نقطه A میشود پس حتما باید هرس جوانه انجام بشه تا این مشکل رو نداشته باشیم و انرژی به نقاط دیگر هم تقسیم بشه تا گیاه یکدست تر رشد کنه.

حذف جوانه ها با پنس یا ناخن





اما در پایان هرس اون افرا به عکس زیر دقت کنید



بعد از هرس جوانه انتهایی محل های رویش جوانه های جدید که علامتگذاری شده فعال شده و رشد میکنند که باعث ایجاد برگ و شاخساره در قسمت های پایین گیاه میشود