

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

عنوان : مراحل رشد دانه لوییا



این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

تعریف

لوبیا گیاهی گرما دوست است و دمای مطلوب رشد آن ۲۰ تا ۲۲ درجه سانتی گراد است دمای بیشتر از ۴۵ منجر به عدم تشکیل بذر در آن شده و دمای کمتر از ۱۵ درجه سانتی گراد برای رشد ناسب نیست. لوبیا گیاهی روز کوتاه است به فوبی سایه اندازی را تحمل میکنند و در رکشت های درجه به فوبی عمل میکند برای رشد کامل آن ۱۲۰ الی ۱۳۰ روز وقت لازم است به شرط آنکه درجه حرارت هرگز به صفر و زیر صفر نرسد در حدود ۲۶ تا ۳۹ زور پس از کاشت چنانچه طول روز بین ۱۰ تا ۱۸ ساعت باشد به گل مینشیند برخلاف سویا کمبود رطوبت را بهتر تحمل میکند البته در شرایط خشک تولید

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

آن به شدت کاهش می آید مخصوصا در طی گل دهی و پر شدن غلاف ها به هوای خشک حساس است. بهترین منطقه کشت آن مملی است که در آخر فصل رشد آن ، بارندگی صورت نگیرد . پوست بذرهای اکثر انواع لوبیا به آب غیر قابل نفوذ می شوند و چنانچه لوبیا را در موقع وزش باد گرم برداشت کنند یا در انبارهای گرم نگهداری کنند این سخت پوستی تشدید می شود باران بیش از اندازه نیز باعث ریزش گل و افزایش ابتلا به بیماری در آن می شود .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

در شرایط گرمسیری و نیمه گرم سیری آن را در انواع خاک ها کشت می کنند اما قادر به رشد در خاک های رسی بافت سنگین که سطح سفره آب زیرزمینی هم در آنها بالا باشد نیست . شوری زیاد خاک به طور قابل توجهی باعث کاهش رشد لوبیا می شود .

دانه قسمت بسیار کوچک و مهم گیاه است .

گیاه جدید از دانه به وجود می آید.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

دانه پوشش سفت و محکمی دارد که از آن محافظت می کند.

هر گیاه دانه مخصوص به خود را تولید می کند.

دانه ها به روشهای مختلف از گیاهان جدا میشوند تا برای رشد کردن نقطه ای را پیدا کنند .

یک گیاه تازه از مواد غذایی درون دانه تغذیه می کند. سپس هنگامیکه برگها رشد کردند و مواد غذایی گیاه را تامین نمودند، دانه خشک و پژمرده می شود.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

شکل و اندازه دانه ها

شکل و اندازه دانه ها یکسان نیستند ، هر گیاهی دانه خاص خود را تولید می کند . بعضی از دانه ها گروهی هستند و بعضی به شکل تخم مرغ ، گروهی دیگر از آنها سه گوشند . بعضی دیگر باریک و درازند و برخی به شکل و اندازه یک عدس هستند . حتی رنگ دانه ها نیز تفاوت زیادی با هم دارند . کافی است به حبوباتی که در خانه دارید توجه کنید میبینید که رنگ دانه ها ممکن است

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

ساده یکدست ، خالدار، راه راه یا سیاه و سفید باشد، همینطور اندازه و وزن دانه ها نیز متفاوت است .

موارد استفاده از دانه ها

دانه ها استفاده زیادی برای ما دارند . آنها بخشی از غذای ما و جانوران را تشکیل می دهند و علاوه بر آن مصارف صنعتی فراوان نیز دارند .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

قسمت های اصلی دانه لوبیا

هر دانه لوبیا ای را با هر اندازه و شکل و رنگی که داشته باشد، وقتی برش داده و خوب نگاه میکنیم ، می بینیم که معمولا از سه قسمت اصلی تشکیل شده است :

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

اول : پوسته خارجی است که وظیفه اش حفاظت از دانه است و معمولا سخت و محکم می

باشد . دوم : قسمت ذخیره ای که خود دانه است ، یعنی همان قسمتی که مورد استفاده

غذایی ما قرار می گیرد ، آنچه به عنوان فندق ، پسته و نخودچی می خوریم ، همان قسمت

ذخیره ای دانه است .

سوم : گیاهک است که به آن جنین گیاه هم گفته می شود یعنی قسمت بارور دانه است و

همین قسمت است که پس از کاشتن گیاه رشد می کند و گیاه جدیدی را به وجود می آورد .

این قسمت کوچک است و چون داخل پوسته است دیده نمی شود .

مراحل رشد دانه لوبیا و شرایط لازم برای آن

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

ابتدا دانه را در آب خیس می کنیم تا پوسته ی آن مقداری آب را جذب کرده و نرم شود .
پس از یک روز ،

آبی که به گیاه می دهیم از راه پوست جذب قسمت ذخیره ای دانه می شود و قسمت سخت
دانه را نرم میکند. گیاهک دانه در این صورت فعال شده و به سرعت شروع به رشد می کند.
ریشه در آغاز زندگی گیاه ، سریعتر از ساقه و برگ رشد می کند ، چون گیاه نیاز به محکم
شدن در خاک دارد بنابراین مقدار بیشتری هم آب جذب می کند ، که کم باعث رشد ساقه
و گیاه نیز می شود .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir

اما آب تنها چیزی نیست که دانه برای رشد خود لازم دارد بلکه برای اینکه گیاه حاصل از دانه بتواند به زندگی خود ادامه دهد و بیشتر رشد کند احتیاج به نور کافی و مناسب خورشید و خاک خوب دارد .

نتیجه گیری

یکی از مهم ترین حبوبات در جهان لوبیا است . سطحی زیر کشت جهانی انواع لوبیا ۲۴ میلیون هکتار است . از یان نظر در بین حبوبات مقام اول را دارا است . متوسط عملکرد جهانی انواع آن حدود ۵۰۰ کیلو گرم در هکتار است ۱۴ درصد از سطح زیر کشت آن در آسیا ۳۰ درصد در آمریکا است تقریباً ۹ میلیون هکتار سطح زیر کشت انواع لوبیا در هندوستان ، ۴ میلیون هکتار در برزیل ، ۱/۵ میلیون هکتار در مکزیک ، ۳/۰ میلیون هکتار در برونیدی و ۴/۰ میلیون هکتار در یوگسلاوی است تمامی گونه های لوبیا متعلق به دو جنس عمده است جنس *Phaseolus* که شامل گونه

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو ردیف

نام کتاب

نویسنده

مترجم

انتشارات

های بذر درشت آمریکایی است و جنس Vigna که شامل گونه های بذر ریز آسیایی است . گونه های آمریکایی ، بومی آمریکا و گونه های آسیایی بومی جنوب آسیا هستند . در حال حاضر ۱۸ نوع لوبیا در سطح جهان کاشته می شود و در بین آنها لوبیا سبز بیشترین توجه جهانی را به خود اختصاص داده است .

این فایل فقط برای مشاهده می باشد. برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط

دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید. www.asebankafinet.ir

مدرسه	زهرا جعفری	جانیس وان کلیو	فعالتهای علمی درباره دانه	۰۱
مدرسه	زهرا جعفری	جانیس وان کلیو	فعالتهای علمی درباره دانه لوییا	۰۲
مدرسه	علیرضا توکلی	سوزان آسکی پو	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	۰۳
مدرسه	علیرضا توکلی	پتی ویگینز	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	۰۴
مدرسه	علیرضا توکلی	جان توماس	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	۰۵
مدرسه	سیده مرتضی	سیده مرتضی جدی آرانی	کاوشگری در فرایند یاد دهی یادگیری علوم تجربی	۰۶
قلم (جلد چهارم و پنجم)	-	محمود حکیمی	هزار و یک پرسش و پاسخ علمی	۰۷
مدرسه	علیرضا توکلی	سوزان آسکی پو	مشاهده پروژه های نمایشگاه علمی	۰۸
مدرسه	علیرضا توکلی	پتی ویگینز	مدل پروژه های نمایشگاه علمی	۰۹
مدرسه	علیرضا توکلی	جان توماس	آزمایش پروژه های نمایشگاه علمی	۰۱۰

منابع و ماخذ



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل های ورد این طرح جابر به اضافه عکس های جداگانه آن با قیمت فقط دو هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asebankafinet.ir