

معرفی شرکت:

شرکت هیراد سبز پالیز با استفاده از توانمندی پژوهشگران کار آمد ایران زمین و بکارگیری فناوری روز دنیا موفق به ایجاد اولین آزمایشگاه تخصصی کشت بافت نهال هیراد(جوجوبا) گردیده است. بخش تحقیق و توسعه ی شرکت با هدف حفظ منابع طبیعی کشور ،توسعه ی اراضی زیرکشت، ارتقاء کیفیت محصولات کشاورزی و همچنین راهکارهای بیابان زدایی درحال انجام تحقیقات و نوآوری است.

هم اکنون این شرکت در راستای خدمت به صنعت کشاورزی و کاستن دغدغه های آبادانی سرزمین عزیزمان ایران، فراتر از انگیزه های اقتصادی آماده هرگونه همکاری و ارائه ی خدمات به عموم می باشد.

جوجوبا:

جوجوبا درختچه ای جنگلی و بادوام است که بومی بیابان های مناطق جنوب غرب آمریکا و شمال غرب مکزیک می باشد. این گیاه یک گونه ی منحصر به فرد از خانواده سیموندسیاسه (جوجوبا) و راسته ی کاریوفیلالیس است. کشت جوجوبا در سطح تجاری برای استحصال روغن از بذور آن انجام می گیرد. همچنین برای جلوگیری از کویرزایی در کویر تار در هند نیز کشت می گردد.



خصوصیات گیاهشناسی:

جوجوبا درختچه ای همیشه سبز است که حدود ۱ تا ۲ متر رشد می کند و دارای تاج متراکم است. در بعضی از گونه، رشد تا ارتفاع ۳ متر نیز گزارش شده است. برگ ها متقابل، تخم مرغی شکل، به طول ۲ تا ۴ سانتیمتر و پهنای ۱,۵ تا ۳ سانتیمتر، به رنگ های سبز مایل به زرد یا سبز مایل به خاکستری و چرمی است. گل ها به رنگ زرد مایل به سبز، با ۵ تا ۶ کاسبرگ و بدون گلبرگ می باشند. میوه ها مشابه میوه درخت بلوط، کپسولی و سه گوش، با ۱ تا ۲ سانتیمتر طول و محصور شده توسط کاسبرگ ها است.



بذور بالغ تخم مرغی شکل، سخت، به رنگ قهوه ای تیره و حاوی حدود ۵۴ درصد روغن (موم مایع) می باشد. بذور در اثر گرده افشانی گیاهان ماده با گیاهان نر و توسط باد صورت می گیرد. در نیمکره شمالی، گرده افشانی در طول ماه های آگوست و سپتامبر صورت می گیرد.

سلول های سوماتیکی جوجوبا تتراپلوئید هستند و تعداد کروموزوم های آنها $n=4x=52$ می باشد.

شرایط محیط رشد:

درختچه ی جوجوبا تا دمای ۱۸ تا ۲۰ درجه فارنهایت می تواند مقاومت کند ولی در دماهای پایین تر از بین میرود. این گیاه بسیار مقاوم به گرما و آب و هوای شبه بیابانی است. برای رشد بهتر به آفتاب کامل و آبیاری اندک (حدود یک یا دو بار در ماه در طی فصول گرم سال) نیاز دارد. بهتر است گیاهان جوان را در مقابل گرمای بیش از حد یا خشکی طولانی مدت حفاظت نمود.

رنج دمایی (سانتگراد)

۵- تا ۵۵

تعداد در هکتار

فاصله هر کدام در هکتار

۲*۴متر

آب مورد نیاز

۸۰ تا ۳۵۰ میلیمتر

نیاز های اکولوژیکی:

دامنه رشد جوجوبا تا ارتفاع ۱۸۰۰ متر از سطح دریا گزارش شده است. محدوده عرض جغرافیایی آن ۲۳ تا ۳۵ درجه شمالی با محدوده دمایی ۹- تا ۵۰+ درجه سانتی گراد را تحمل می نماید. در دمای کمتر از ۹-C گلدھی آن تحت تاثیر قرار می گیرد. این گیاه در خاک-های ساحلی با هدایت الکتریکی ۲۴ میلی موس بر سانتی متر به خوبی رشد می کند. جوجوبا به خاک-های سنگین و مستعد غرقابی بسیار حساس بوده و لازمه کشت آن وجود زهکشی قوی است تا از ایجاد حالت غرقابی جلوگیری به عمل آورد. این گیاه در دامنه اسیدیته ۸-۵ به خوبی رشد می کند. ولی PH کمتر از ۵ باعث سمیت آلومینیوم می-شود. بذره های این گیاه در زمان جوانه زنی به شوری بستر حساس هستند ولی گیاه تثبیت شده میزان شوری تا ۷۰۰۰ میلی گرم نمک را به خوبی تحمل می-کند. امتیاز این گیاه، کاهش نیاز آبی در فصل تابستان می باشد به لحاظ وجود کوتیکول ضخیم چرمی شکل و مزوئیل دارای

سلول-های پاراشیمی با قابلیت ذخیره سازی زیاد و همچنین کاهش فعالیت-های متابولیکی و فیزیولوژیکی که به خواب تابستانه تعبیر می-شود، توانایی مقابله با خشکی و کم آبی تابستانه را دارد. اگر چه در مناطقی با بارندگی ۷۵ میلی متر نیز قادر به ادامه حیات می باشد اما بارندگی-های کمتر از ۲۰۰ میلی متر موجب کاهش شدید رشد آن می گردد گونه های زراعی این گیاه در بارندگی های کمتر از ۶۰۰ میلی متر نیاز به آبیاری دارند. گلدھی و گرده افشانی آن در شرایط وجود بارندگی-های پاییزه کافی و دمای مناسب بالای صفر درجه در اواخر تابستان رخ می دهد. جوانه های گیاه جوجوبا

با شروع تابستان رشد می کنند و شاخه-های بلوغ در هنگام سرما در آن ظاهر می شوند. و جوانه بالغ می-شود بارش زمستانی بر آن اثر می گذارد. غنچه های جدید بعد از فصل سرما باز خواهند شد و در

بهار شکوفه می دهند (وقتی که دمای هوا به ۱۵ درجه برسد) آب سخت باعث استرس در گیاه می-شود و مانع از باز شدن گل ها می شود.

لازم به ذکر است که این گیاه در مناطق ذیل نیز کشت شده اند:

۱- فسا: مرکز تحقیقات کوثر (گیاه ۱۰ساله)

۲- جهرم: ۱۲ ایستگاه مرکز تحقیقات (گیاه ۳۰ساله)

۳- لامرد: پارک جنگلی (گیاه ۳۰ساله)

۴- شهداد استان کرمان (گیاه ۳۰ساله)

۵- ریگان استان کرمان (گیاه ۳۰ساله)

تلفن تماس جهت مشاوره و خرید

۰۹۱۳۸۷۱۰۰۳۸

درگاه ارتباطی با ما:

www.hiradsabz.ir

ایمیل: hgp.cor@gmail.com

تلگرام: [@hiradsabzpaliz](https://t.me/hiradsabzpaliz)

اینستاگرام: [hiradsabz](https://www.instagram.com/hiradsabz)