

۱۴۵۲



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی خوزستان

تعاونت ترویج، آموزش و تحقیقات

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی خوزستان

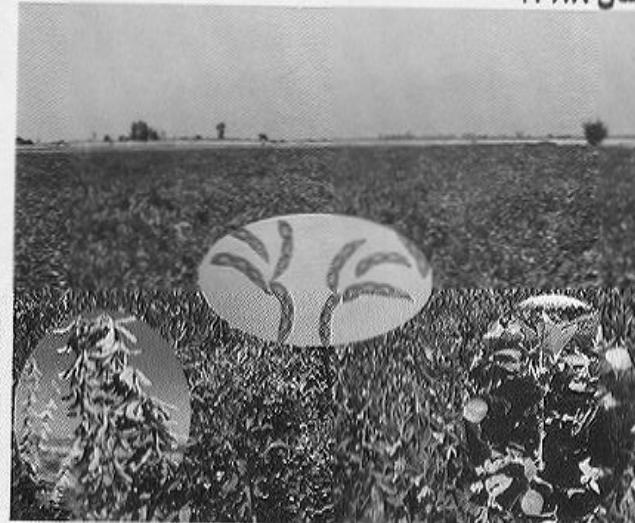
طرح قسریع انتقال یافته های تحقیقاتی

دستورالعمل فنی :

کاشت، داشت و برداشت

# سویا

سال ۱۳۸۸



این بروشور با شماره ۳۳۰ در کمیته فنی رسانه های ترویجی  
..... ، تحریر کشاورزی، نشرت و سیده است.

مقدمه:

کشاورزان گرانی

این این نکته را من دانید که واردات روغن خوارکی برای کشور عزیزان با وجود این مده متابع خداداد و حضور شما عزیزان بعنوان مولحین بخش کشاورزی بک چالش و محفل بزرگ است؟

بک از داشته باشی رونق عهم که بورد توجه سیاستگذاران بخش کشاورزی است. جویا من باشد که جلوی پیش از ۲۰ درصد رفاقت و تجارت خود را در این انتخاب می‌دانم. بخش کشاورزی در بجه کشاورزی همانند شرکت ملی تحقیق دارد. در این بخش تجارت و اثمار این محصول بکار می‌رود. کاشت داشت براحت و اثمار این محصول بکار می‌رود. اکتسیس خوبیده عویشه هم ترویج افزایش از این گردید.

### عملیات قبل از کاشت

خاک مناسب تقدیم بر اساس آزمون خاک و آماده سازی زمین سویا تغیری در سطح خاک ها (جز خیلی شن) به خوبی رشد من گند. این متناسب برای این محصول این نسبت ۵۰٪ و حدانظر شوری خاک برای آن ۵-۶ دس زیستی بود است. برای تهییم عزیزان گود تهییه من شود از تهییم آزمون خاک استفاده شود و ای جه صورت ای توییه همی میزمن گودهای به

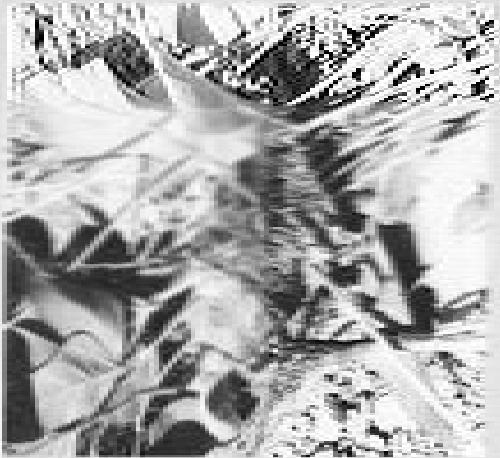
شرح زیر است:

۱) استفاده از کود آن پیوسته حدانظر ۳ تن در هکتار  
۲) حصر راه تهییج سویا متناسب با شرایط آب و هوا  
۳) هنگام کاشت بفرایند کاشت همه تهییج برای کاشته گردید  
پدر هشت برابر یک هکتار کافی است)

۴) استفاده از کودهای پایه ازته. قسطنه و پائمه هنگام تهییه زمین به ترتیب از چیز بهتر است به عزیزان ۱۵۰ و ۱۰۰ و ۵۰ گیلوگرم در هکتار (تجویه: کود ازته از صیع ایره. قسطنه

از صیع سویا فصلات تربیل و پائمه از صیع سویا پیاسیم  
توییه می گردد)

ذکر این نکته لازم است که از آنجاکه سویا جزو خانواده بقوهات  
من باشد. بر روزی ریشه های خود گره های دارد که قادرند  
ازت (عیقران) را تثیت و استفاده نمایند.



ارقام

ارقام توصیه شده برای شرکت استان خوزستان ای - ۱۷ و ۲۰٪ ای باشد که اولی جزو ارقام باشد محدود و دویس باشد نامحدود نباشد.

### هزان و عمق مناسب بذر:

هزان مناسب بذر = ۹ تا ۱۱ کیلوگرم در هکتار من باشد  
که حدود ۲۷۵ F5 بونه در هر هزار هزار خواهد بود. هنچ  
کاشت مناسب سویا ۵-۶ تا ۷-۸ سانتی متر است.

### تاریخ کاشت:

بهینه تاریخ کاشت سویا در خوزستان = ۲۰ خرداد تقویت ای  
آتش من باشد توصیه می شود جایی کاشت را تو ای - ۱۷ تاریخ  
کاشت = ۲۰ خرداد تقویت همراهی را تو من تاریخ کاشت  
تقریباً ۲۰ تیر تکه را خواسته نگردد.

### کاشت

از آنجاکه گیاه سویا در مرحله سبز شدن تثیت به شرایط  
۱

۱) محلول یا شن با کود آهن با غلظت ۳ در هزار در محورت  
مشاهده علائم کمبود آهن در ۵ مرحله ( مرحله اول هنگام ۵  
تا ۶ بزرگی و مرحله دوم ۱۴ روز بعد )

۲) محلول یا شن با کود صیکر و کامل با غلظت ۳ در هزار در ۴  
مرحله ، ۱۵ روز قبل از تکدهای ۵-۶ و زیر پس از تکدهای  
و) معرف ۳ کیلوگرم در هکتار کود سه دفعات روزی: هر ۲-۳

سال یک بار.

تاریخ است آنها سایه را من و تهیه ستر متناسب برای هسته  
به سلکت کرد یا انتخاب شود. سایه این پس از بودن است هسته  
قبل - مادر - شخم ( در سیع ۰-۱-۲-۳ سانتی متر ) دیسک  
( ۰-۲ تقویت و بد صورت حدود بی هم ) مادر کاشت. کود یا شن و  
دیسک توصیه می گردد.



غرقاب بسیار حساس می باشد ، لذا کشت بصورت جوی و پشتہ ای بصورت دو خط بر روی پشتہ با عرض ۷۵ سانتی متر یا ۹۱ سانتی متر و کشت یک ردیفه بر روی پشتہ های با عرض ۶۰ سانتی متر به ترتیب در اولویت اند. کاشت با دستگاه پنوماتیک به دلیل شکستگی و تلفات کمتر بذور توصیه می گردد .



### داشت

#### آبیاری

لازم است بلا فاصله پس از کشت ، آبیاری انجام شود و برای سبز محصول یگنواخت آب دوم نباید بیش از ۵ - ۳ روز با آب اول فاصله داشته باشد. آبیاریهای بعد به فاصله ۷ روز پس از پوشش کامل مزرعه ۱۰ روز یا بیش از آن توصیه می شود . آخرین آبیاری در پایان پرشدن دانه و زرد شدن غلاف ها انجام می گردد. در مجموع هر مزرعه باید ۹ تا ۱۱ بار آبیاری می گردد . حساس ترین دوره ها به کم آبی شامل ، گلدهی و پرشدن دانه می باشد .

نحوه انتقال	نام انتقال	دستگاه انتقال	مکان انتقال
۱	آبرسانی	آبرسانی	آبرسانی
۲	آبرسانی	آبرسانی	آبرسانی
۳	آبرسانی	آبرسانی	آبرسانی
۴	آبرسانی	آبرسانی	آبرسانی



کنترل آن نکتت در اواخر تاریخ توصیه شده می باشد .

۳ - موش و لک نیز از آفت دیگر سویا هستند که توصیه می شود برای مبارزه با موش از همه سیموم در آغاز مرحله ای کیسول دهن و از سیموم گیاهی برای کنترل مطبق نظر کارشناسان حقه نباتات بصورت لکه ای استفاده شود .

#### ب) علفهای هرز

وجود علفهای هرز می تواند تا میزان ۰.۵ درصد محصول سویا را کاهش دهد. عده عده علفهای هرز سویا شامل طحله - اویارستان - سلک برگ گزنه ای - ازرق اورشلیم - کنجد شیطانی - درنه سرد و آفتاب پرست اروپایی می باشد . مبارزه با علفهای هرز باید در اوایل دوره رشد سویا انجام شود تا خسارتی به عمل نکرد و لزد شود . طبق توصیه های رسمی کشورمان از علف کشانی تاکم برده در جدول مندرجه بعد در زرائحت سویا می توان استفاده کرد



عوامل زبان رسان  
الف) آفات

۱) پروانه دانه خوار سویا که همه جیز خوار بوده و حشره کامل آن تخم های خود را رون غلاف های تارس سویا می گذارد . لاروها وارد غلاف شده و از دانه ها تغذیه می کنند سوزانی های ورودی و خروجی لاروها بر روی غلاف ها کاملاً مشخص است . برای کنترل آن می توان از شیوه رزاعی یعنی شخم عمیق یس از بوداشت محصول و یا تناوب فراغی استفاده کرد .

سبکی با سیموم توصیه شده می تند دیترکس ۰.۵ درصد به میزان یک کیلو گرم در هکتار یس از مشاهده علام آسودگی در غلاف ها دو نوبت به فاصله ۰.۱ روز نیز قابل انجام می باشد .

۲ - حکس جوانه خوار سویا این آفت از گیاهان بسیاری تقدیم میکند و هم ترین مرحله خسارت آن عربوت به لارو نسل اول است . لاروها به جوانه های در حال رشد حمله کرده و با کاذل های که در ساقه و قسمتهای ترم گیاه ایجاد می کنند . باعث ضعف یوته و پتفرمگی برگ ها می شوند . بهترین روش

مطابق تحقیقات انجام شده می‌توان از کولتیوایتور غلتان در مرحله ۴ برگی به صورت غیر شبیه‌سازی علف‌های هرز را کنترل نمود.

#### ج) بیماری‌ها

۱ - بوته‌های

بوته‌هایی از بیماری‌های شایع در جهان می‌باشد. قارچ عامل بیماری باعث آلودگی بوته‌ها قبل از رویش یا پس از رویش در مرحله ۲ تا ۶ برگی می‌شود و آنها را از بین می‌برد. برای کنترل این بیماری می‌توان اقدام به اجرای تنابوب زراعی و ضد عفونی بذر، پیش از کاشت نمود.

#### ۲ - پوسیدگی طوقه و ریشه

یکی از بیماری‌های قارچی است که علانم آن تغییر رنگ منطقه طوقه و ساقه گیاه از سبز به خاکستری‌هایی به قهوه‌ای است که باعث می‌شود کل بوته خشک و نابود گردد. موثر ترین روش کنترل این بیماری تنابوب زراعی می‌باشد.

#### ۳ - سفیدک داخلی سویا

علانم این بیماری لکه‌های رنگ پریده در سطح بالایی برگ است که به دلیل گرم و خشک بودن هوای خوزستان در طول دوره رشد سویا اهمیت چندانی ندارد و با آن مبارزه نمی‌شود.

۴ - بیماری‌های ویروسی سویا

بیماری‌های ویروسی سویا از مهم ترین عوامل خسارت زا به محصول در جهان می‌باشد. از علانم بیماری‌های ویروسی می‌توان به موزاییک شدن، زردی برگ‌ها و تولید کمتر محصول بوته‌های آلوده اشاره کرد. راه‌های کنترل بیماری‌های

ویروسی: استفاده از بذور سالم و فاقد آلودگی - استفاده از ارقام مقاوم یا متحمل به بیماری‌های ویروسی - انهدام و خارج نمودن بوته‌های آلوده از هزاره به منقول پیشگیری از سرایت بیماری به سایر بوته‌ها - مبارزه با شته‌ها که ناقل این بیماری هستند، می‌باشد.

#### برداشت و نگهداری محصول

در صورت رعایت تاریخ کاشت، محصول سویا از دهم تا بیستم آبان ماه قابل برداشت خواهد بود. علانم قاهری بوته‌ها هنگام برداشت شامل:

ریزش کامل برگها، تغییر رنگ کامل غلاف‌ها و سفتی دانه‌ها می‌باشد.

برداشت سویا توسط گمباین و با تنظیمات خاص آن قابل انجام است.

دانه‌های سویا برای نگهداری باید دارای رطوبت ۱۰ درصد بوده و در محیط خشک، بادهای کمتر از ۱۰ درجه سانتی گراد انبار شوند.

#### پیگیری امور چاپ: شرکت تعاونی خدمات مشاوره‌ای فنی مهندسی کشاورزی همراهان ترویج جنوب

نگارندهان (مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی):  
احمد کمال الدین - علیرضا عباسی - زاله کریمی تزاد - علیرضا نیکخواه (مرکز تحقیقات کشاورزی منطقه آبداد ذرفول):  
غلامرضا قدرتی - همایون سیاح بور - احمد کلاتر احمدی - سعید سلیم بور - کامران میرزا شاهی - رحیم اسلامی زاده - غفور زاده باغ - داریوش قبیری - بیزگانی - سید رضا اشرفی زاده - شهریانو تزاد - خرمیان - شرفی زاده