

به نام خدا

چگونه یک آویشن برگ باریک بکاریم؟

طرز کاشت بذر آویشن برگ باریک:

آویشن برگ باریک از طریق بذر، تقسیم بوته و قلمه تکثیر می شود. برای کشت مستقیم بذر در فصل فروردین بذر را در زمین اصلی کشت کنید برای رشد بهتر می توانید در اواسط اسفند ماه بذر آویشن برگ باریک را در خزانه ای بکارید و سپس لایه نازکی خاک روی آن برزید و آبیاری کنید. پس از حدود دو تا سه هفته بذر جوانه می زند و شما می توانید پس از مدتی نشاء بدست آمده را به زمین اصلی منتقل کنید. در تقسیم بوته نیز پس از جدا نمودن بوته های دو تا سه ساله آن را به چند قسمت تقسیم کنید و در فصول بهار یا پاییز مورد کشت قرر دهید. در روش قلمه زنی نیز از ساقه های دو ساله قلمه تهیه کنید و پس از جدا نمودن شاخ و برگهای اضافی آن را مورد کشت قرار دهید.

تکثیر آویشن برگ باریک:

در سطح وسیع از روش تقسیم بوته که زحمت زیادی می طلبد کمتر استفاده می شود اما وقتی گیاهان سه تا چهار ساله شدند برای جلوگیری از چوبی شدن باید تقسیم شوند زیرا در حالت بلوغ و چوبی شده تولید برگ های جدید کاهش می یابد و در نتیجه عملکرد اسانس کم می شود. در آویشن کشت بذر نسبت به قلمه عملکرد بیشتری را حاصل می کند. کشت مستقیم بذر بهتر است در زمستان انجام گیرد زیرا در این روش رطوبت کافی جوانه زنی در اوایل بهار تأمین می شود. جوانه زنی بذور آویشن خوب و مطمئن است ولی به علت رشد کند باید از علف های هرز محافظت شوند. برای اطمینان از جوانه زنی خوب، بذور بایستی متراکم کشت شوند به همین دلیل تنک کردن لازم است. در سطح وسیع از روش خزانه کاری و انتقال نشاء استفاده می شود.

شرایط محیط رشد:

فاصله کاشت آویشن برگ باریک:

فاصله کاشت آویشن برگ باریک بین 20 تا 30 سانتی متر است.

عمق کاشت بذر آویشن برگ باریک:

عمق کاشت بذر آویشن برگ باریک در حدود نیم سانتی متر است.

خاک مناسب رشد آویشن برگ باریک:

آویشن برگ باریک برای رشد به خاکهای سبک حاوی ترکیبات کلسیم و با تهویه خاک بهترین عملکرد را دارد، خاکهای شنی و لومی نیز مناسب است. خاکهایی با PH 5 تا 8 مناسب رشد این گیاه می باشد.

زمان گلدهی آویشن برگ باریک:

زمان گلدهی این گیاه از اواسط فصل بهار است.

دمای مورد نیاز آویشن برگ باریک:

دمای مورد نیاز برای رشد آویشن برگ باریک بین 12 تا 30 درجه سانتیگراد می باشد.

مقدار آبدهی آویشن برگ باریک:

به آبیاری متوسط و منظمی نیاز دارد.

نور لازم برای آویشن برگ باریک:

این گیاه برای رشد به آب و هوای گرم و نور کامل خورشید نیازمند است.

آویشن گیاهی است که بطور طبیعی در شرایط مزرعه ای در نواحی نیمه خشک تا معتدل گرم در دماهای بالا و تشعشع شدید آفتاب و در خاک خوب زهکشی شده رشد می کند. آویشن در مراحل اولیه دارای رشد خیلی کند بوده و در مراحل بعدی نمو، مخصوصاً 60 روز بعد، یک افزایش سریع در تجمع ماده خشک (4 تا 6 برابر تحت نور اضافی و 2.5 تا 5 برابر تحت نور طبیعی) نسبت به گیاهان 40 روزه دارد. میزان آب خاک و رژیم های نوری بطور معنی داری رشد کلنی های آویشن (وزن خشک ریشه و اندام هوایی) را تغییر می دهند و بین شرایط نوری و میزان رطوبت خاک اثر متقابل مشاهده شده و تأثیر افزایش رطوبت خاک در شرایط نور طبیعی به اندازه نور اضافی قابل توجه نبوده است و افزایش رطوبت خاک در شرایط نور طبیعی تأثیری به مراتب کمتر از شرایط نور اضافی دارد. به هر حال در شرایط نور اضافی و رطوبت خاک 70 درصد بالاترین میزان فتوسنتز و اسانس گیاه مشاهده می شود و کمترین میزان اسانس نیز در شرایط نور طبیعی و 50 درصد رطوبت خاک ذکر گردیده است. البته منظور از نور

اضافی یعنی جریان فتوسنتزی 200 میکرومول بر متر مربع در ثانیه است که بوسیله لامپ های HPS به همراه نور طبیعی ایجاد می گردد.

تحقیقات نشان می دهد که اگر گیاهان معطر در فضای باز مزرعه کشت شوند ترکیبات معطر آنها در مقایسه با کشت در گلخانه افزایش چشمگیری می یابد که علت آن را دمای پایین مزرعه در شب ذکر کرده اند. آویشن گیاهی گرما دوست و حساس به سرمای زمستانه است در بین کالتیوارهای مختلف آویشن آلمانی از کالتیوارهای مقاوم به سرما است.

اگر چه با دیرتر برداشت کردن و پایین تر بردن پیکر رویشی عملکرد افزایش می یابد ولی موجب حساس شدن گیاه به سرمای زمستانه می گردد. جوانه زنی بذور در رشد و نمو گیاهچه آویشن در ماه های پاییز و زمستان بعلت دمای پایین کندتر از ماه های بهار و تابستان است. در شرایط 25 درجه سانتیگراد در 16 ساعت و 20 درجه سانتیگراد در 8 ساعت قدرت رویش بذور به بیش از 80 درصد می رسد.

آویشن گیاهی است نورپسند که در شرایط آفتابی و شیب های جنوبی رشد مطلوبی دارد. رشد آویشن در شدت نور بالا در مقایسه با نور طبیعی موجب رشد عمودی شاخه ها، افزایش تعداد شاخه های جانبی، ضخیم تر شدن شاخه ها، پررنگ و براق شدن برگ ها، افزایش کلروفیل، افزایش غده های اسانس، کاهش تنفس روزنه ای و کوتیکولی و افزایش پتانسیل فتوسنتزی می شود. در این شرایط عملکرد وزن خشک و تولید اسانس افزایش می یابد. مطالعات اخیر نشان می دهد که نور موجب ایجاد کرک های غده ای سپری می شود که محل اولیه تجمع مونوترپن ها است.

همچنین گزارش کردند که در آویشن وقتی رطوبت خاک 50 درصد ظرفیت مزرعه باشد نسبت به 90 درصد ظرفیت مزرعه موم روی کوتیکول افزایش و تنفس کاهش می یابد. در رطوبت بالاتر تولید وزن خشک افزایش می یابد. بذور آویشن در شرایط اقلیمی مناسب 14 تا 20 روز پس از کاشت سبز می شوند.

با گذشت سن (گیاهان چندساله) در اوایل بهار (فروردین) رویش گیاهان آغاز می شود و از اواسط اردیبهشت اولین گل ها ظاهر می شوند و گلدهی تا اواخر خرداد همچنان ادامه می یابد چنانچه گیاهان در تابستان برداشت شوند تحت شرایط اقلیمی مناسب و با تشکیل ساقه های گل دهنده مجدداً به گل می روند. پی اچ خاک بین 4.5 تا 8 مناسب است.

آفات و بیماری ها:

مهمترین آفت مشاهده شده بر روی آویشن شپشک آرد آلود (mealy bugs) می باشد. مهمترین بیماری های مشاهده شده بر روی آویشن کپک خاکستری (Graymold) می باشد که عامل آن Botrytis Cinerea

Pers.ex Fr است. بیماری شایع دیگر پوسیدگی طوقه است که عامل آن *Rhizoctonia Solani Kuehn* می باشد.

علفکش هایی که ممکن است برای کنترل انتخابی علف های هرز آویشن در آزمایش های تحقیقاتی و زراعی استفاده شوند، شامل لینورون، سینبار، استامپ، *Foresi te* و *Versatill* می باشد. با این حال آویشن را می توان بدون استفاده از علفکش بطور موفقیت آمیز در مزارع با استفاده از یک پوشش بازدارنده رشد علف هرز پرورش داد، برای چنین کاری می توان از مالچ های آلی استفاده کرد.

استفاده از علفکش انتخابی اتالفلورالین به میزان 1.1 کیلوگرم در هکتار در مرحله جوانه زنی و پس از آن موجب از بین رفتن علف های هرز پهن برگ و باریک برگ می شود. در هنگام انتقال نشا می توان از علفکش رونس‌تار به میزان 7 تا 8 لیتر در هکتار پس از تهیه بستر استفاده کرد. اگر خاک آلوده به علف های هرز چند ساله مقاوم شده شخم بین ردیف ها لازم است از سال دوم به بعد می توان از علفکش ژئومتر به میزان 2 تا 2.5 لوگرم در هکتار در پایان فصل رشد (مهر و آبان) استفاده کرد. خاک بین ردیف ها باید در سال حداقل یکبار برگردان شود تا قدرت جذب بارندگی های زمستانه را داشته باشد.

منابع:

سایت نارگیل (<https://nargil.ir/>)

فروشگاه اینترنتی پوپونیک (<https://poponik.com/>)