



## رقم سویا (آرین)

مازندران، ساری، کیلومتر ۷ جاده ساری- نکا، بعد از لبندیات بیهارستان

e [www.orde.ir](http://www.orde.ir) , [www.takato.ir](http://www.takato.ir)

✉ [info@takato.ir](mailto:info@takato.ir)

📞 +98 11 33435382 - ۰۱۱۳۴۳۴۹۶۸

📞 ۰۱۱۳۴۳۴۹۶۸

e [eitta.com/takato](http://eitta.com/takato)

📞 @takatoservice

📞 takato.genebank



مرکز تحقیقات کاربردی و تولید بذر  
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

oilseeds Research & Development Company  
Applied Research and Seed Production Center (TAKATO)

## Aryan Soybean variety

📍 7km Sari- Neka, Mazandaran, Iran  
Postal code: 4817133938

📞 +9811 33435382-4

📞 +98 11 33434968

e [www.takato.ir](http://www.takato.ir) & [www.orde.ir](http://www.orde.ir)

📞 takato.genebank

📞 @ takatoservice

مهمترین بیماری‌های سویا در نوار ساحلی کشور عکروفعوینا (بوسیدگی ذغالی) است. همچنین می‌توان به بیماری‌های فیتوفترا، ریزوکتونیا، پیتیوم و بعضی از بیماری‌های وبروسی اشاره نمود. از روش‌های کنترل بیماری سویا و کاهش خسارت می‌توان به اجرای روش‌هایی از جمله سختم عمیق بعد از برداشت محصول سویا و مدفون کردن بقاوی‌های سویا در خاک، رعایت تناوب زراعی (گندم، ذرت و پنبه)، همچنین بذرگیری از مزارع سالم و عاری از بیماری، رعایت تاریخ کاشت، تراکم بوره، تغذیه مناسب و تابیین رطوبت خاک بخصوص در فصل تابستان اشاره نمود.

## رقم آرین

رقم آرین حاصل سالها تلاش مستمر و تحقیقات انجام شده به زراعی و به نزدیک توسعه تحقیقات شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی می‌باشد که توسط موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهالهای به عنوان اولین رقم سویا اصلاحی توسط بخش خصوصی در قهرست ملی ارقام کشور در سال ۱۳۹۴ به ترتیب رسیده است. رقم آرین حسب آزمون‌های سازگاری که در کشور انجام شده قابلیت کشت در چند استان را دارا می‌باشد که در ادامه به تشرییح خصوصیات این رقم برداخته خواهد شد. آرین رقمی متوجه رسانه محضوب شده و طی چند سال آزمایش، رودرسی آن در مقایسه با سایر ارقام راجح اثبات گردیده است. طول دوره روش در رقم آرین ۱۴۲ روز می‌باشد که حدود ۱۵ روز زودتر از ارقام رایج تجاری نظیر رقم ساری در استان مازندران قابل برداشت است. در ابتدای رشد رویشی وجود رگه‌های ریقیقی از آنتوسیانین در بیپوکوتیل آن نظاهر می‌باشد. ساقه‌ای رقم دارای گره‌های خاکستری رنگ بوده و بوته آن دارای ارتفاع متوسط می‌باشد. برگچه‌های آرین بیضی شکل بوده و ظهور گل در این رقم نسبت به سایر ارقام زودتر صورت می‌پذیرد. گلهای این رقم بینش رنگ و غلاف آن قهوه‌ای روش نامتوسط بوده. حاوی دانه‌های درشت و وزن هزار دانه آن ۱۸۰ تا حدود ۲۰۵ گرم متغیر است. رنگ دانه زرد بوده و ناف بدور آن کرم تا قهوه‌ای روش می‌باشد. مقاومت به خوابیدگی و تحمل ضربه روشی به ریش بذر و بیماری وبروسی BPMV از ویژگی‌های بازی این رقم محسوب می‌شود. از عیای این رقم می‌توان به ظهور اولین غلاف با ارتفاع مناسب از سطح زمین اشاره نمود که برداشت مکانیزه را تسهیل می‌کند. عملکرد در روش اصلاح شده آرین بین ۳۵۰۰ تا ۴۰۰۰ کیلوگرم در هكتار بوده و با سایر ارقام رایج تجاری قابلیت رقابت مطلوب دارد. رقم آرین برای کشت در استان‌های مازندران، گلستان و اردبیل قابل توصیه است.

جدول ۱- گیاهی رقم آرین در یک تکه

هزاران	مقدار	خصوصیات	ردیف
۷-۵	۲۰۰	دانه در ۱۰۰ گرم	۱
۶-۵	۱۰۰	طریق پلاک	۲
۵-۵	۱۰۰	وزن هزار	۳
۴-۵	۱۰۰	تجدد چاهه	۴
۳-۵	۱۰۰	ساختک در هکتار	۵
۲-۵	۱۰۰	ارتفاع گله از سطح	۶
۱-۵	۱۰۰	طول بذر	۷
۰-۵	۱۰۰	وزن بذر	۸
۰-۰	۱۰۰	وزن گل	۹
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۰
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۱
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۲
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۳
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۴
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۵
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۶
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۷
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۸
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۱۹
۰-۰	۱۰۰	نگهداری	۲۰

با توجه به اینکه رقم آرین از نهادهای ظرفیت محبوبی برای تولید بیشترین محصول استفاده می‌کند و این موضوع باعث تأخیر در عملیات برداشت آن می‌شود. ۱. در کشت‌های تاخیری با نظر کارشناسان کشت گردد. ۲. از اعمال تیمارهای کودی و آبی پس از مرحله دانه بندی خودداری گردد. ۳. در صورت حضور آفات مکنده و برگخوار در سرمه ره به خصوص در مراحل زایشی حتماًز تیمارهای آفتکش و تقویتی برای جلوگیری از خسارت و کاهش میزان محصول استفاده نمایید. رقم سویای آرین می‌تواند به عنوان رفعی ایده آل با توجه به شرایط آب و هوایی جهت کشت در استان‌های نوار ساحلی و استان اردبیل توصیه شود.



لوبیا و غنی‌یاسویا (Glycine max L.) یکی‌ایه از خانواده پروانه آسا (Fabaceae) و از هم‌ترین دانه‌های روغنی می‌باشد. از حدود ۲۸۰۰ سال قبل از میلاد

مسیح در چین کشت شده و از گیاهان مقدس شمار می‌رود. در کشور چین قبل از سال ۱۹۴۰ به طور عمده برای علوفه کشت می‌شد اما امروزه پس از ذرت و گندم مقام سوم از نظر تولید دانه و از لحاظ ارزش غذایی پس از ذرت، دومین رتبه را در این کشور دارا می‌باشد. طبق آمار فاتو در سال ۲۰۱۹ میلادی کشور بزرگ‌تر یا تولید ۱۴۰۰۰۰۰ میلیون تن، چین ۱۵۰۰۰۰۰ میلیون تن و هند ۱۳۰۰۰۰۰ میلیون تن سویا در ترتیب هایی بعدی تولید سویا فوار دارد. ایران نیز با حدود ۱۶۰۰۰ هزار تن در رتبه ۲۵ جهان قرار گرفته است. ۵۱٪ تولید جهانی سویای آمریکا اختصاص داشته و ۳٪ تولید جهانی آن در سه کشور دیگر یعنی گرجستان، چین و آرژانتین تولید می‌گردد. بقیه تولید سویا در میان کشورهای مختلف در آسیا و امریکای جنوبی یکشند شده است و به طور جزوی نیز در آفریقا و اروپا تولید می‌شود. داده سویا به طور متوسط ۷۴۰۰ تون و

۷۶۰۰ روغن دارد که از لحاظ ارزش غذایی در میان گیاهان مهم‌تر ریز ایه داشت. امروزه رشد جمعیت، تغییر نوع کشت بر اساس جنبه‌های اقتصادی و تغییرات آب و هوایی، کشت و کار برخی از گیاهان ریزاعی را با مشکل مواجه کرده است. برای غلبه بر این مشکل بیماری از برنامه‌های اصلاحی هفت دستگاهی به ارقامی با کارایی بالا از لحاظ عملکرد و امکان کشت در مناطق مختلف معطوف شده است. پتانسیل عملکرد دانه سویا تحت تاثیر رقم و شرایط آب و هوایی هر منطقه متفاوت است و ارقام مختلف در شرایط محبوبی متفاوت و بسته به سازگاری در مناطق عملکردهای مختلفی دارند. بنابراین یکی از مهمترین اهداف گلیه محققان به دست آوردن ارقام ایده آل با سازگاری مناسب با شرایط محبوبی مختلف است.

این گیاه در خاک‌های به عمیق مناسب و مواد غذایی کافی و طریقت نگهداری مطلوب آب، من تواند محصول مناسبی را تولید نماید. خاک‌های خیزش شنی با عمق زیاد و با چاکهای سیپی ساخته به دلیل قابلیت آب برای زراعت سویا مناسب نیستند. خاک‌های خیزش خاکهای سیپی باعث نهادن از گیاهان ریزاعی دارای مشکل معلوکه خواهد شد. در آماده سازی خاک جهت کشت باید ایندازه می‌باشد که صورت مناسب سختم زده و سپس حدائق دوباره به صورت عمده بر این دیسک بر روی زمین انجام گیرد. قبل از کاشت می‌توان از سرم ترانلان (۲-۵) لیتر به صورت مخلوط با خاک جهت کشت نهانه‌های هرز پهنه برگ و باریک برگ استفاده کرد. در تهیه سیپر بذر باید شرایط فراهم شود که جوانه زنی سریع بذر به راحتی اتفاق نماید و جذب رطوبت و مواد غذایی کافی توسط رشته‌های گیاهچه ایجاد گردد. برای بدست آوردن حداکثر عملکرد، با توجه به آزمون خاک توسط آزمایشگاه‌های خاک‌شناسی و توصیه کویدی توسط کارشناسان سریوشه سویا صورت پذیرد. اما به طور کل مصرف ۵۰ کیلوگرم کود سوپر فسفات تریپل ۵۰ کیلوگرم کود گوگردی در هر هکتار قابل از کاشت لازم می‌باشد. مصرف باکتری‌های کشتند کشند از تلخیج بذر سویا قبل از کاشت تاکید می‌گردد. در صورت نیزه سویا در طول دره روبش چنان‌جذب می‌باشد که اینکه از تلخیج بذر سویا ضروریست هر ۱۰ روز یکبار نیزه به قفسه کشیده باشد. مقدار ۵ کیلوگرم کود اوره ۵۰ میلی‌گرم کود سوپر فسفات تریپل ۵۰ کیلوگرم کود گوگردی در هر هکتار در طول دره روبش چنان‌جذب باکتری‌های کشتند کشند از تلخیج بذر سویا قبل از کاشت تاکید می‌گردد. در صورت نیزه سویا در طول دره روبش چنان‌جذب محرله (تا قبل از ظهور گل) اقدام شود و در مرحله داشت و چین و در صورت لزوم نشک کرد و بونه ایه مورد نظر است. و چین مزروعه سویا بعد از سبز شدن به صورت دستی و یا به صورت شیمیایی صورت می‌گیرد. تبلیغ دوره آبیاری گیاه را در افزایش عملکرد سویا خواهد داشت. اولین آبیاری مهت سبز نمودن بذر قبل از کاشت از گیاهی به صورت هیرم کاری و با بعد از این کاشت از هیرم آبیاری با نوجوه به شرایط منطقه می‌باشد. همچنین مراحل حساس سرمه رشد گیاه از جمله نشکنیکل کل، غلاف بندی و نشکنی دانه انجام می‌پذیرد. بر طول یک فصل زایش برازی سرمه بنده می‌باشد که عملکرد مطلوب دانه سویا مقدار ۶-۵ هزار متر مکعب آب موردنیاز است. در سویا با قهقهه ای شدن رنگ غلاف ها، رسیدگی شروع شده و پس از رسیدگی کامل غلاف ها و بریش برگ ها معمولاً مخصوص ۵ تا ۱۰ روز آغازه برداشت می‌شود.

برداشت زودتر از موعده سبب کاهش گیفیت دانه و مشکلات ایباری به واسطه رطوبت بالا می‌شود. بهترین زمان برداشت موقعي است که رطوبت دانه به ۱۲ درصد کاهش یابد. برداشت عصوبلاً توسعه کمباین بطور مستقیم و یا با دست و خرمنکوبی بطور غیر مستقیم اجمالی می‌پذیرد. آفات و بیماری‌ها در تمام مراحل رشد و نمو سویا به آن خسارت می‌زند. از جمله آفات مهه سویا تریپس، عسلک، کرم، های طوفه، برگخوار و دانه خوار می‌باشد. سدت آفات با توجه به منطقه، فصل کشت و شرایط اقلیمی متفاوت می‌باشد که برای میزبانه سویا تریپس، عسلک، کرم، های طوفه، برگخوار و دانه خوار می‌باشد. همچنین مراحل حساس سرمه رشد گیاه از حشره کش‌های مناسب و به موقع استفاده نمود. بیماری هاسته به شرایط آب و هوایی نیز دارای شدت آبدگی در مناطق و فصول کشت مختلف می‌باشد. بیماری هاسته به شرایط آب و هوایی نیز دارای شدت آبدگی در مناطق و فصول کشت مختلف می‌باشد. بیماری هاسته به شرایط آب و هوایی نیز دارای شدت آبدگی در مناطق و فصول کشت مختلف می‌باشد. با آنها باید از تناوب های ریزاعی مناسب، اصول به ریزاعی و ارقام مقاوم استفاده نمود.

