

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

رشته مهندسی کشاورزی

(زراعت و اصلاح نباتات)

گزارش کارآموزی

بررسی ارقام مختلف پنبه

محل کارآموزی

مزروعه آموزشی و تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهری

استاد راهنمای

دانشجو:

دانشگاه آزاد اسلامی و تحقیقاتی آموزشی
پذیرش اسناد

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

فهرست مطالب

۵	فصل اول:
۵	زراعت پنبه
۶	تاریخچه و کلیات
۸	اهمیت اقتصادی پنبه:
۹	خصوصیات گیاهی:
۱۱	ترکیبات پنبه:
۱۳	تناوب زراعی
۱۵	مواد غذایی مورد نیاز پنبه:
۱۶	طریقه مصرف کود در زراعت پنبه:
۱۸	زمان کاشت پنبه:
۱۹	روشهای مختلف کاشت پنبه:
۱۹	کرتی:
۲۰	پشته ای:
۲۰	خطی:
۲۱	آبیاری:
۲۴	کنترل علفهای هرز:
۲۴	آفات و بیماریها:
۲۵	برداشت پنبه:
۲۷	برداشت با دست:
۲۸	برداشت با ماشین:
۲۸	میزان عملکرد پنبه:
۳۱	فصل دوم:
۳۱	گونه ها و ارقام
۳۲	گونه ها و ارقام:
۳۵	فصل سوم:
۳۵	معرفی ارقام مختلف پنبه
۳۶	پنبه رقم و رامین
۳۶	مقدمه:
۳۶	مشخصات زراعی:
۳۷	مشخصات کمی:
۳۷	مشخصات کیفی:

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

۳۷.....	خصوصیات کمی و کیفی:
۳۸.....	توصیه های زراعی:
۳۸.....	اهمیت اقتصادی:
۳۹.....	پنبه رقم ساحل
۳۹.....	مقدمه.....
۳۹.....	مشخصات زراعی:.....
۴۰.....	خصوصیات کمی:.....
۴۰.....	خصوصیات کیفی:.....
۴۰.....	خصوصیات کمی و کیفی:.....
۴۱.....	مقاومت به بیماری پزمردگی ورتیسیلیومی پنبه:.....
۴۱.....	توصیه های زراعی:.....
۴۱.....	اهمیت اقتصادی:.....
۴۲.....	پنبه رقم اولتان
۴۲.....	مشخصات زراعی:.....
۴۳.....	خصوصیات کمی:.....
۴۳.....	خصوصیات کیفی:.....
۴۳.....	خصوصیات کمی و کیفی:.....
۴۴.....	توصیه های زراعی:.....
۴۴.....	اهمیت اقتصادی:.....
۴۵.....	پنبه رقم دلتاپاین ۱۶
۴۵.....	مشخصات زراعی:.....
۴۵.....	خصوصیات کمی:.....
۴۶.....	خصوصیات کیفی:.....
۴۶.....	خصوصیات کمی و کیفی:.....
۴۶.....	توصیه های زراعی:.....
۴۷.....	اهمیت اقتصادی:.....
۴۸.....	پنبه رقم دکتر عمومی
۴۸.....	مشخصات زراعی:.....
۴۹.....	مشخصات کمی:.....
۴۹.....	مشخصات کیفی:.....
۴۹.....	خصوصیات کمی و کیفی:.....
۵۰.....	توصیه های زراعی:.....

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

۵۰	اهمیت اقتصادی:
۵۱	پنبه رقم مهر
۵۱	مشخصات زراعی:
۵۱	خصوصیات کمی و کیفی:
۵۲	توصیه های زراعی:
۵۲	اهمیت اقتصادی:
۵۳	پنبه رقم بختگان
۵۳	مشخصات زراعی:
۵۳	خصوصیات کمی:
۵۳	خصوصیات کیفی:
۵۴	مقاومت به بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پنبه:
۵۴	توصیه های زراعی:
۵۴	اهمیت اقتصادی:
۵۶	پنبه رقم بلغار ۴۳۳
۵۶	پنبه رقم آریا
۵۷	پنبه رقم آکالا ۱۵۱۷ C
۵۷	پنبه رقم استون ویل ۲ بی
۵۷	پنبه رقم امپایر
۵۸	پنبه رقم پی مستر ۵۴
۵۸	پنبه رقم فیلستانی
۵۸	پنبه رقم کوکر ۱۰۰
۶۰	پنبه رقم کوکر ۱۰۰ ویلت
۶۰	پنبه رقم گیزا ۳-۱
۶۱	پنبه رقم لاكت ۱۴۰
۶۱	پنبه رقم لایتینگ اکسپرس
۶۱	پنبه رقم ۱۰۸ اف
۶۲	فهرست منابع

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir

فصل اول:

پایان نامه و پژوهشی آسمان
زداییت پنهان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

تاریخچه و کلیات

پنبه (cotton) دارای چند گونه زراعی می باشد که به نظر می رسد منشاء اولیه آنها آفریقای استوایی باشد. ظاهرًا پنبه از این منطقه و در زمانی که تمام قاره ها به هم وصل بوده اند، به سایر مناطق جهان شامل جنوب غربی و جنوب شرقی آسیا، استرالیا و آمریکا راه یافته است. پس از جدا شدن قاره ها از یکدیگر (در حدود ۱۰۰ میلیون سال پیش و در دوره مزوژوئیک)، گروه های ژنتیکی مستقل در آمریکای جنوبی، آمریکای مرکزی، جنوب غربی آسیا، شمال شرقی آفریقا و هند تکامل یافتند. ظاهرًا دو گونه دیپلؤئید (نام=۲۶) گوسیپیوم آربوریوم (*Gossypium arboreum*^m) و گوسیپیوم هر باسیوم (*G.herbaceum*) در اتیوپی و مناطق عرب نشین از (*G.herbaceum* race *africanum*) بوجود آمده اند. سابقه تولید و مصرف الیاف این گونه ها در مناطق فوق به حدود ۵۰۰۰ سال پیش می رسد. بعضی عقیده دارند که این دو گونه دیپلؤئید در هند و آسیای شرقی اهلی شده و از هند به مصر، چین و جنوب اقیانوس آرام رفته است. سابقه مصرف پنبه در هند و پاکستان به حدود ۳۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح می رسد.

دو گونه زراعی پنبه دنیای جدید شامل گوسیپیوم هیرسوتوم (*G.hirsutum*)، که بنام پنبه آپلندر (upland cotton) شناخته می شود، در آمریکای مرکزی و مکزیک و گوسیپیوم باربادنر (*G.Barbadense*) که بنام پنبه پی ما (Pima cotton) شناخته می شود در آمریکای جنوبی و از تلاقی نزادی از (*G.thumberi*) با (*G.raimondii*) و یا هر دوی آنها حاصل شده اند. در نتیجه دو گونه زراعی پنبه دنیای جدید آلوترابلؤئید (نام=۵۲) می باشند. تلاقي های بین دو گونه ای و انتخاب انسانی سبب اختلاط گونه ها شده و ارقام پر تولیدی بوجود آمده است.

سابقه کشت و کار پنبه آپلندر در مکزیک و کشت پنبه پی ما در آمریکای جنوبی به حدود ۳۵۰ سال پیش از میلاد مسیح می رسد. در حال حاضر قسمت اعظم (حدود ۹۰ درصد) سطح زیر کشت پنبه در جهان به پنبه آپلندر تعلق دارد. بذر ارقام این گونه توسط انگلیسی ها و در جریان جنگ داخلی آمریکا، در مستعمرات انگلیس توزیع شد و کشت آن ترویج گردید تا الیاف پر کیفیت مورد نیاز صنایع بافندگی انگلیس تأمین گردد. تولید پنبه به عنوان یک گیاه لیفی پس از اختراع دستگاه جین (جدا کننده الیاف از

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

وش) توسط وتیتی در سال ۱۷۹۳ گسترش زیادی یافت. بر اساس اطلاعات موجود، در سال ۱۹۹۸ میلادی حدود ۴۵ میلیون تن الیاف در سراسر جهان مصرف شده است که حدود ۲۰ میلیون تن آن از پنبه استخراج شده است. چین، آمریکا، هند، پاکستان و ازبکستان مهمترین تولید کنندگان پنبه در جهان به شمار می روند.

الیاف پنبه، بعنوان یک فیبر سلولزی طبیعی، دارای خصوصیاتی انحصاری می باشد و هیچ فیبر مصنوعی دیگری تمامی این خصوصیات را به طور یکجا ندارد. نرمی و لطافت، توان جذب و انتقال رطوبت و عرق بدن، قابلیت انعطاف، دوام، استحکام، مقاومت در مقابل فساد شیمیایی، قابلیت شستشو با آب معمولی و نیز خشک شوئی، رنگ گیری و چاپ پذیری، قابلیت تا کردن و سهولت خیاطی از مهمترین خصوصیات پارچه های حاصل از الیاف پنبه می باشند. قابلیت جذب و انتقال رطوبت، الیاف پنبه را برای صنعت لباس سازی بسیار مطلوب ساخته است. پشم عرق بدن را جذب می کند، اما هدایت نمی نماید، الیاف مصنوعی عرق بدن راحتی جذب هم نمی کنند. اما پارچه های پنبه ای عرق بدن را جذب می کنند و به سمت دیگر خود انتقال می دهند تا تبخیر شود. به این طریق، **بعنده** خنک شده و پارچه خشک می گردد که باعث آرامش جسم و جان می شود.

تا اواخر قرن نوزدهم، تولید الیاف بعنوان تنها هدف تولید پنبه محسوب می گردید و دانه را محصول زاید به حساب می آوردند که به طور عمده به مصرف تغذیه نشخوار کنندگان می رسید. تا اینکه پیدایش روشهای اقتصادی روغن گیری به مصرف پنبه دانه بعنوان یک دانه روغنی نیز اهمیت بخشدید. با این حال، هنوز هم استحصال الیاف مهمترین هدف تولید پنبه است. زیرا دانه های روغنی زیادی وجود دارند که اهمیت و کیفیت روغن آنها بهتر از روغن پنبه دانه است.

تولید پنبه در ایران قدمت زیادی دارد. براساس گزارش فائق در سال ۲۰۰۰، سطح زیر کشت پنبه در ایران حدود ۲۴۰۰۰ هکتار با عملکرد حدود ۲۰۸ تن در هکتار وش بوده است. از این مقدار حدود ۳۰۰۰۰ هکتار آن به پنبه دیم تعلق دارد. عملکرد پنبه دیم در ایران بین ۹۰۰ تا ۱۶۰۰ کیلوگرم در هکتار وش طی سالهای مختلف گزارش شده است. استانهای گلستان، مازندران و خراسان مهمترین تولید کنندگان پنبه دیم در ایران به شمار می روند. عملکرد وش در واحد سطح در استانهای فوق از پتانسیل عملکرد

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

محصول (بیش از ۵ تن در هکتار وش) بسیار کمتر است. عملکرد های بیش از ۳ تن در هکتار وش تحت

شرایط کشت آبی و بیش از ۲ تن وش تحت شرایط دیم مطلوب می باشد.

اهمیت اقتصادی پنبه:

پنبه به علت آنکه در دنیای امروز موارد مصرف گوناگون دارد، از نظر اقتصادی و تجاری دارای اهمیت فوق العاده است و به علت احتیاج به انواع وسایل و لوازمی که از فراورده های این گیاه تهیه می شود. روز به روز بر اهمیت و سطح زیر کشت آن افزوده می گردد. و هر گاه در کاشت و عملیات داشت و برداشت این گیاه دقت کافی مبذول شود محصول قابل توجهی تولید خواهد نمود و چون مردم جهان به آن احتیاج مبرم دارند و به عنوان لباس، مبلمان و غیره از آن استفاده می کنند. به آن طلای سفید هم می گویند. هر چه تمدن پیشرفته همان نسبت احتیاج مردم دنیا به فراورده های مختلف این گیاه زیادتر می شود. گرچه الیاف مصنوعی تا اندازه ای در صنایع نساجی جای پنبه را گرفته اند لکن هنوز پنبه ارزش و مقام خود را حفظ کرده است و مهم ترین و پر مصرف ترین الیاف صنعتی است، زیرا الیاف پنبه محکمتر از سایر الیاف است و بخصوص در مقابل رطوبت بیشتر از سایر الیاف مقاومت دارد. به تجربه ثابت شده است طول و عرض پارچه های غیر پنبه ای در اثر شستشو کم و بیش تغییر می کند، در صورتیکه پارچه های پنبه ای بدون تغییر باقی می مانند. از طرفی قدرت و خاصیت رنگ پذیری الیاف پنبه بیش از الیاف مصنوعی است، همچین خاصیت جذب گرمای آنها بیشتر از سایر پارچه ها است و کمتر چروک می خورند. به طور کلی الیاف پنبه به عنوان محصول اصلی و درجه اول و دانه پنبه به عنوان محصول فرعی درجه دوم، نقش مهمی در صنعت و تجارت دارند. در ایران الیاف پنبه از نظر صادرات در درجه دوم و بعد از نفت قرار دارد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

خصوصیات گیاهی:

پنبه گیاهی است ذاتاً چند ساله که به صورت گیاهی یکساله مورد زراعت قرار می گیرد. پنبه از تیره پنیرک (Malvaceae) و جنس گوسیپیوم تعلق دارد. به نظر می رسد که منشاء تمام گونه ها از آفریقای استوای باشد. بیشتر ارقام زراعی از گونه *G.hirsutum* می باشد.

پنبه دارای یک ریشه اصلی است که در شرایط مختلف محیط، عمق نفوذ و طول آن در خاک متفاوت می باشد. طول ریشه در انواع مختلف و شرایط متفاوت جوی معمولاً بین ۴۰ تا ۶۰ سانتی متر و گاهی اوقات ۱/۲۰ و تا حدکثر ۳ متر می رسد. پوست ریشه خیلی قوی تر و قطره تر از پوست ساقه است و ریشه تقریباً بطور عمودی در خاک فرورفت، خیلی سریع توسعه یافته و ریشه های فرعی ایجاد می کند. در خاکهای خشک و شنی ریشه به طور کاملاً عمودی در خاک دارد شده و طول آن زیاد می شود ولی در مناطق مرطوب و خاکهای سنگین، ریشه تقریباً در سطح خاک قرار می گیرد.

ساقه اصلی در امتداد ریشه اصلی قرار دارد. در بیشتر انواع فقط یک ساقه اصلی وجود داشته و در اطراف ساقه اصلی تعدادی شاخه فرعی بوجود می آید. رنگ ساقه قهوه ای مایل به زرد است که هر چه سن نبات زیادتر می شود رنگ ساقه سبز مایل به قرمز شده و چوب ساقه محکمتر و قویتر می شود. طول ساقه در انواع مختلف و شرایط محیط کشت متفاوت است و بین ۶۰ تا ۱۳۰ سانتی متر تغییر می نماید.

از ساقه اصلی پنبه دو نوع شاخه فرعی خارج می شوند که عبارتند از:

۱- شاخه های رشد کننده که حامل برگ بوده و معمولاً به تعداد ۳ تا ۴ شاخه از روی ساقه اصلی بوجود می آیند. شاخه های رشد کننده یا تولید کننده برگ Vegetativ Branch نام دارند.

۲- شاخه های مولد میوه (Branches fructiferes) که خیلی ناز کند و معمولاً به صورت افقی قرار می گیرند و در انتهای این شاخه ها گل بوجود می آید که پس از تلقیح و رشد کافی تبدیل به میوه می گردد. در روی هر شاخه مولد میوه یک گل و گاهی اوقات دو گل بوجود می آید.

روی ساقه و برگهای پنبه از کرکهای ظریف و نسبتاً سفید رنگی پوشیده شده است. برگهای پنبه از روی شاخه ها به طور منظم ظاهر شده و در روی هر شاخه معمولاً تعداد ۸ برگ که به طور متناوب قرار گرفته اند وجود دارد و توسط دمبرگی به شاخه متصل شده اند. رنگ برگ در اکثر نژادهای پنبه سبز و در

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

بعضی دیگر سبز مایل به قرمز است. شکل برگ در نژادهای مختلف متفاوت است، همچنین سطح و اندازه برگها نیز تغییر می نماید و در روی یک نبات نیز شکل و اندازه برگها نیست. برگهای پنبه دارای چندین بردگی است که تعداد آنها بین ۳ تا ۵ و گاهی ۷ عدد می رسد. به طور کلی اکثر واریته ها؛ برگهایی با به پنج بردگی دارند. هر برگ دارای ۲ تا ۵ رگبرگ اصلی و تعدادی رگبرگ فرعی است. برگها دارای تعداد زیادی روزنه بوده که تعداد آنها در قسمت زیرین برگ زیادتر است.

حدود ۱۱ هفته پس از کشت بذر، گل ها ظاهر می شوند. دوران گلدهی نبات ۴۵ تا ۶۰ روز ادامه می یابد. کاسه گل مرکب از ۵ کاسبرگ نامنظم به هم چسبیده و جام گل از ۵ گلبرگ به رنگهای سفید، کرم مایل به سفید، زرد و صورتی تشکیل شده که گلها پس از تلقیح در خاتمه روز تغییر رنگ داده و روز بعد قرمز رنگ می شوند. مادگی دارای ۳ تا ۵ برچه و پرچم ها حدود ۱۰ عدد می باشند که گرده آنها (پلن) زرد رنگ است و به شکل لوله ای مادگی را احاطه نموده اند و پس از رشد و نمو کافی به میوه تبدیل می گردند. گلبرگها در روز سوم پژمرده شده و می افتنند.

میوه پنبه که به قوزه یا کپسول پنبه معروف می باشد، در حقیقت تحمدان گیاه است که پس از تلقیح به سرعت رشد کرده و بزرگ می شود. قوزه ها پس از رشد کامل در انواع مختلف بین ۲ تا ۵ و گاهی اوقات ۶ سانتی متر طول داشته و به رنگهای سبز تا قرمز تغییر می نمایند. شکل و اندازه میوه در واریته های مختلف تغییر می کند.

انتهای بعضی از قوزه ها کروی و در برخی نوکدار می باشد. همچنین روی سطح میوه در بعضی از نژادها تعدادی برجستگی وجود دارد. میوه یا قوزه ها معمولاً تخم مرغی شکل هستند و در بعضی از نژادها پس از آن که میوه رسید خود بخود باز شده و محتويات داخل میوه (الیاف) از آن تقریباً خارج می شود. در داخل میوه یا قوزه پنبه، الیاف و دانه های پنبه وجود دارند که دانه ها اصطلاحاً تخم پنبه نامیده می شوند. مجموع الیاف و دانه های داخل هر قوزه را؛ وش می گویند. قوزه ها چند خانه ای (۳ تا ۵) هستند و در داخل هر خانه تعداد ۳ تا ۶ و حتی ۹ عدد دانه وجود دارد که تعداد کل دانه در هر قوزه بین ۹ تا ۱۸ و حداکثر تا ۴۵ عدد می باشد. دانه های پنبه دارای ۷ تا ۱۲ میلیمتر طول و ۴ تا ۶ میلیمتر عرض بوده و

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

تخم مرغی یا گلابی شکل هستند. وزن هزار دانه آن در واریته های مختلف بین ۷۰ تا ۱۷۰ گرم تغییر می نماید.

پوست دانه پنبه کلفت و خشبي است که معمولاً ۲۵ تا ۳۳ درصد وزن دانه پنبه را تشکيل می دهد و اين بذر اگر در شرایط مساعد نگهداري شود تا ۷ سال می تواند قوه ناميه خود را حفظ نماید. سطح خارجي دانه اغلب واریته ها از کركهای ریزی پوشیده شده که آنها را لینتر يا FUZZ می نامند، بعضی از واریته ها بدون لینتر و سطح دانه صاف می باشد که آن را اصطلاحاً دانه لخت می گويند و رنگ پوست دانه ها سیاه است. لینتر ها عموماً به رنگ سفید و گاهی به رنگهای خاکستری، سبز و یا قهوه ای و بین ۰/۵ تا ۲ میليمتر طول دارند.

رنگ الیاف پنبه های اصلاح شده معمولاً سفید است و در بعضی واریته ها به رنگهای مختلف دیده می شود، مانند LambertaSakel که قهوه ای و یا واریته هندی "coqanadas" که قرمز حنایی است. طول الیاف از ۱۵ تا ۴۵ میليمتر تغیير نموده و قطر آنها بین ۲۰ تا ۳۰ ميكرون می باشد.

روی ساقه و دمبرگ و میوه (جز ریشه) اكثراً واریته های پنبه (به استثنای پنبه گلاندلس) نقاط سیاهرنگ و یا غده هائي وجود دارد که اصطلاحاً گلانلد نام دارند.

تركیبات پنبه:

دانه پنبه که در داخل قوزه قرار دارد، پس از آنکه از الیاف جدا شد حدود ۱۵ تا ۳۳ درصد وزن پنبه را تشکيل می دهد و هر دانه از مواد زير تركيب يافته است.

لينتر حدود ۶/۱ درصد

پوست ۲۷/۱ درصد

روغن خام ۱۵/۶ درصد

مواد تفاله ای و آرد ۴۵/۲ درصد

ساير مواد ۶ درصد

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

روغن خام موجود در دانه پنبه قهوه ای رنگ و شبیه روغن زیتون بوده و شامل: ۴۵ تا ۵۰ درصد اسید اولئیک، ۲۵ تا ۳۰ درصد لینولئیک، ۲۰ تا ۲۵ درصد اسیدهای سفت مانند اسید پالmitik و اسید استاریک (به مقدار کم) می باشد که در کارخانجات مارگارین سازی به مقدار زیاد به کار می رود و در صابون سازی نیز برای تهیه صابون استفاده می شود. روغن موجود در دانه پنبه در ۲ درجه سانتی گراد سفت می شود. تفاله و آرد آن دارای مقدار زیادی ماده از ته است که در قنادی می توان از آرد آن استفاده نمود و از تفاله آن برای تغذیه گاوهاشای شیری به عنوان بهترین ماده غذایی استفاده می نمایند.

پژوهشی آسمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

تناوب زراعی:

پنبه از محصولاتی است که می توان آن را طی چند سال مداوم در یک زمین کاشت بدون آن که عملکرد آن نقصان یابد.

مثالهایی از تناوب پنبه عبارتند از:

يونجه → پنبه → ذرت → گندم → آیش

کود سبز (خلر، منداب، شنبلیله، لوبیا روغنی و یا شبدر)، پنبه → حبوبات → گندم

کودسبز (خلر، چاودار، ماشک)، پنبه →

پنبه → آیش → گندم

پنبه → آیش

مواد غذائی مورد نیاز پنبه:

پنبه برای تولید محصول کافی، که از نظر کمیت و کیفیت دارای ارزش زیادی باشد، به مواد غذایی کامل و کافی نیاز دارد. از طرف دیگر زمین پنبه در صورتی که به طور مناسب آماده شود به ریشه های آن اجازه می دهد که به خوبی در خاک گسترش یافته و به طور کامل و بهتر و بیشتر از مواد معدنی موجود در اطراف ریشه توسط آب استفاده نماید، همچنین حرکت آب در خاک ساده تر خواهد شد.

مقدار مصرف مواد مختلف بستگی کامل به نوع خاک، مقدار مواد موجود در خاک تناوب، واریته و شرایط جوی دارد. در خاکهای غنی نباید منحصرأ به خواص خاک متکی شد و از اضافه کردن مواد لازم به خاکی که در آن پنبه کشت می شود خودداری نمود، بلکه برای رسیدن به یک نتیجه عالی و بازدهی حداقل، باید موادی را که گیاه به آن احتیاج دارد به خاک اضافه کرد. از طرف دیگر دوره رشد نبات از کاشت تا برداشت نیز در تعیین مواد مورد نیاز این گیاه موثر است. پنبه در دوره زندگی مانند تمام گیاهان زراعی به عناصر سه گانه ازت، فسفر، پتاس نیاز فراوان دارد، همچنین وجود عناصری مانند گوگرد، مس، آهک، روی . سایر مواد مورد نیاز در خاک به تولید محصول خوب کمک نموده و کمبود هریک از آنها اختلالی در گیاه بوجود می آورد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

طريقه مصرف کود در زراعت پنبه:

برای استعمال مواد غذایی یا کودهای مختلف به زمینی که پنبه کاشته شده، بایستی نسبت به مسائل زیر

توجه گردد:

۱- موقع مصرف کود

۲- چگونگی مصرف کود

برای آنکه محصول پنبه از نظر کیفی و کمی ارزش مطلوب داشته باشد، بهتر است ۵۰ درصد هریک از مواد مورد نیاز در زمان کاشت به زمین اضافه گردد، همچنین می توان کودهای فسفره و پتاسه را حدود ۶۰ روز قبل از کاشت و یا همراه با شخم پاییزه بکار برد و اما اگر از عناصر تقویت کننده به صورت محلول استفاده شود می توان آنها را موقع کاشت به زمین داد.

در مورد کودهای از ته به منظور اینکه بهتر جذب نبات شوند، بایستی در ۲ تا ۳ نوبت و به شرح زیر به

زمین اضافه شود:

۱- زمان بذر پاشی

۲- موقع تنک کردن

۳- زمان گل دادن

در موقع بذر پاشی با در نظر گرفتن روش کاشت می توان برای پخش کود، از کودپاش استفاده و یا اینکه کود را با دست در سطح مزرعه پخش کرد، لکن در موردی که نبات سبز شده و مرحله دوم کودپاشی یعنی موقع تنک کردن باشد، باید کود را پس از آنکه تنک کردن انجام شد، در کنار ردیفهای کاشت و یا کنار بوته ها قرار داد و یا از کودپاشهایی که کود را به طور ردیف در کنار بوته ها قرار می دهند استفاده نمود. در زمان گل دادن می توان هم کود را در کنار نبات قرار داد و هم به حالت محلول در آب به روی برگهای پنبه پاشید. در زمین های خیلی سبک بهتر است کود را در روی برگها به صورت پودر محلول قابل جذب پاشید تا تلفات مواد غذائی در زمین زیاد نباشد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

مقدار هر یک از مواد مورد نیاز پنبه از منطقه ای به منطقه دیگر بر حسب شرایط آب و هوا و جنس خاک تفاوت می نماید، همچنین مقدار متوسط مواد مصرفی برای تولید ۱۰۰ کیلوگرم الیاف به شرح زیر است:

$$\text{ازت} = 7/32 \text{ کیلوگرم}$$

$$\text{فسفر} = 2/93 \text{ کیلوگرم}$$

$$\text{پتابس} = 3/0.8 \text{ کیلوگرم}$$

~~$$\text{آهک} = 5/75 \text{ کیلوگرم}$$~~

~~$$\text{منگنز} = 1/31 \text{ کیلوگرم}$$~~

~~$$\text{کلسیم} = 0/75 \text{ کیلوگرم}$$~~

مقدار ازت خالص مورد نیاز پنبه با در نظر گرفتن کلیه عوامل و شرایط موجود، در هر هکتار زمین زراعی بین ۴۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم می باشد و در بعضی نقاط تا ۱۵۰ کیلوگرم ازت خالص مورد نیاز است. در مناطقی نظیر استانهای اصفهان و فارس و دشت مغان افزایش مقدار ۳۰۰ کیلوگرم اوره در هر هکتار (حدود ۱۳۸ کیلوگرم ازت خالص) در بالاترین مقدار محصول و رشد نبات تأثیر زیادی داشته و قابل توصیه می باشد. در مناطق جنوب کشور می توان برای افزایش عملکرد و رشد خوب پنبه، حدود ۴۰۰ کیلوگرم اوره (۱۸۴ کیلوگرم ازت خالص) در هر هکتار زمین زراعی اضافه کرد. در مناطق گرم به علت کمی رطوبت و گرمی و خشکی هوا، بایستی ماده از ته کمتری نسبت به مناطق مرطوب و یا معتدل مصرف می گردد. بهترین ماده از ته که برای تقویت پنبه بکار می رود، اوره می باشد که دارای ۴۶ درصد ازت است.

برای تأمین فسفر مورد نیاز پنبه می توان از سوپر فسفات تریپل و یا فسفات آمونیوم که هر کدام دارای ۴۶ درصد ماده موثر می باشند استفاده نمود. مقدار فسفر خالص مورد نیاز در دوره رشد معمولاً بین ۵۰ تا ۷۰ کیلوگرم می باشد.

هرگاه در زمینی که این گیاه کشت می گردد، پتابس مورد نیاز پنبه به اندازه کافی نباشد می توان تحت شرایط مختلف بین ۲۰ تا ۵۰ کیلوگرم پتابس خالص در هر هکتار همراه با شخم پاییزه به زمین اضافه نمود.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . آسمان www.asemankafinet.ir

هرگاه از کودهای شیمیایی برای تقویت پنبه به صورت انژکسیون و در عمق خاک استفاده به عمل آید، برای اینکه ریشه گیاه زودتر و بهتر از این ماه استفاده نماید، بایستی این مواد را در عمق ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری خاک قرار داد.

در شرایطی که از کودهای دامی برای تقویت و یا اصلاح زمین استفاده می شود، می توان به مقدار ۲۰ تا ۳۰ تن کود دامی کاملاً پوسیده که بدون بذر علف هرز باشد همراه با شخم پاییزه به طور عمیقی به طمین اضافه کرد. ضمناً باید توجه داشت که کودهای حیوانی از نظر مواد غذایی چندان غنی نیستند. علاوه بر کودهای شیمیایی و دامی، در بعضی نقاط از کودهای سبز برای پنبه نیز استفاده می کنند. برای این کار از گیاهان تیره لگومینوز مانند: شبدر، باقلاء، ماشک و غیره استفاده می شود، این نوع گیاهان را در پاییز کاشته و در بهار قبل از کاشت پنبه زیر خاک می نمایند تا علاوه بر افزایش مواد غذایی، موجب اصلاح خاک نیز گردد.

زمان کاشت پنبه:

با اینکه دمای پایه رشد پنبه حدود ۱۵ درجه سانتی گراد می باشد، اما در این دما سرعت جوانه زنی و سبز شدن بسیار کم بوده و احتمال خسارت بیماری فوزاریوم و نماتد مواد گال زیاد خواهد بود. به طور کلی، در اثر کاشت در این زمان گیاهچه ضعیف می شود و استقرار نامطلوبی بدست می آید. دمای مناسب خاک برای جوانه زنی و سبز شدن سریع بذر پنبه ۲۱ درجه سانتی گراد و بیشتر است. از آنجایی که دوره رشد پنبه طولانی است، لازم است کاشت در اولین فرصت مناسب انجام گیرد تا گیاه به ملای پایین و یا بارندگی های مستمر در پاییز برخورد ننماید. بر این اساس، تاریخ کاشت مناسب پنبه هنگامی است که میانگین دمای شبانه روزی هوا به حداقل ۱۸ درجه سانتی گراد رسیده و پیش بینی وضع هوای طرف گرم شدن باشد. این دما در ناحیه ای مانند اصفهان (حد نهایی سرد ترین منطقه کاشت پنبه) در اواسط اردیبهشت و در نواحی گرم خوزستان در اوایل فروردین حاصل می شود. در این تاریخ کاشت، پنبه طی ۱۰ تا ۱۲ روز و یا با تجمع حدود ۵۰ واحد حرارتی (با دمای پایه ۱۵ و حداقل ۳۰ درجه سانتی گراد) سبز می شود. تأخیر در کاشت سبب افزایش تمایل گیاه به رشد رویشی بیشتر و کاهش پتانسیل عملکرد

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

می شود. کاشت بذر در خاک گاو رو سبب بهبود استقرار گیاه از طریق تماس مطلوب بذر با خاک و گرم شدن سریع خاک می گردد. به همین جهت، چنانچه خاک خشک است، بهتر است آبیاری قبل از کاشت عمل آید.

کاشت پنبه در شرایط دیم نیز بهتر است با رسیدن میانگین دمای شبانه روزی هوا به حدود ۱۸ درجه سانتی گراد انجام گیرد تا آسیبی بر استقرار محصول وارد نشود، از رطوبت خاک و بارندگیهای بهاره حداکثر استفاده بعمل آید و برداشت محصول کمتر به هوای مرطوب و خنک پاییز برخورد نماید. در شرایط دیم، رسیدن دمای خاک در عمق ۷ تا ۸ سانتی متری در ساعت ۸ تا ۱۰ صبح به حدود ۱۸ درجه سانتی گراد معیار دیگری برای تشخیص مناسب بودن دمای خاک برای کاشت زود هنگام است. مشروط بر آنکه پیش بینی دمای هوای برای روزهای بعد حاکی از روندی افزایشی باشد. در مناطقی که فصل رشد کوتاه است، رسیدن به دمای ۱۶ درجه سانتی گراد در خاک بعنوان زمان شروع کاشت محسوب می شود.

روشهای مختلف کاشت پنبه:

کشت پنبه در مناطق مختلف نسبت به عادت و تجربه کشاورزان به روشهای زیر انجام می شود:

کرتی:

در این روش بذر را بوسیله دست در داخل کرتهایی که قبلاً آماده شده، به حالت هیزم یا خشکه می پاشند و روی آنها را بوسیله دندانه و یا ماله های مخصوصی خاک می دهند تا در عمق مورد نظر قرار گیرد. این روش به هیچ وجه برای کشت پنبه مناسب نیست زیرا:

اولاً عمليات تسطیح در داخل کرتها به طور دقیق و کامل انجام نشده و در نتیجه تمام محصول یکسان از آب استفاده نمی کند.

ثانیاً چون آب به طور مستقیم در پای بوته ها و در تمام سطح داخلی کرت قرار می گیرد در زمین سله تولید دشه و مانع رشد سریع و کامل نباتات می شود، بعلاوه زمینه برای سرایت بیماریهای قارچی به گیاه فراهم می شود.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

ثالثاً در کشت دستپاش فاصله بوته ها برابر نبوده و این خود مشکلی از نظر جذب مواد غذایی، آب و عملیات داشت و برداشت بوجود می آورد، ضمناً مقدار بذری که در این روش مصرف می شود بیش از سایر روشهای کاشت و مقدار محصول آن نیز کمتر است. طول و عرض کرتها بستگی به وسعت و شکل زمین دارد، در برخی از نقاط طول کرتها را بین ۲۰ تا ۴۰ و عرض آنها را ۵ تا ۱۰ متر انتخاب می نمایند.

پشته ای:

پس از آنکه عملیات آماده کردن و تکمیل تهیه زمین به پایان رسید، در جهت شیب، جوی و پشته هائی در زمین به وسیله نهر کن های مخصوص و یا بیل ایجاد می گردد، بطوریکه فواصل جوی و پشته ها بین ۸۰ تا ۱۰۰ سانتی متر و ارتفاع آنها ۳۰ تا ۵۰ سانتی متر باشد، و سپس بذر را در امتداد خطوط روی پشته ها و یا در کنار پشته می کارند. در این طریق بهتر است کشت به صورت هیرم انجام شود. در مناطقی که زمین دارای رس زیاد و سفت باشد و باران در اول فصل بهار ببارد، بهتر است روی خطوط کشت را ماسه ریخت تا از سله بستن زمین جلوگیری و جوانه اولیه به سهولت از خاک خارج گردد.

پس از آنکه عملیات کشت بذر به پایان رسید، باید فوراً نسبت به آبیاری زمین اقدام شود تا بذور با جذب رطوبت کافی به سرعت جوانه تولید نمایند. این سیسیم کشت برای زمین هائی که عمق خاک زراعتی آنها کم است بسیار مناسب می باشد زیرا به علت ایجاد پشته ها به عمق خاک زراعتی افزوده شده و ریشه ها از امکانات بیشتر و بهتری برخوردار خواهند بود.

فواصل بوته ها را در روی پشته ها باید بین ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر انتخاب کرد. در این طریق بعضی از پنبه کاران طبق عادت دانه ها در روی پشته وعده ای در کنار پشته می کارند.

خطی:

روش خطی بهترین روش کشت پنبه است و در تمام دوره زندگی نبات می توان عوامل مختلف را بخوبی کنترل نمود. این روش نه تنها در زراعتهای آبی عمل می باشد، بلکه در زراعتهای دیم و زمین هائی که دارای شیب خیلی زیاد نباشند امکان پذیر است. در این طریق فواصل بوته ها بین ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر و فواصل خطوط با در نظر گرفتن شرایط محیط و واریته مورد کشت بین ۶۰ تا ۸۰ و یا حداقل ۱۰۰ سانتی متر انتخاب می گردد. طول خطوط کشت بخصوص در زراعتهای آبی بستگی کامل به شیب و

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

جنس زمین دارد. در زمین هایی که شیب زراعتی آنها طبیعی و خاک نیز کاملاً شنی و سبک نباشد، می توان طول خطوط یا نشتی ها را از ۷۰ تا ۱۵۰ متر انتخاب کرد. کشت دیم پنبه در شرایطی امکان پذیر است که در منطقه باران کافی ببارد. در گرگان و گنبد و مازندران به علت بارندگی کافی هر سال مساحت زیادی از زمین های زراعتی زیر کشت پنبه به صورت دیم قرار می گیرد.

آبیاری: پستان

پنبه از گیاهان مقاوم به خشکی محسوب می شود. اما وقوع تنفس رطوبتی می تواند موجب کاهش شدید عملکرد گردد. حساسیت پنهان به تنفس رطوبتی با پیدایش جوانه های گل آغاز می شود، تا اواخر گلدهی ادامه می یابد و طی اواسط دوران غوزه بندی به حداقل میزان خود می رسد. در بسیاری شرایط، حداقل تبخیر و تعرق گیاه در حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ روز پس از کاشت مشاهده می شود. دقت در آبیاری به موقع در این دوران، بخصوص از شروع غوزه بندی تا اواخر گلدهی، ضرورت زیادی دارد. وقوع تنفس رطوبتی می تواند موجب سقط جوانه های گل، ریزش گلها و غوزه ها، کاهش اندازه غوزه ها، عملکرد وش و الیاف و در نهایت نقصان درصد روغن و پروتئین دانه شود. از سوی دیگر، فراوانی رطوبت می تواند موجب تحریک رشد رویشی، تأخیر در باز شدن غوزه ها و رسیدگی محصول، افزایش خواهد داشت، توسعه بیماریها و پوسیدگی غوزه ها و کاهش عملکرد گردد.

نیاز آبی (تبخیر و تعرق) پنبه حدود ۱۶۰۰ تا ۲۵۰۰ لیتر به ازاء هر کیلوگرم وش (یا ۳۵ تا ۴۰ کیلوگرم الیاف) تولیدی می باشد. بنابراین تولید ۴ تن وش در هکتار به حدود ۴۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ متر مکعب آب به صورت تبخیر و تعرق نیاز دارد. در صورتی که راندمان آبیاری حدود ۶۰ درصد باشد، تولید هر هکتار پنبه با مصرف حدود ۱۰۰۰۰ تا ۱۷۰۰۰ متر مکعب آب همراه خواهد بود.

در خاکهایی که مشکل نفوذپذیری، آب ایستادگی و سله بستن خاک وجود دارد، انجام آبیاری به صورت نشتی بسیار مطلوب است. در خاکهای دارای بافت متوسط با ساختمان خوب می توان از روش آبیاری غرقابی استفاده نمود. در صورتی که از آبیاری استفاده می شود، لازم است از انجام آبیاری در هنگام صبح

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

خودداری نمود. زیرا ریزش آب (و همچنین باران) در این ساعات، از باروری گلها کاسته و باعث ریزش غوزه ها تا میزان ۱۵ درصد می گردد.

آبیاری قبل از کاشت و کاشتن بذر در خاک مرطوب سبب بهبود استقرار بذر و تسريع سبز شدن می شود، زیرا خاک سریعتر گرم می گردد. در این حالت، اولین آبیاری بعد از کاشت را می توان بین ۴ تا ۵ روز بعد از کاشت و قبل از خشک شدن لایه سطحی خاک بعمل آورد. در بسیاری شرایط، به آبیاری دیگر تا تکمیل سبز شدن نیازی نیست، چون سرعت نفوذ عمقی ریشه (در صورت نفوذ پذیر بودن خاک) زیاد است. در صورتی که اولین آبیاری پس از کاشت بعمل می آید، دومین آبیاری ممکن است ۵ تا ۷ روز و قبل از خشک شدن لایه سطحی خاک انجام شود و سومین آبیاری اولین برگ حقیقی در ۵۰ درصد بوته ها بعمل آید. انجام آبیاری به فواصل کوتاه طی دوران کاشت تا تکمیل سبز شدن، سبب سرد شدن خاک سطحی، تأخیر در سبز شدن و کاهش سرعت سبز شدن می گردد. از مرحله یک برگی تا مرحله تشکیل جوانه گل ممکن است آبیاری را بر اساس مصرف ۶۵ تا ۶۰ درصد از رطوبت قابل استفاده در خاک و یا بر اساس رسیدن پتانسیل آب در خاک به حدود ۲۰-۳۰- اتمسفر (اندازه گیری شده در عمق ۲۰ تا ۳۰ سانتی متری خاک) انجام داد. بعضی از متخصصین توصیه نموده اند که در این مرحله از رشد و در صورت کمبود آب آبیاری، می توان آبیاری را به پیدایش اولین آثار تغییر رنگ ساقه و ظهرور رنگ سبز مایل به آبی در برگها موکول نمود. اما تأخیر در آبیاری تا ظهرور تغییر رنگ، ممکن است در شرایطی که پتانسیل تبخیر و تعرق زیاد است، موجب نقصان عملکرد گردد.

به هر حال، از مرحله تشکیل جوانه گل تا پایان غوزه دهی، باید آبیاری بر اساس مصرف حدود ۵۰ درصد از رطوبت قابل استفاده در خاک و یا رسیدن پتانسیل آب در خاک به حدود ۰/۵- اتمسفر انجام گیرد. آخرین آبیاری، معمولاً و به شرط وجود خاک عمیق و عدم محدودیت نفوذ پذیری خاک، در مرحله پایان غوزه دهی بعمل می آید. از پایان غوزه دهی تا برداشت، نیاز آبی گیاه به تدریج کاهش می یابد. به علاوه، طی این دوران هوا بتدریج خنک تر می شود و گیاه می تواند با مانده رطوبت خاک به حیات خود ادامه دهد. از سوی دیگر، وقوع تنفس رطوبتی در اواخر دوره رشد برای اثر بخشی بهتر موارد برگ ریز و تسريع باز شدن غوزه ها مناسب است. در مزارع کوچک سنتی که برداشت با دست انجام می گیرد، معمولاً پس

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

از باز شدن اولین غuze ها و تا پایان برداشت چین اول از آبیاری خودداری می کنند و آخرین آبیاری را پس از برداشت چین اول انجام می دهند. در صورتی که چین سومی نیز وجود داشته باشد و تا این زمان بارندگی کافی اتفاق نیافتداده باشد، آبیاری دیگری نیز پس از تکمیل چین دوم بعمل می آورند.

عمل خیس کردن خاک در هر آبیاری به مرحله رشد بستگی دارد. در آبیاریهای اولیه و تا باز شدن اولین برگها، به دلیل زیادی نفوذ پذیری خاک امکان کنترل مقدار آب مصرفی و عمق خیس کردن خاک در شرایط آبیاری سطحی وجود ندارد. طی آبیاریهای دوران رشد رویشی، عمق خیس کردن خاک را می توان حدود ۶۰ سانتی متر انتخاب نمود. با تشکیل جوانه گل می توان طی ۲ تا ۳ آبیاری اول به تدریج به عمق خیس کردن خاک افزود و آن را بسته به نفوذ پذیری خاک به ۷۵ تا ۱۰۰ ثانتی متر رسانید.

نمودار پژوهشی آسمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . آسمان www.asemankafinet.ir

کنترل علفهای هرز:

پنبه به علف کشهای هورمونی بسیار حساس است. علف کشی مانند تریفلورالین را می توان قبل از کاشت با خاک مخلوط نمود. این علف کش اثر بقائی داشته و بذر علفهای هرز را در مرحله جوانه زدن تا ۲ الی ۳ ماه پس از سبز شدن محصول کنترل می کند بدون اینکه بر پنبه اثر نامطلوبی گذارد.

آفات و بیماریها:

پنبه مورد حمله آفات اختصاصی و غیر اختصاصی زیادی قرار می گیرد که مهمترین آنها کرم خاردار پنبه، کرم غوزه پنبه، کرم برگ خوارپنبه، کرم ساقه خوار پنبه، عسلک پنبه، تریپس زرد پنبه، سن سبز پنبه، سنک تخم پنبه، کنه تار عنکبوتی پنبه و کک پنبه می باشند. از مهمترین بیماریهای پنبه در ایران ممکن است پژمردگی پنبه، ساق سیاه پنبه، مرگ گیاهچه پنبه، سفیدک سطحی پنبه و بوته میری پنبه را مام برد. انتخاب تاریخ کاشت مناسب، تهیه بستر خوب، مصرف بذر قوی و ضد عفونی بذر با سه تا چهار قارچ کش مختلف برای کاهش خسارت قارچهایی که به بذر و گیاهچه جوان حمله می کنند مفید می باشند.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .www.asemankafinet.ir



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir

دان



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

برداشت پنبه:

برداشت زمانی انجام می شود که قوزه ها (کپسولها) کاملاً باز شوند. نحوه برداشت و زمان آن یکی از مراحل مهم تولید پنبه می باشد. برداشت پنبه معمولاً در مناطق مختلف بیش از یکبار، و دو یا سه و گاهی اوقات چهار نوبت انجام می شود. هنگامی که حدود ۶ تا ۱۰ روز از باز شدن کپسولها (قوزه ها) گذشت و قبل از آنکه وش ها توسط باد، حشرات، حیوانات، پرندگان و باران ریزش نمایند بایستی برداشت انجام گردد. برداشت پنبه و روش‌های آن در نواحی مختلف و شرایط متفاوت کاشت تغییر کرده و به قرار زیر است:

پنج

چهار

سه

دو

یک

صفر

برداشت با دست:

در برخی ممالک تولید کننده پنبه و در اکثر مناطق ایران برداشت پنبه به وسیله دست کارگران انجام می شود. زمانی که قوزه ها باز و کاملاً رسیده و وش ها آماده برداشت باشند، کارگران آنها را با نوک انگشتان خود از داخل قوزه های باز شده خارج و به داخل سبد با وسایل مخصوصی که در دست دارند و یا به پشت خود بسته اند ریخته و پس از پر شدن، در محلی از مزرعه روی هم جمع آوری می نمایند. در موقع برداشت باید دقت نمود که شاخه ها نشکنند و قوزه ها نیز از جای خود کنده و وارد محصول نشوند، همچنین نباید برگ پنبه داخل وش ها گردد.

در مناطق مرطوب برای آنکه کیفیت و ارزش الیاف کم نشود بهتر است وش های برداشت شده را به وسیله نور یا وسایل دیگر خشک نمایند.

پنبه های برداشت شده با دست چون یکنواخت و خالص و تمیز می باشند ارزش بیشتری نسبت به پنبه های برداشت شده توسط ماشین دارند.

هر کارگر ماهر در روز می تواند بطور معمول ۵۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم وش برداشت نماید و این مقدار بستگی به مهارت کارگر، تعداد قوزه های باز شده روی هر بوته، فواصل بوته ها و سایر عوامل دارد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

برداشت با ماشین:

در سال ۱۸۵۰ جهت کاهش هزینه برداشت و افزایش راندمان کار، اولین ماشین برداشت پنبه در اتازونی ساخته شد. از آن زمان به بعد به تدریج ماشین های برداشت پنبه تکمیل و برخی دیگر از کشورها نیز موفق به ساخت این ماشین شدند.

ماشین هایی که برای برداشت پنبه به کار می روند دو نوعند:

ماشین هایی که برای برداشت پنبه به کار می روند دو نوعند:

۱- ماشین هایی که عمل آنها برداشت قوزه می باشد، این نوع ماشین ها stripper یا ماشین قوزه چین نام دارند.

۲- ماشین هایی که وش را برداشت می نمایند Picker نام دارند.

میزان عملکرد پنبه:

مقدار محصول پنبه در هر هکتار در نواحی مختلف متغیر و بسته به شرایط طبیعی محیط، رقم زراعی، مقدار مصرف کود، آبیاری، مبارزه با آفات و بیماریها و سایر شرایط و عوامل دارد.

مقدار تولید الیاف پنبه معمولاً بین ۱۰۰ تا ۱۲۰۰ کیلوگرم تحت شرایط فوق تغییر نموده و به طور متوسط از هر هکتار زمین زیر کشت پنبه در جهان حدود ۴۰۰ کیلوگرم الیاف خالص تولید می گردد، لکن کاهش برداشت در واحد سطح به علت متغیر بودن عوامل و کاربرد روش‌های متفاوت کشت می باشد.

(در اوگاندا، از هر هکتار میانگین برداشت حدود ۸۰ کیلوگرم است)

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir



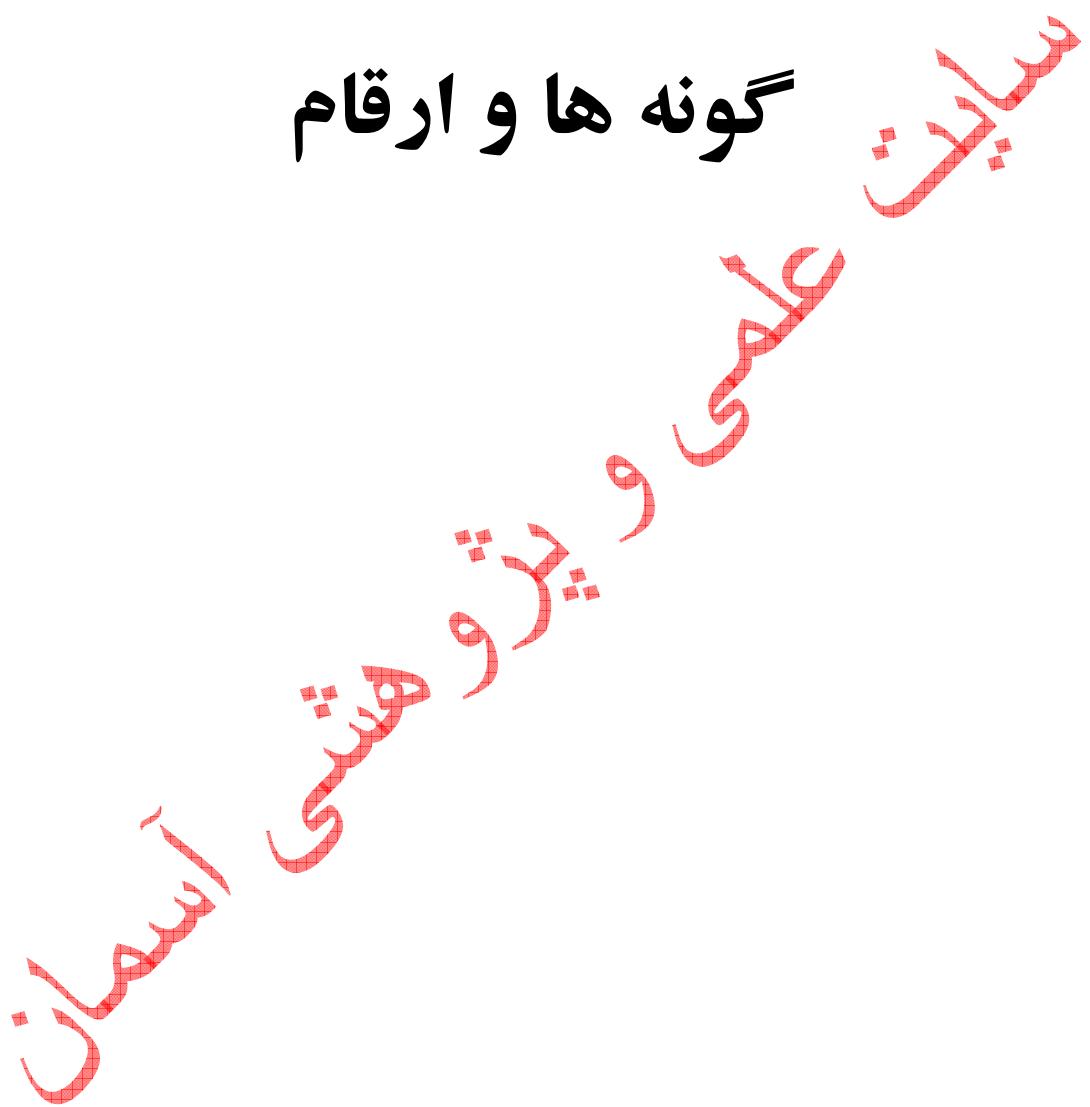
این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .www.asemankafinet.ir



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir

فصل دوم:



این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

گونه ها و ارقام:

چندین گونه پنبه زراعی در جهان مورد کشت و تولید قرار می گیرند که همگی به جنس گوسیپیوم تعلق دارند. گونه گوسیپیوم هیرسوتوم مهمترین پنبه زراعی بوده و اکثر ارقام اصلاح شده جدید به این گونه تعلق دارد. ارقام جدید گوسیپیوم هیرسوتوم به صورت نیمه درختچه ای با انشعابات رویشی محدود به ساقه چوبی سبز یا قهوه ای رنگ رشد می کند. ارتفاع بوته تا ۱/۵ متر می رسد. برگها بزرگ، قلبی شکل، با سه تا پنج پنجه و غالباً کرکدار می باشند. گلهای بزرگ با گلبرگهایی به رنگ سفید، کرمی و تازه کمرنگ بوده و معمولاً در ناحیه قاعده فاقد لکه های رنگی هستند. غوزه ها ۴ تا ۶ سانتی متر طول داشته، به شکل کروی صاف و با تعداد کمی عدد ترشح روغن دیده می شوند. طول الیاف متوسط بوده و از ۲۵ تا ۳۴ میلی متر متغیر می باشد. گونه گوسیپیوم هیرسوتوم به سهولت با گونه گوسیپیوم باربادنر تلاقی می یابد.

گونه گوسیپیوم باربادنر در آمریکای جنوبی شامل پاراگوئه و آرژانتین منشأ یافته، از آنجا به آمریکای میانه و جزایر کارائیب راه یافته و به طور وسیعی در **مجمع الجزایر سی آیلند (sea Island)** واقع در جنوب شرقی آمریکا مورد کشت و کار قرار می گیرد. ارقام این پنبه که در این ناحیه مورد کشت و کار قرار می گیرند بنام سی آیلند معروفند. ظاهرآ ژنتیک هایی از سی آیلندو نیز توده هایی از گونه گوسیپیوم باربادنر از پرو به مصر برده شدند، در مصر تلاقی داده شدند و ارقامی با الیاف طویل و کیفیت عالی تولید گردیدند. این ارقام به پنبه مصری معروف گردیدند. ارقام مصری به ایستگاه تحقیقاتی به نام پی ما (pima) واقع در ایالت آریزونای آمریکا برده شدند و در آنجا مورد اصلاح مجدد قرار گرفتند. ارقام اصلاح شده جدید به پنبه پی ما یا پنبه فیبر بلند معروف گردیدند. ارقامی از گونه گوسیپیوم باربادنر در مصر، سودان و ارقامی بدون انشعابات رویشی از این گونه، در سوریه سابق مورد کشت می باشند. ارتفاع بوته در پنبه پی ما یا پنبه مصری بلند است و در بعضی از ارقام تا ۳ متر می رسد. برگها سه تا هفت پنجه ای و بدون کرک می باشند. گلهای بزرگ این پنبه به رنگ زرد پررنگ می باشند. در قاعده گلبرگ یک خال قرمز ارغوانی رنگ دیده می شود. میزان باز شدن جام گل در پنبه پی ما کمتر از پنبه آیلندر است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

غوزه ها در پنبه پی ما باریک و بلند به طول ۳/۵ تا ۶ سانتی متر و نوک دار بوده و از سه برچه تشکیل یافته اند. در روی غوزه ها تعداد بسیار زیادی غدد ترشح روغن دیده می شوند که به غوزه حالت حفره ای می دهند. طول الیاف در پنبه پی ما ۳۲ تا ۴۰ میلی متر می باشد. الیاف پنبه پی ما بلندتر، ظرفیفتر و محکم تر از الیاف پنبه آیلند هستند و برای تولید پارچه های مرغوب مورد استفاده قرار می گیرند.

گونه گوسیپیوم هرباسیوم در کشورهای سواحل شرقی مدیترانه و آفریقای شرقی اهلی شده است و امروزه به طور عمده در نواحی خشک تر آسیا و آفریقا برای مصارف محلی کشت می شود و فاقد ارزش تجاری می باشد. بوته به صورت نیمه درختچه تا درختچه رشد می کند و ارتفاع آن تا ۱/۵ متر می رسد. ساقه ها معمولاً کرکدارند. برگها از سه تا پنج پنجه عموماً تخم مرغی شکل تشکیل شده است. گلبرگها کوچک و زرد رنگ بوده و در قاعده آنها یک لکه ارغوانی مشاهده می شود. غوزه در گونه گوسیپیوم هرباسیوم کروی تر از گونه گوسیپیوم آربوریوم می باشد، اما دارای نوکی در رأس است. دیواره غوزه صاف با تعداد کمی حفره یا غدد ترشح روغن است. غوزه از سه تا چهار برچه تشکیل شده و در هر برچه تا ۱۱ دانه دیده می شود. غوزه ها در زمان رسیدگی به طور کامل باز نمی شوند. الیاف سفید رنگ بوده، طول آنها از ۱۲ تا ۲۵ میلی متر متغیر است و کیفیت آنها از نامطلوب تا خوب متفاوت می باشد.

توده هایی از گونه گوسیپیوم آربوریوم در هندوستان، چین و آسیای شرقی مشاهده می شوند و هنوز در هندوستان دارای اهمیت اقتصادی می باشند. بوته های این گونه به صورت درختچه و نیمه درختچه کوچک تا بزرگ و عموماً چند ساله رشد می کنند. ارتفاع بوته تا ۲ متر می رسد. ساقه از کرکهای ریز و نرمی پوشیده شده است. برگها پنجه ای بوده و سه تا هفت پنجه با بریدگیهای عمیق دارند. گلبرگها به رنگهای مختلف از جمله سفید، تا قرمز و ارغوانی دیده می شوند، اما غالباً زرد رنگ و کوچک می باشند و در قاعده یک لکه ارغوانی دارند. غوزه از سه برچه تشکیل شده و به شکل بیضوی کشیده با رأس باریک می باشد. در روی غوزه، غدد ترشح روغن در داخل فرورفتگیهایی مشاهده می شوند. این فرورفتگیها در زمان رسیدگی کامل غوزه به حالت برجسته درمی آیند. در هر برچه تا ۱۷ دانه مشاهده می شود. الیاف در گونه گوسیپیوم آربوریوم کوتاه (به طول ۱۲ تا ۲۵ میلی متر) و قوی بوده و به رنگ سفید یا قهوه ای دیده می شوند. کیفیت الیاف در این گونه ضعیف است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

ارقام آپلند بطور وسیعی در سطح جهانی مورد تولید قرار می گیرند. ارقام مصری یا پی ما نیز در بسیاری نقاط جهان دارای اهمیت اقتصادی می باشند. صفات مطلوب در انتخاب رقم برای هر منطقه عبارتند از زودرسی و یکنواختی رسیدگی به منظور بهره گیری کامل از عوامل محیطی شامل نور، دما و رطوبت خاک (در شرایط دیم)، سهولت ریزش برگها و برآکته های فراکاسبرگی به منظور سهولت برداشت و تمیزی محصول برداشت شده، مقاومت به آفات و بیماریهای شایع در منطقه و زیادی و عملکرد وش، درصد کیل و کیفیت الیاف.

نظر به طولانی بودن دوره رشد پنبه، استفاده از ارقام دیررس جایز نیست. ارقامی زودرس با یکنواختی رسیدگی مطلوب می باشند. ارقام زودرس سرعت رشد بیشتری در اوایل دوره رشد داشته و سریعتر به شاخص سطح برگی مطلوب می رسند. در نتیجه، ارقام زودرس جذب نور بیشتر و راندمان بهره وری زیادتری از نور (در مقایسه با ارقام دیررس) دارند. همچنین ارقام زودرس، در اوایل دوره رشد، بخش بزرگتری از مواد فتوسنتزی را به اندامهای زیستی تخصیص می دهند و به عبارت دیگر، راندمان بهره وری بالاتری از عوامل محیطی دارند. همچنین ارقامی که برگهای و برآکته های گل در آنها ریزش می یابند، ولی وش به خوبی به دیواره تخدمان چسبیده است، مطلوب می باشند.

دستور
آسمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir

فصل سوم:

پلان کار و پژوهشی معرفی ارقام مختلف پنبه اسمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم ورامین

مقدمه:

رقم ورامینی یکی از یافته های مهم و ارزشمند تحقیقات پنبه ایران است که با سعی و تلاش گروه تحقیقات پنبه در مرکز ورامین از طریق دو رگ گیری ساده در سال ۱۳۳۸ بین رقم کوکر ۱۰۰، ویلت و استرس ۵۳۹ به وجود آمده است. در سال ۱۳۴۶ به عنوان یک رقم اصلاح شده تجارتی برای کشت در مناطق گرگان و گنبد خراسان، مغان و استان مرکزی توصیه شد. این رقم پربار و با کیفیت ممتاز حدود ۷۰ درصد از سطح پنبه کاری کشور را در مناطق فوق الذکر برای مدت زیادی به خود اختصاص داد. با پیشروی بیماری ورتیسیلیومی از مازندران به گرگان و بخشی از گنبد به تدریج از سطح زیر کشت آن کاسته شد و هم اکنون قریب ۴۰ درصد پنبه کاری کشور را در مناطق مرکزی استان خراسان و بخشی از استان های اردبیل و آذربایجان شرقی زیر پوشش دارد.

مشخصات زراعی:

این رقم دارای رشد متوسط، با ارتفاع ۱۵۰-۱۲۰ سانتی متر می باشد. شاخه های جانبی آن قادر است در شرایطی که تراکم بوته ها در مزرعه زارعین کم باشد سطح را پوشش داد و سبب افزایش تولید شود. رقمی است نسبتاً زودرس و طول دوره رشد آن حدود ۱۷۰ روز است. دارای ریشه عمیق، ساقه اصلی مستحکم، مقاوم به شوری حساس به بیماری پژمردگی و رتیسیلیومی.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

مشخصات کمی:

ظرفیت باردهی این رقم در بهترین حد رقم های تجاری دنیاست و در صورت برطرف نمودن نیازهای آن در استان خراسان، کشاورزی توانسته از این رقم در مزارع سه هکتاری تا مرز ۸ تن در هکتار برداشت نمایند. متوسط عملکرد رقم ورامین در مزرعه کشاورزان ۴ تن در هکتار است. متوسط وزن قوزه آن بیش از ۶ گرم و وزن صد دانه بدون کرک آن ۱۱ تا ۱۲ گرم است. این رقم جزو گروه ارقام متوسط رس بوده و با توجه به میزان درصد کیل آن حدود ۱۵۰۰ تا ۱۶۰۰ کیلوگرم الیاف در هکتار تولید می کند.

مشخصات کیفی:

الیاف این رقم از نظر درخشندگی و کیفیت، بسیار ممتاز بوده و در بین ارقام تجاری خاورمیانه و کشورهای حوزه مدیترانه در رده بهترین رقم ها قرار گرفته است. با توجه به شرایط اقلیمی ایده آل مناطق تحت پوشش این رقم و آفتاب های درخشان و پاییز نسبتاً طولانی آن، الیاف این رقم از درخشندگی خاصی برخوردار است.

خصوصیات کمی و کیفی:

کیل: ۳۹ درصد	محصول وش: ۴/۵ تن در هکتار
ظرافت: ۴	طول الیاف: ۲۹-۳۰ میلی متر
۲۴ استحکام: G/tex	مقاومت پرسلی: ۸/۵
وزن دانه: ۱۱ تا ۱۲ گرم	کشش: ۸/۵ درصد

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

توصیه های زراعی:

رقم های پنبه نسبت به تاریخ کاشت حساس بوده و تأخیر در کشت آنها سبب افت شدید محصول می شود. تاریخ کاشت مناسب این رقم در مناطق مورد کشت آن اول تا سی ام اردیبهشت ماه می باشد. مقدار بذر برای روش کاشت مکانیزه ۲۰ کیلوگرم و برای روش دستی ۴۰ کیلوگرم توصیه می شود و مقداری نیز برای واکاری منظور می شود. بهتر است از بذوری که کرک زدایی شده اند برای کشت سریعتر و با قدرت ناحیه بیشتر استفاده شود. تراکم ۶۲۵۰۰ بوته در هکتار با آرایش ۲۰ * ۸۰ سانتی متر بهترین نتیجه را در تولید محصول دارد ولی مناطقی که در حاشیه کویر قرار دارند و رشد بوته ها در آنجا کمتر است ۲۰ * ۷۰ نتیجه بهتری خواهد داد.

اهمیت اقتصادی:

با کشت رقم ورامین مقدار محصول ۱۵ تا ۲۰ درصد افزایش داشته است که با توجه به سطح کشت ۸۰ هزار هکتار از این رقم می تواند بیش از ۳۰ هزار تن وش در سال اضافه تولید داشته باشد. با افزایش ۲ درصد کیل میزان الیاف اضافی نیز حدود ۳۰۰۰ تن و با اضافه تولیدی که قبل ذکر شد جمعاً ۱۳۰۰ تن الیاف به نفع کشور تولید خواهد شد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم ساحل

مقدمه

رقم ساحلی یکی از رقم های بسیار موفقی است که از کراس ساده بین استرین ۳۴۹ متحمل به بوته میری و رقم زراعی کوکر ۱۰۰ ویلت در سال ۱۳۳۸ توسط محققین بخش تحقیقات پنبه در مرکز ورامین حاصل شده است. بررسی و سلکسیون های لازم بر روی این دو رگ تا سال ۱۳۴۶ ادامه داشته و در این سال دو رگ مذکور نامگذاری و به عنوان یک رقم که مهمترین خاصه آن تحمل به بیماری ورتیسیلیوز می باشد از سال ۱۳۵۰ برای منطقه آلوده مازندران توصیه و جانشین رقム حساس کوکر ۱۰۰ ویلت، شد و محصول منطقه را ۴ برابر افزایش داد. به تدریج با گسترش بیماری به مناطق گرگان و سپس از سال ۱۳۵۴ نواحی پنبه کاری گندب و بالاخره تمامی سطح پنبه کاری شمال ایران (استان های گلستان و مازندران) را تحت پوشش خود درآورد و هم اکنون ۰.۵۰٪ سطح کشت پنبه ایران را تشکیل می دهد.

مشخصات زراعی:

این رقم دارای رشد متوسط زیاد با ارتفاع ۱۶۰ - ۱۳۰ سانتی متر می باشد. شاخه های جانبی آن قادر است در شرایطی که کمبود بوته در مزرعه وجود دارد، توسعه یافته و از کاهش محصول جلوگیری نماید. این رقم، مقاوم به شوری، حساس به آبیاری زیاد و کم آبی شدید، با ریشه عمیق و مقاوم به خوابیدگی است. تعداد آب در شرایط استان های گلستان و مازندران در طول دوره رویش ۴ - ۳ نوبت است. رقم ساحل دارای قوزه های نوک دار درشت است که هنگام رسیدن کاملاً شکفته می شوند. تعداد خال متوسط، رنگ گلبرگ ها کرم ولی رنگ دانه گرده زرد رنگ است. برگ ها درشت لب دار، سطح زیر برگ و ساقه کم کرک است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

خصوصیات کمی:

رقم ساحل در مناطق توصیه شده و در صورت اعمال به موقع عملیات داشت از قبیل مبارزه با علف های هرز، آبیاری و مبارزه با آفت ها و ... به راحتی ۴ تن در هکتار در مزارع زارعین تولید وش دارد. متوسط وزن قوزه بین ۶ الی ۷ گرم، وزن ۱۰۰ دانه بدون کرک آن برابر ۱۰/۵ گرم است. امتیاز این رقم از نظر کمیت، بالا بودن میزان درصد کیل آن است که تولید الیاف آن را به بیش از ۱۶۰۰ کیلوگرم در هکتار می رساند. رقم ساحل در ابتدای معرفی و توزیع آن گروه رقم های دیررس بوده که با اجرای سلکسیون های متعدد در سالیان متمادی این نقیضه از حدود سال ۱۳۶۵ برطرف و رقم ساحل را از نظر زودرسی در حد ورامین و جزو گروه متوسط رس قرار داد.

خصوصیات کیفی:

کیفیت الیاف همیشه در ایجاد رقم های پنیه ایرانی مدنظر محققین بوده و الویت ویژه ای در اصلاح رقم ها داشته است. از این رو رقم ایرانی ساحل نیز دارای کیفیت بسیار عالی الیاف به ویژه از نظر استحکام و میزان درصد کشش و پس از آن طول الیاف است. بذر در این رقم، پرکرک و میزان لینتر آن بین ۱۴ تا ۱۶ درصد می باشد.

خصوصیات کمی و کیفی:

کیل: ۴۰ درصد	محصول وش: ۴/۵ تن در هکتار
ظرافت: ۴/۲	طول الیاف: ۳۰-۳۱ میلی متر
G/tex استحکام: ۲۴	مقاومت پرسلی: ۸
وزن دانه: ۱۰/۵ تا ۱۰ گرم	کشش: ۹-۱۰

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

مقاومت به بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پنبه:

یکی از ویژگی های رقم ساحل تحمل بسیار خوب آن به بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پنبه است. از اینرو این رقم با رد کردن بیماری می تواند بازدهی قابل قبولی را در اراضی آلوده به قارچ عامل بروز این بیماری داشته است. این صفت مزید بر خصوصیات ممتاز کیفی الیاف آن رقابت سایر رقم ها را با این رقم مشکل ساخته به طوری که بالغ بر ۲۵ سال است که در استان های مازندران و گلستان زیر کشت است.

توصیه های زراعی:

بهترین تاریخ کشت در مناطق مورد نظر اول اردیبهشت تا ده خرداد می باشد. مقدار بذر موردنیاز ۲۰ کیلوگرم برای کشت ردیفی مکانیزه و ۴۰ کیلوگرم برای کشت دستی با منظور نمودن واکاری توصیه می شود. بذر کرک زدایی شده باعث تصریع در سیز و پیش رس شدن و افزایش محصول خواهد شد تراکم کاشت ۶۲۵۰۰ بوته در هکتار با آرایش ۸۰*۲۰ سانتی متر نتیجه مطلوب دارد.

اهمیت اقتصادی:

با توجه به تحمل این رقم به بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پنبه، رقم ساحل قادر است حداقل ۲۰٪ بیش از رقم های مورد کشت قبلى به محصول اضافه نماید و با توجه به سطح کشت حدود یکصد هزار هکتار و افزایش ۵۰۰-۴۰۰ کیلوگرم وش در هکتار بازده زیادی برای زارعین تولید کننده خواهد داشت.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنیه رقم اولتان

مقدمه:

برای تهیه یک رقم زودرس به شکل کاملاً بسته دو رگ گیری در سال ۱۳۴۵ بین رقم تجاری ساحل و رقم کلوستر و زودرس ۱۲۱۱، که منشأ آن از روسیه می باشد در مرکز اصلاح و تهیه نهال و بذر ورامین صورت یذیرفت. سال ۱۳۶۰ کشت این دو رگ به عنوان یک رقم موفق بود و در سال ۱۳۶۵ به نام اولтан (روستایی در پارس آباد مغان) نام گذاری شد. این رقم مناسب کشت در مناطقی است که سرما و باران های زودرس پاییزه را در زمان برداشت به همراه دارد و سبب کاهش کیفیت محصول می شد. از طرف دیگر شکل بوته با شاخه های میوه دهنده کوتاه امکان کاشت متراکم را داشته و مناسب داشت و برداشت مکانیزه می باشد در نتیجه هزینه تولید در هکتار را پایین می آورد. رقم پرمحصول اولтан برای کشت در منطقه مغان به علت وجود باران های پاییزه و در منطقه شمال خراسان به علت سرمای زودرس پاییزه به جای رقم آزاد توصیه می شود.

مشخصات زراعی:

این رقم دارای رشد افقی محدود بوده، ارتفاع آن ۱۵۰- ۱۳۰ سانتی متر بوده و به علت شاخه های زیایی کوتاهی که دارد مناسب اجرای عملیات مکانیزه مانند کولتیواتورزنی، سمپاشی و برداشت با تراکتور می باشد و نیاز به تراکم بوته بیشتر دارد. این رقم زودرس بوده و طول دوره رویش آن ۱۵۰ روز است. هم چنین مقاوم به شوری خاک و شوری آب بوده و دارای ریشه عمیق و مقاوم به خوابیدگی است. قزویه ها تخم مرغی درشت و هنگام رسیدن کاملاً شکفته می شود. تعداد خال (حاوی سم گوسیپول) متوسط و رنگ گلبرگ ها کرم رنگ می باشد. برگها نسبتاً درشت لب دار سطح زیر کشت و ساقه کم کرک است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

خصوصیات کمی:

با وجود مجتمع بودن قوزه ها در اطراف یک شاخه زایا بسیار کوتاه متوسط وزن قوزه ها در این رقم حدود ۶ گرم است و رقم به راحتی در شرایط متوسط قدرت تولید حدود ۴ تن وش در هکتار را در تراکم مشابه ارقام دیگر دارد در صورتی که ظرافت باردهی آن با توجه به شکل بسته بوته در تراکم زیاد بیشتر می شود . با توجه به میزان درصد کیل مناسب آن، تولید الیاف در هکتار این رقم در شرایط طبیعی حدود ۱۶۰۰ تا ۱۷۰۰ کیلوگرم خواهد بود .

خصوصیات کیفی:

زودرسی در پنبه عمدتاً همراه با کاهش کیفیت الیاف آن است و بیشتر ارقام مشهور زودرس پنبه دنیا با این مشکل همراهند . خوشبختانه این رقم توانسته خصوصیات کیفی الیاف خود را از رقم ساحل (واحد مادری خود) با کیفیت الیاف ممتاز دریافت نماید و در میان ارقام زودرس جایگاهی استثنایی داشته باشد .

خصوصیات کمی و کیفی:

عملکرد: ۴۰۰۰ کیلوگرم در هکتار	درصد کیل: ۳۹-۴۰
طول الیاف: ۲۹-۳۰ میلیمتر	ظرافت: ۴
استحکام: G/tex ۲۲	مقاومت پرسلی: ۷/۵
کشش:٪۸	وزن صددانه: ۱۱/۵ تا ۱۱/۵ گرم

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

توصیه های زراعی:

بهترین تاریخ کاشت این رقم برای مغان و شمال خراسان ۱۰-۳۰ اردیبهشت ماه است. مقدار بذر موردنیاز برای کشت مکانیزه ۲۰ و کشت سنتی ۴۰ کیلوگرم است. تراکم بوته در این رقم به علت کوتاه بودن، شاخه های زیا باشد دو برابر ارقام معمولی باشد بنابراین ۱۲۵ هزار بوته در هکتار با آرایش ۱۰ * ۸۰

سانتی متر توصیه می شود.

اهمیت اقتصادی:

زودرسی در پنبه یکی از صفات ممتاز بوده از نظر اقتصادی می تواند نقش موثری در زندگی روساییان داشته باشد. از جمله کاهش خسارت آفت ها و تقلیل میزان انتقال آفات از سالی به سال دیگر به علت کوتاه شدن دوره رویش پنبه و به هم خوردن نسبی اکولوژی مناسب زندگی حشرات همچنین دوره کوتاه داشت موجب نقصان هزینه های آبیاری، سماپاشی و وجین شده و هزینه تولید در واحد سطح را پایین آورد. برداشت به موقع محصول قبل از شروع بارندگی و سرمای پاییزه، بهبود کیفیت الیاف را در پی خواهد داشت و بسیاری از قوزه هایی که در ارقام دیررس در اثر بخندان از بین رفته و باز نمی شود در این ارقام تبدیل به محصول قابل استفاده خواهد شد. مکانیزاسیون در پنبه با افزایش دستمزد کارگر و کمبود شدید نیروی انسانی تنها چاره تداوم زراعت این محصول با ارزش است. این رقم با شاخه های زیایی بسیار کوتاه خود مناسب ترین شکل برای اعمال زراعت مکانیزه و اقتصادی شدن تولید پنبه است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم دلتاپاین ۱۶

مقدمه:

رقم دلتاپاین ۱۶ که منشا آن امریکا در سال ۱۳۳۸ توسط کارشناسان فرانسوی به این وارد شد پس از موفقیت در آزمایش‌های مقدماتی، ایستگاهی و ناحیه‌ای کشور بویژه در استانهای جنوبی ایران، عمل سلکسیون به منظور افزایش خصوصیات کمی و کیفی و تطابق با محیط، روی آن انجام و در سال ۱۳۵۲ جهت کشت در استان خوزستان معرفی شد. این رقم نسبتاً به باد و خشکی مقاوم بوده و دارای خصوصیات کمی و کیفی و مطلوبی می‌باشد. متأسفانه بعد از شروع جنگ تحمیلی، کشت پنبه که در استان خوزستان تا سطح ۱۰ هزار هکتار نیز پیش رفته بود تاکنون متوقف شده است و فقط سطوح محدودی از پنبه‌های بومی ایران کشت می‌شود.

مشخصات ذرایعی:

دلتاپاین ۱۶ دارای رشد متوسط با ارتفاع ۱۵۰-۱۶۰ سانتی‌متر بوده و مقاوم به گرما و شوری است. رقمی نسبتاً زودرس با طول دوره رویش ۱۷۰ روز می‌باشد. تعداد خال متوسط، رنگ گلبرگ‌ها کرم، اندازه برگ‌ها متوسط، مقدار کرک برگ و ساقه کم است.

خصوصیات کمی:

ظرفیت باردهی این رقم در شرایط زارعین به شرط کنترل صحیح به موقع آفتها افزون بر ۴ تن در هکتار است ولی به طور معمول حدود ۳۲۰۰ کیلوگرم در هکتار تولید وش می‌کنند. متوسط وزن قوزه‌ها در این رقم حدود ۵ گرم و وزن ۱۰۰ دانه بدون کرک آن برابر ۹ تا ۱۰ گرم است. رقم دلتاپاین ۱۶ با پاییز طولانی که در خوزستان در اختیار دارد از نظر زودرسی در گروه اقلام متوسط رس طبقه بندی شده است. با توجه به پایین بودن نسبی میزان درصد کیل رصم تولید الیاف در هکتار آن در مزارعی که ۳ تن محصول دارد برابر ۱۰۵۰ تا ۱۱۰۰ کیلوگرم الیاف می‌باشد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

خصوصیات کیفی:

طول الیاف ممتاز آن در بین ارقام گونه هیرستوم و استحکام آن از ویژگی های کیفی این رقم محسوب می شود. به طور کلی کیفیت محصول این رقم با توجه به وضعیت ژنتیکی آن و شرایط مطلوب اقلیم خوزستان و آفات بهای درخشان و فراوانی آب، ممتاز رقم زده شده است.

خصوصیات کمی و کیفی:

درصد کیل:٪۳۶	عملکرد: ۳۲۰۰ کیلوگرم در هکتار
ظرافت: ۴	طول الیاف: ۳۱-۳۲ میلی لیتر
مقاومت پرسلی: ۸	استحکام: G/tex ۲۳/۴
وزن صد دانه: ۹ تا ۱۰ گرم	کشش:٪۸

توصیه های زراعی:

بهترین تاریخ کاشت این رقم در مناطق پنبه کاری استان خوزستان ۲۰ اسفند تا ۲۰ فروردین است و در صورت تأخیر در کاشت گرمای اوخر اردیبهشت ماه به بوته های جوان صدمه خواهد زد و درصد بوته های سبز شده نیز کاهش خواهد یافت. مقدار بذر موردنیاز برای کشت مکانیزه ۱۵-۲۰ کیلوگرم و برای کشت دستی ۴۰ کیلوگرم است بذر کرک زدایی شده باعث تسريع در رشد و یکنواختی مزرعه می شود تراکم کشت ۶۲۵۰۰ با آرایش ۸۰*۲۰ و در صورت برداشت و اجرای عملیات کامل مکانیزه فواصل ۱۵*۱۰۰ مناسب تر خواهد بود.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

اهمیت اقتصادی:

با توصیه و کشت این رقم به جای ارقام بومی که قبلا در شوستر و اقیلی کشت می شد حدود ۱ تن در هکتار بر محصول وش اضافه گردید و کیفیت الیاف نیز بهبود قابل ملاحظه ای پیدا کرد، بطوری که الیاف تولیدی قابل استفاده در صنایع نساجی کشور شد. از نظر ارزش الیاف این رقم ۱/۵ برابر الیاف ارقام بومی

است.

دانش علوم و پژوهشی آسمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم دکتر عمومی

مقدمه:

رقم دکتر عمومی از گروه پنبه های الیاف بلند است که الیاف آن ظریف است و استحکام بالایی دارد. در صنایع نساجی کاربرد زیاد داشته و قادر است پارچه های ظریف و گران قیمت را تولید کند. رقم دکتر عمومی که منشأ لاین های تشکیل دهنده آن ۲ رقم الیاف بلند به نام تادلا ۵ و تادلا ۹ (وارده از ایستگاه تحقیقات پنبه در کشور مراکش) می باشد در سال ۱۳۵۰ با مطالعه انجام شده ظرف سه سال متمادی روی ۲ رقم تادلا ۹ برتری این ارقام نسبت به رقم گیزا ۳۱ (رقم تجاری منطقه جیرفت) تأیید گردید از آن پس کار سلکسیون روی این ۲ رقم انجام شده و مخلوطی از آن به پاس تجلیل از خدمات شایسته مرحوم دکتر مهدی عمومی محقق ارزنده تحقیقات پنبه ایران توسط وزارت کشاورزی در سال ۱۳۵۹ به نام دکتر عمومی نامگذاری شد. این رقم در جیرفت تا سطح ۲۰۰ هکتار نیز کشت شد. در حال حاضر به علت عدم رقابت اقتصادی با سایر محصولات بویژه سبزی و صیفی پیش رس، کشت این واریته متوقف گردیده است. به علت استقبال نکردن کارخانه های نساجی برای تولید نخ و پارچه ممتاز که لازمه آن خرید الیاف این رقم به دو برابر قیمت الیاف موجود در بازار ایران (الیاف متوسط) است، سبب رکود کشت این واریته شده است.

مشخصات زراعی:

این رقم مانند ارقام دیگر گونه *G. barbadense* دارای رشد زیادی است و ارتفاع آن ۱۹-۴۰ سانتی متر، دارای شاخه های جانبی بلند است. قوزه ها ریز ولی تعداد قوزه های تولید شده در هر بوته زیاد است. هر قوزه دارای ۴-۳ خانه می باشد مقاوم به شوری، متحمل به بیماری بوته میری و دارای ریشه عمیق است. رنگ گلبرگها زرد تند و در انتهای هر گلبرگ یک خال ارغوانی وجود دارد. طول دمگل ها در این گونه بلندتر از سایر گونه هاست. تعداد خال روی قسمت های هوایی گیاه فراوان است و باعث مقاومت این رقم به آفات مکنده می شود از طرف دیگر برگ ها بسیار درشت و سایه دار بوده و پناهگاه مناسبی برای آفات مکنده سایه دوست است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

مشخصات کمی:

با توجه به اینکه ظرفیت تولید وش در گونه باربادن ز نسبت به گونه هیرستوم پایین تر می باشد این رقم نیز که از گونه الیاف بلند است حدود ۲/۵ تا ۲/۵ تن در هکتار تولید وش دارد. وزن قوزه ها در این رقم حدود ۴ گرم و وزن ۱۰۰ دانه آن ۱۲/۵ تا ۱۲/۵ گرم است. رسیدگی قوزه ها به مرور و در مدت زمان نسبتاً طولانی صورت می گیرد. به علت پایین بودن میزان درصد کیل در این رقم، میزان تولید الیاف در هکتار رقم دکتر عمومی نسبت به سایر ارقام تجاری پایین تر و حدود ۶۰۰ کیلوگرم می باشد.

مشخصات کیفی:

ویژگی کیفیت الیاف در این رقم، بلندی طول آن است که این رقم را از سایر ارقام تجاری متمایز می کند. از الیاف بلند و مستحکم آن با ظرافت بسیار خوب ظریف ترین نخ ها و لطیف ترین و گرانبهاترین پارچه ها تولید می شود. میزان کرک یا لینتر در دانه این ارقام بسیار کم حدود ۴ تا ۵٪ می باشد. از این رو رنگ طبیعی دانه در این رقم برخلاف سایر ارقام که به علل وجود کرک، سفید رنگ است قهوه ای تیره می باشد در واقع پوسته بذر کاملاً مشخص و میزان کمی کرک در ابتدا و انتهای بذر قرار دارد.

خصوصیات کمی و کیفی:

درصد کیل: ۳۰ درصد	محصول وش: ۲/۵ تن در هکتار
ظرافت: ۳/۲	طول الیاف: ۳۴ میلی متر
استحکام: ۲۴/۴	مقاومت پرسلی: ۹
وزن دانه: ۱۲ تا ۱۱ گرم	کشش: ۱۰

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

توصیه های زراعی:

بهترین تاریخ کاشت در منطقه جیرفت و خوزستان برای این رقم ۲۰ اسفند تا ۲۰ فروردین بوده و تأخیر در کاشت، استرس گرما را برای بوته های جوان پنبه به همراه خواهد آورد. مقدار بذر موردنیاز ۱۵-۲۰ کیلوگرم با کشت مکانیزه و ۳۰ کیلوگرم برای کشت دستی است. بذور این واریته کم کرک بوده و نیاز به کرک زدایی آن با اسید سولفوریک نمی باشد.

اهمیت اقتصادی:

در صورت کشت این رقم در جیرفت و خوزستان (منطقه مناسب) امکان تولید الیاف بلند و ظریف با قیمت دو برابر پنبه های معمولی در داخل کشور فراهم است و درآمد زارعین پنبه کار از هر هکتار با توجه به میزان تولید این رقم که معادل $\frac{2}{3}$ پنبه های آپلنده است به $\frac{3}{4}$ برابر کشت پنبه های الیاف متوسط (آپلنده) خواهد رسید.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنمه رقم مهر

مشخصات زراعی:

رقم پنمه رقمی با سازگاری بسیار خوب یا کوتاه با ارتفاع ۸۰-۹۵ سانتی متر نسبت به سایر ارقام تجاری زودرس تر و با سطح برگ نسبتاً کوچک تر است. کوچکتر بودن سطح برگ آن باعث مقاومت این رقم به بسیاری از آفت های مکنده و بخصوص عسلک پنمه می شود. پنمه مهر پربار و زودرس بوده و اولین چین آن در اوخر شهور ماه قابل برداشت است. این رقم دارای ۵٪ افزایش محصول نسبت به رقم زودرس اولتاین و ۲۴٪ نسبت به رقم تجاری ورامین می باشد و تولید الیاف در هکتار آن ۳۵٪ بیش از الیاف تولیدی رقم ورامینی است. با توجه به اهمیتی که این بیماری در قسمت اعظم مناطق پنمه کاری کشور منجمله مناطق شمالی و فارس دارد، نتایج بررسی های انجام شده در این خصوص این رقم را در گروه ارقام پنمه حساس به بیماری قلل می دهد و در مناطقی که عاری از قارچ مذکور می باشد قابل کشت است کیفیت یکنواختی، مقاومت، استحکام و کشش الیاف پنمه مهر در حد رقم ورامین بوده ولی از نظر سایر خصوصیات کاهش کیفی نشان می دهد و این اقلیل در خصوص طول الیاف حدود ۲ میلی متر است که با استاندارد مصرف صنایع نساجی مطابقت داشته و به سهولت قابل بهره برداری است.

خصوصیات کمی و کیفی:

کیل: ۳۶ درصد	محصول وش: ۳ تن در هکتار
یکنواختی: ۴۸٪	طول الیاف: ۲۷ میلی متر
مقاومت پرسلی: ۸/۶	ظرافت: ۳/۸۳ کیرکرونر
کشش: ۸/۱۶٪	استحکام: G/ tex ۲۲

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .

www.asemankafinet.ir

توصیه های زراعی:

در آزمایش هایی که در جهت تعیین مناسب ترین تاریخ کاشت پنبه در مغان و شمال خراسان صورت گرفته بهترین تاریخ کشت دهه اول اردیبهشت ماه مشخص گردیده است ولی چنانچه مناطق مشکل تداخل آخرین آب غلات را دارند کشت این رقم به علت کوتاه بودن دوره رویش بدون تقلیل در محصول تا ۲۵ اردیبهشت ماه نیز امکان پذیر است. بهترین تراکم برای رقم پنبه مهر ۶۲۵۰۰ بوته در هکتار با فواصل ۸ سانتی متر بین ردیف و ۲۰ سانتی متر روی خطوط است حداکثر ۲۵ کیلوگرم در هکتار بذر توصیه می شود مقدار کود بسته به مصرف گیاه و کربن عالی و فسفر و پتاسیم قابل جذب موجود در خاک متفاوت است توصیه کودی باید براساس آن صورت گیرد. نتایج بررسیهای انجام شده نشان می دهد که نیاز بافت های پنبه به ازت، فسفر، پتاس، کلسیم و منیزیم بیش از سایر گیاهان زراعی است و مقدار ازت، فسفر و پتاس در بذر آن نیز خیلی زیاد است. به طور کلی مقدار ۲۰-۵۰ کیلوگرم پتاس و صفر تا ۲۰۰ کیلوگرم فسفات آمونیوم قبل از کاشت و ۴۰۰ کیلوگرم اوره بسته به مقدار کربن عالی موجود در خاک پس از کاشت در دو نوبت به صورت سرک توصیه می شود. شروع آبیاری در منطقه مغان ۲۰ تیرماه و به فاصله ۱۰ تا ۱۵ روز یک بار انجام می شود.

مناسب ترین زمان قطع آبیاری با توجه به درجه حرارت هوا نیمه اول شهریور ماه است. با توجه به نیاز گیاه پنبه در مراحل مختلف رشد و درجه حرارت هوا توصیه می شود فواصل آبیاری قبل از گلدهی بیشتر از دوره آبیاری پس از گلدهی می باشد.

اهمیت اقتصادی:

زودرسی رقم پنبه مهر در مناطقی که آغاز فصل برداشت پنبه موجه با باران های پاییزه و یاسرعای زودرس می شوند موجب افزایش کمی محصول و بهبود کیفی آن خواهد شد. کشت این رقم تنها در محدوده پنبه کاری مغان و شمال خراسان که در چند ساله اخیر مجموعاً مساحتی حدود ۳۰۰۰۰ هکتار را فرا می گیرد، می تواند با افزایش عملکرد عالی توجه و همچنین سازگاری بسیار خوب پیامدهای اقتصادی شکوفایی را به همراه آورد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنیه رقم بختگان

مشخصات زراعی:

رقم بختگان رقمی است با ارتفاع حدود ۱۱۰ تا ۱۵۰ سانتی متر، با برگ های درشت و تیره رنگ، گل در این رقم مشابه سایر رقم های گونه هیرستوم ساده و کرم رنگ است. گرده گل سفید مایل به زرد و قوره های آن درشت و تخم مرغی شکل اند. از نظر گستردگی فرم بوته متوسط بوده تیرگی برگ این رقم سبب دفع برخی از آفت ها و درشتی آن پناهگاه مناسبی برای تکثیر آنها است.

خصوصیات کمی:

این رقم از نظر محصول دهی در بین رقمهای تجاری رقمی بسیار مطلوب در منطقه فارس بوده و در اکثر قریب به اتفاق موقع از رقم های ممتاز خارجی پر محصول تر و وزن قوزه آن بیشتر از سایر رقم ها است و در اراضی آلوده به بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پنیه حدود ۳۰٪ افزایش باردهی نسبت به رقم هوپی کالا (رقم زراعی استان فارس) داشته است. میزان تولید الیاف در هکتار رقم بختگان نسبت به رقم های مشابه از نظر محصول دهی به علت پایین بودن درصد کیل کمتر است و تن صد دانه آن بین ۱۰/۵ تا ۱۰/۵ گرم است.

خصوصیات کیفی:

رقم بختگان از نظر کیفیت الیاف به ویژه طول الیاف در رده های ممتاز گونه الیاف متوسط پنیه است. استحکام و مقاومت الیاف این رقم بسیار مطلوب و درصد کشش آن ممتاز است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

مقاومت به بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پنبه:

نظر به آزاد شدن و توزیع این رقم در استان فارس و همچنین گسترش آلودگی اراضی پنبه کاری به قارچ بیماری زای ورتیسیلیومی داهلیا، ارزیابی تحمل رقم بختگان به بیماری پژمردگی ورتیسیلیومی پنبه در الویت تحقیقاتی قرار داشته است. خوشبختانه این رقم تحمل بسیار خوبی نسبت به این بیماری داشته و در اراضی آلوده نیز محصول بالای ۳/۵ تن در هکتار تولید می کند. توزیع این رقم در منطقه توانسته حدود ۳۰٪ بیشتر از رقم هوپی کالا خسارت بیماری را کنترل نموده و خسارت ناشی از آن را به کمتر از ۵٪ تقلیل دهد.

توصیه های زراعی:

تاریخ کاشت این رقم نیز مشابه رقم هوپی کالا است و بهترین زمان کاشت برای پنبه در منطقه، اواخر فروردین و دهه اول اردیبهشت است. بهترین تراکم بوته برای این رقم براساس ۷۵ سانتی متر فواصل خطوط و ۲۰ سانتی متر فواصل بین بوته ۶۵۰۰ بوته در هکتار است. و با توجه به وزن صدادنه آن حداقل ۳۵ کیلوگرم در هکتار بذر توصیه می شود مقدار کود مصرفی با توجه به نتایج اجرای آزمایش های خاک در منطقه باید برنامه ریزی شود.

اهمیت اقتصادی:

Verticillium در سال های ۱۳۶۵ و ۱۳۶۶ با کشت بی رویه و شرایط مساعد برای توسعه قارچ بیماری dahlia بوته میری پنبه از استهبان فراتر رفته و به تدریج در اکثر مناطق پنبه کاری استان فارس از جمله فسا و داراب را فرا گرفت. رقم هوپی کالا که رقمی زودرس و بسیار پرمحصول بود به علت حساسیت به این بیماری توانایی تولید وس خود را از دست داد و تولید در واحد سطح تا نزدیک ۱۰۰۰ کیلوگرم در هکتار کاهش یافت. در این زمان رقم بختگان که از چندین سال قبل در برنامه های تحقیقاتی ستادی و منطقه ای برای فارس آماده شده بود و تحمل بالایی به بیماری بوته میری داشت

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir

باعث نجات تولید پنبه منطقه شد و وضعیت مزارع را به حالت طبیعی برگرداند و تولید را به بیش از
۲۰۰۰ کیلوگرم رساند.

دانش علوم و پژوهشی آسمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم بلغار ۴۳۳

بلغار ۴۳۳ رقمی است زودرس، پاکوتاه، با شاخه های زایشی کوتاه و بدون شاخه های رویشی. رقم بلغار در شرایط اصفهان طی حدود ۷۰ تا ۸۰ روز به مرحله شروع گل دهی، طی حدود ۱۱۰ تا ۱۲۰ روز به مرحله شروع غوزه دهی و طی حدود ۱۸۰ روز به پایان دوره رشد می رسد. ارتفاع بوته به ۱۰۰ سانتی متر بالغ می گردد. رقم بلغار تولید حدود ۱۰ تا ۱۵ شاخه زایشی و چهار تا هفت غوزه در بوته می کند. تعداد دانه در هر غوزه از ۲۰ تا ۳۰ تغییر می یابد. پتانسیل عملکرد بلغار در شرایط اصفهان بیش از ۲/۵ تن و ش می باشد. درصد کیل بلغار حدود ۳۲، وزن هزار دانه ۱۲۶ گرم و درصد روغن ۲۵ است. طول بلندترین (۲/۵ درصد بالایی) الیاف رقم بلغار حدود ۲۶/۹ میلی متر ضریب میکرونیز ۴/۱۴ میکروگرم بر اینچ، ضریب پرسلی ۸/۲۳ کیلوگرم نیرو، مقاومت ۲۰/۹ گرم تکس و درصد کشش ۷/۳ می باشد. یکنواختی رسیدگی رقم بلغار خوب و بهتر از رقم ورامین است.

پنبه رقم آریا

این پنبه توسط مرکز اصلاح و تهیه نهال و بذر ورامین از بین پنبه های بومی ایران انتخاب و نامگذاری شده. ارتفاع بوته آن بین ۱ تا ۱/۶۰ متر، ساقه اصلی آن باریک و نرم و دارای برگهای کوچک و کرکدار با بریدگیهای کم عمق می باشد. تعداد شاخه های بار دهنده آن بین ۱۰ تا ۲۰ عدد، طول الیاف آن ۱۸/۵ تا ۱۹/۵ میلی متر و مقدار محصول وش آن در هکتار حدود ۱۸۰۰ کیلوگرم و میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول ۳۸ درصد و در بین پنبه های بومی ایران نسبت به سایرین برتری دارد. کیل آن نیز حدود ۳۷ تا ۴۰ درصد می باشد. (نسبت الیاف به دانه پنبه، کیل نام دارد).

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنbe رقم آکالا ۱۵۱۷

این پنbe در سال ۱۹۰۶ از مکزیک به سایر نقاط آمریکا برده شده. دارای برگهای انبوه و نسبتاً زودرس می باشد. طول الیاف آن $28/9$ تا 33 میلی متر، کیل وش آن حدود 38 تا 40 درصد، مقدار زودرسی چین اول نسبت به کل محصول حدود 33 درصد و مقدار محصول وش آن در هکتار حدود 2000 تا 2150 کیلوگرم است. این پنbe برای کاشت در مناطقی مانند شیراز و در شرایط کشت آبی مناسب است.

پنbe رقم استون ویل ۲ بی

این پنbe در سال ۱۹۳۱ توسط مرکز بذر استون ویل در می سی سی پی (آمریکا) تولید شده است. دارای بوته هایی قوی همراه با شاخه های چوبی و محکم می باشد. برگهای آن نسبتاً متوسط و هر برگ 5 بردگی دارد. قوزه آن بزرگ و تقریباً مدور می باشند. در مقابل بیماری بوته میری مقاوم و از نظر زمان رسیدگی، متوسط رس است. کیل وش آن 35 تا 37 درصد و طول الیاف آن حدود $28/75$ تا $33/8$ میلی متر، مقدار محصول وش آن در هکتار حدود 2400 تا 2500 کیلوگرم و میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول آن حدود 36 درصد می باشد.

پنbe رقم امپایر

اصل این پنbe از آمریکا و از استون ویل ۲ بی حاصل شده است. در مقابل بیماری بوته میری مقاوم و زودرس است. دارای بوته های قوی با شاخه های زیاد و قوزه های درشت می باشد. کیل وش آن 38 درصد و طول الیاف آن 29 تا 30 میلی متر، میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول 44 درصد و مقدار محصول وش آن در هر هکتار حدود 2350 تا 2400 کیلوگرم می باشد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم پی مستر ۵۴

مبدأ آن از کشورهای متحده آمریکا و دارای الیافی کوتاه که طول آنها حدود ۲۴ تا ۲۵ میلی متر و نسبتاً زودرس می باشد و برای کاشت در مناطق کم آب مناسب است. کیل وش آن حدود ۳۶ تا ۳۷ درصد و مقدار محصول وش آن در هکتار حدود ۲۱۵۰ کیلوگرم و میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول

حدود ۴۶ درصد می باشد.

پنبه رقم فیلستانی

مبدأ این پنبه از آمریکا و از واریته ای بنام veber.۵۴۶ حاصل شده است. این پنبه را اولین بار دانشکده کشاورزی کرج دریافت کرد لکن به علت مشخص نبودن نام و سایر خصوصیات از کشت آن خودداری گردید. کشت این پنبه ابتدا در دهکده فیلستان ورامین و پس از آن در خراسان، فارس و اطراف تهران نیز به عمل آمد و بعداً متوقف گردید. کیل وش آن حدود ۳۰ درصد و طول الیاف آن ۲۸ تا ۳۰ میلی متر می باشد.

پنبه رقم کوکر ۱۰۰

این پنبه از نژاد پنبه های آمریکائی است و در سال ۱۳۲۵ شمسی به ایران وارد شد. ارتفاع بوته آن یک متر و دارای شاخ و برگ زیاد و دیررس می باشد، بنابراین برای مناطقی که بارندگی پائینیه زود شروع و هوا نیز سرد می شود مناسب نیست.

پنبه کوکر ۱۰۰ دارای قوزه کشیده، درشت و مخروطی شکل است. کیل وش آن ۳۱ درصد و طول الیاف آن ۳۰ تا ۳۲ میلی متر است. عملکرد این پنبه در هر هکتار حدود ۱۷۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلو و میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول ۳۱ تا ۳۳ درصد است. قبل از آن که کوکر ۱۰۰ ویلت به دست آید، پنبه کوکر به مقدار زیاد کشت می شد، لکن چون پنبه کوکر ۱۰۰ ویلت دارای صفات بهتری نسبت به کوکر

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با
قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .
www.asemankafinet.ir

۱۰۰ می باشد، جانشین این پنه شده و سطح زیر کشت کوکر ۱۰۰ به مقدار قابل ملاحظه ای پایین
آمده است.

پلان علم و پژوهشی آسمان

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم کوکر ۱۰۰ ویلت

این پنبه نیز در کمپانی بذر Harts Vills تولید شده و دارای قدرت باروری بسیار زیادی است و در شرایط زراعتی خوب محصول قابل توجهی خواهد داد. بوته های آن قوی و نسبتاً کم برگ می باشد. برگها کرکدار و قوزه آن تخم مرغی شکل و نوک دار و نسبتاً کم برگ می باشد. قوزه ها پس از رسیدن کاملاً باز می شوند، لکن وش از داخل قوزه به زمین نمی ریزد رنگ وش ها سفید و شفاف است. لکن وش از داخل قوزه به زمین نمی ریزد رنگ وش ها سفید و شفاف است. کیل وش آن ۳۷ تا ۳۹ درصد و طول الیاف آن ۲۸/۷۵ تا ۳۳/۸ میلی متر است. این نژاد نسبت به مرض بوته میری مقاوم و در بیشتر نقاط ایران قابل کشت می باشد. این پنبه در امریکای شمالی به علت خواص بهتری که نسبت به کوکر معمولی دارد جایگزین آن شده و به مقدار زیاد کشت می شود. عملکرد آن به طور متوسط حدود ۲۰۰۰ کیلوگرم در هکتار و میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول ۵۷ درصد است. این پنبه در گرگان، خراسان، اطراف تهران، مغان، شیراز و اصفهان کشت شده و نتیجه خوبی داده است. مقدار وش حاصل از هر کپسول آن حدود ۷ گرم می باشد.

پنبه رقم گیزا ۳-۱

مبدأ این پنبه نیز از آمریکا است و در مقابل گرما بسیار مقاوم می باشد. ارتفاع بوته های آن بلند و در مناطق گرمسیر به ۲ تا ۲/۵ متر می رسد. کپسولهای (قوزه) آن کوچک و سه برچه ای، رشد ساقه های آن در مناطق گرم بسیار خوب و برای کاشت در منطقه جیرفت مناسب است. کیل وش آن حدود ۳۱/۵ تا ۳۲ درصد، وزن هر کپسول (قوزه) آن ۲ تا ۲/۵ گرم و الیاف آن دارای ظرافت و استحکام بسیار عالی می باشد.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

پنبه رقم لاكت ۱۴۰

مبدأ آن از آمریکا و درم قابل کم آبی و خشکی مقاوم و زودرس می باشد. همچنین مقاومت خوبی در مقابل باد و حتی بادهای شدید دارد. طول الیاف آن حدود $\frac{26}{3}$ میلی متر، کیل وش آن نیز حدود ۳۷ تا $\frac{38}{5}$ درصد است. میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول ۴۵ درصد و مقدار محصول وش آن در هکتار حدود ۲۳۵۰ کیلوگرم می باشد.

پنبه رقم لایتینک اکسپرس

این پنبه نیز یکی از انواع پنبه های آمریکایی است که در سال ۱۳۲۷ به ایران وارد و در مازندران کشت گردیده است. ارتفاع بوته های آن متوسط و تعداد شاخه های غیرمتمر آن کم و طول شاخه های میوه دهنده آن کوتاه است. اندازه کپسول ها کوچک و طول الیاف آن بین $\frac{26}{8}$ تا ۳۰ میلی متر، کیل وش آن حدود ۳۲ تا ۳۴ درصد و نسبتاً زودرس می باشد. میزان زودرسی چین اول نسبت به کل محصول حدود ۴۱ درصد و مقدار وش حاصل از هر کپسول حدود ۶ گرم، مقدار محصول وش حاصل از هر هکتار حدود ۱۸۵۰ تا ۱۸۷۰ کیلوگرم می باشد. این پنبه برای کاشت در مناطقی مانند درگز، کیاکلا (مازندران) و مغان مناسب است، لکن پس از بوجود آمدن کوکر ۱۰۰ ویلت، کشت این پنبه منسخ گردیده است.

پنبه رقم ۱۰۸ اف

این پنبه از کشور شوروی به ایران وارد شده و مقاومت زیادی در مقابل سرما دارد. همچنین در مقابل برخی بیماریهای قارچی بخصوص بیماری بوته میری مقاوم است. بسیار زودرس و دارای الیافی بکنوخت است که طول متوسط آنها ۲۶ میلی متر می باشد و برای کاشت در مناطق سردسیر مانند آذربایجان بسیار مناسب است.

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این گزارش کارآموزی با

قیمت فقط ۵۰۰۰ تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید . www.asemankafinet.ir

فهرست منابع

- ۱- حسینی نژاد، زهره، پنبه رقم ورامین، انتشارات فنی معاونت ترویج، ۱۳۸۰.
- ۲- حسینی نژاد، زهره، پنبه رقم اولتان، انتشارات فنی معاونت ترویج، ۱۳۸۰.
- ۳- حسینی نژاد، زهره، پنبه رقم مهر، انتشارات فنی معاونت ترویج، ۱۳۸۰.
- ۴- خدابنده، ناصر، زراعت گیاهان صنعتی، مرکز نشر سپهر، ۱۳۷۶، ۱۲۶-۱۹.
- ۵- خواجه پور، محمدرضا، گیاهان صنعتی، جهاد دانشگاهی واحد صنعتی اصفهان، ۱۳۸۳، ۲۷۶-۲۷۶.
- ۶- نعمتی، نبی الله، پنبه رقم ساحل، انتشارات فنی معاونت ترویج، ۱۳۸۰.
- ۷- نعمتی، نبی الله، پنبه رقم دلتاپاین ۱۶، انتشارات فنی معاونت ترویج، ۱۳۸۰.
- ۸- نعمتی، نبی الله، پنبه رقم دکتر عمومی، انتشارات فنی معاونت ترویج، ۱۳۸۰.
- ۹- نعمتی، نبی الله، پنبه رقم بختگان، انتشارات فنی معاونت ترویج، ۱۳۸۰.