

سیف‌الله غفاری - رئیس بانک کشاورزی بر جرد ترجمه از ریدرز دایجست

سرگذشت گندم

تاریخ تمدن

یک هفتاد اراضی زیر کشت جهان به زراعت گندم اختصاص دارد. گندم بیش از هر محصول دیگر زمین را اشغال مینماید و سطح کشت این محصول در جهان تقریباً مساوی کشت دو محصول برنج و ذرت میباشد.

گندم از قطب تا استوا و از ارتفاعی مساوی سطح دریا تا ۱۱۰۰۰ پا میروید. قریب ۱۰۰۰ نوع از این محصول تاکنون شناخته شده و از این انواع مختلف در سرتاسر دنیا با موفقیت کامل بهره‌برداری میشود و حتی در خشکترین نقاط جهان گندم را میتوان کاشت و برداشت نمود. در هر دقیقه از سال در یکی از نقاط جهان کشاورزان این محصول زرین را در میکنند. ینچهار ارسال قبل در حدود زمان (یاراه) (۱) یکی از نانوهای مصری نائل به اولین کشف شیوه‌ای گردید و بطوریکه مورخین میگویند مشارکه که مقداری خمیر تهیه نموده بود آن را مدت زمانی رو باز در معرض هوا گذارد. ذرات ذره بینی خمیر مایه که از هوای تولید میشود روی خمیر مطلوب نشست و تخمیر صورت گرفت و وقتیکه این خمیر را پخت ملاحظه کرد که بجای نان ساجی که تا آن زمان معمول بود این خمیر ورآمده و دم کرده و گفتی آن چند برا بر ضغامت نانهای معمولی شده است، باین ترتیب نان بر جسته یاورآمده کشف گردید.

ما بخوبی آگاهیم که چه نوع گندمی را اولین نانوهای تاریخ بصورت آرد درآورد، چه در مومبایهای مصر دانه‌های گندم که با انواع موجود آن در جهان فعلی تفاوت فاحشی ندارد یافت شده است و این امر میساند که از ازمنه قديم گندم بمنظور تقدیمه بشر بکار میرفته است. ابداع و اختراع کشت گندم در ازمنه‌ماقبل تاریخ یکی از مهمترین وقایع ویدیدهای بشریت بشمار میروند ذیرا برای خدا دادن یک نفر شکارچی مساحتی معادل ۸ میل مربع لازم است در حالی که اگر هین مساحت را به کاشت و برداشت محصول گندم اختصاص دهیم شهر از بنی نوع بشر را میتوانیم غذا دهیم. قبل از اینکه این محصول متدالو شود تمام کرده خاک با همه منابع آن قادر بفراراه نمودن موجبات زندگی و تقدیمه جمعیتی باندازه کشور آسیانیا فعلی نبود در صورتیکه تمام مواد خوردنی آن فساد پذیر بوده و قابلیت ذخیره کردن برای سالهای قحطی را هم نداشت و روی همین اصل کشت گندم باعث ایجاد مزارع و شهر های متعدد گردیده است. در تمام نقاط جهان تاریخ کشت گندم مقارن با تاریخ تمدن میباشد. استیلایی بشر باراضی موجب رشد حس مالکیت شد و چون برای کشت گندم فعل و موقع معینی لازم است کم کم بشر به ستاره شناسی و تقویم نویسی و ادار گردید و بدین ترتیب علم نجوم و ریاضیات بی ریزی شد.

اولین دستگاه اداری عظیم نظیر حکومت های ملی امروزه برای نظارت در کانالهای آبیاری

و مزارع گندم در کشور مصر که یکی از قدیمترین تولید کنندگان گندم است تأسیس کردید و سنج آسیا چشم امید بشر را بیازوی توانا یا بیان بخشید (چشم امید بشر از بازوی توانا به سنج آسیا معروف شد) . در ۱۸۲۱ میلادی یک دهقان ۲۲ ساله ویرجینیائی (۱) انقلابی در تولید گندم ایجاد و او بین ماشین درورا اختراع نمود که یک قرون بعد از آن تاریخ ساعات کاری را که برای درو کردن یک جریب لازم بود از ۶۴ ساعت به ۵/۰ ساعت تقلیل داد و بدین ترتیب با درو ماشینی جمع آوری محصول کشتزار های بزرگ که با دست انجام آن عملی نبود صورت گرفت .

در اثر ازدیاد تولید گندم راه آهن برای حمل گندم و از گندم درست شد . دانه گندم که ماده غذائی ذی قیمتی است بطول تقریبی سه چهارم اینچ میباشد که پیش از ۱۳۰۰۰ عدد آن یک یوند (۲) (۴۵۳ گرم) وزن دارد ، وقتی بسته نماید و سبوس گندم را از آن جدا کنیم چیزی که باقی میماند عبارت است از مقداری مواد نشاسته که با مواد بیاض الیپسی (بروتین) درهم آمیخته شده و ماده منفذی و مقوی دانه را تشکیل میدهد .

گندم قریب یک چهارم مواد بیاض الیپسی و ۴ درصد ویتامین B₁ (تیامین) غذای مارا تأمین می کند و بین ما میرساند .

چند سال قبل ازد کتر گلا یومک کی (۳) متخصص عمل تنفسی در دانشگاه معروف (کرنل) (۴) تقاضا شد که برنامه غذائی کاملی برای بیمارانی که مبتلا با مراعض دماغی هستند و رغبتی بخوردن غذا نشان نمیبینند تهیه نماید و البته بیماران مزبور از خوددن نان امتناع نمیکردند . دکتر (ملک کی) (۵) فورمولی بشرح زیر درست کرد ، ۱۰۰ یوند (رطل) آرد سفید گندم با ۸ یوند شیرخشک بدون چربی با ۶ یوند باقلاء و دو یوند یوسوت گندم مخلوط با کرمه یا روغن نباتی . ویس از پختن نانی بنام (نان کرنل) که رنگ آن کرم مایل بسفیدی است بدست آمد که هم از گوشت گاو مقوی تر است و هم بهتر از آن میتوان آنرا بسته بندی نمود .

اگر کسی ناجار باشد که تنها باتکاه یک نوع خوراکی گندگی گند قطعاً گندم را انتخاب خواهد کرد . در مواقع تنگی و ضرورت بشر تنها با صرف گندم و آب میتواند بجات خوش ادامه دهد . در ابتدای قرن اخیر زمستانهای سخت و تابستانهای سوزان و خشک سالیهای مهیب از توسمه و افزایش کشت گندم در مغرب آمریکا جلوگیری نمود . در همین موقع که مزارع گندم دیگر ویرانی شده بود یکی از متخصصین دانه شناسی و زادت کشاورزی آمریکا بنام مارک کارلتون (۶) که مرد با هوشی بود متوجه شد که با وجود خشکسالی در یکی از ایالات روسیه کشاورزان محصول قابل توجهی برداشته اند . و بقرار تحقیقی که نمود معلوم شد که بذر گندم آنان از اجدادشان برای آنها بارث گذاشده شده است . کارلتون شخصاً شروع بمسافرت برای مطالعه در اطراف این موضوع نمود و اکثر دشتهای وسیع روسیه را زیر یا گذاشت و آنچه که میخواست بدست آورد .

در حال حاضر قسمت اعظم مبلغ ۲۰۰۰ میلیون دلار محصول سالیانه گندم آمریکا گندم زمستانه قرمن است که از نسل همان گندمی که کارلتون سوغات آورد باقی مانده است . نظریه این واقعه جالب داشتن ویلیام و چارلز ساندرز (۷) کارشناسان کشاورزی کانادائی است که گندم (مارکیز) (۷)

۱ - Dr. Clive Me Cay (وزن انگلیسی معادل ۴۵۳ گرم)

۲ - Pound

۳ - William and Charles Saundes.

۴ - Marquis .

آن بعنوان (بزرگترین موقیت در تاریخ نسل گندم) شناخته شده است. داستان منبور مربوط به یک قرن قبل و چنین است که روزی مردی اسکاتلندی که روی پل ساحلی شهر کالاسکو^(۱) گردش میکرد مشاهده نمود که از یک کشتی لهستانی گندم خالی می‌کنند. وی نزدیک رفت و بدون اراده کلاهش را از دانه های گندم پر کرد و این گندم را برای یکی از دوستاش بنام داوید فیف^(۲) به کانادا فرستاد و اوی در بهار سال بعد گندم منبور را کاشت و البته گندم نامبرده چون گندم زمستانی بود و بایستی در پائیز کشت و در تابستان سال بعد برداشت، از بین رفت و تمام خوشهای آن فاسد شدند جز یک خوش و در اثر ازدیاد این یک خوش که بعدها بنام گندم سرخ فیف معروف شد کلبة مزارع قسمت غربی کشور کانادا از این بندر بروشیده گردید. ولی این کشت بست شمال کشور پیش روی نکرد و در همان صفحات غربی متوقف شد باین معنی که رطوبت و شبتم زیاد قبل از رسیدن سنبله موجب تولید زنگ شده و آرا فاسد میکرد.

خط کمر بندی آشت گندم در کانادا منحصر به کمر بند باریکی در مرز اتاوزونی بود تا اینکه ویلیام ساندرز که در رأس متخصصین مزارع نمونه قرار داشت بمنظور کسب اطلاعات پیشتری برای رفع این نقصه واژدیاد سطح کشت شروع بمکانه با مقامات مذهبی هم‌الک شرقی نمود و یکی از کلپسا های هندوستان در جواب اتوشت که در آن کشور بدري بنام گندم سفت و سرخ کلکته وجود دارد که خیلی زودرس است و باید هم اینطور باشد چه گندم منبور در دامنه کوه هیلایا مربوید ولی متأسفانه عمل کرد آن چندان تعریفی ندارد. بدیهی است نمونه هایی هم از این بذر فرستاده شده بود که مورد آزمایش مروجین قرار گیرد. البته گندم از نباتاتی است که نر و ماده آن توأم میباشد یعنی هر ساقه آن هم نر است و هم ماده. بکمل پنس ها و انبران های بسیار ظرفیت دگمه را که حاوی گردگیاه است جدا نموده و گرد نر گیاه دیگر را با آن که بمنزله گیاه ماده تلقی شده بود تلقیح گردند باین معنی که این دگمه گرزن را مادر بذر جدید پنداشته و از پدر بذر فیف گرد مربوطه را با آن پاشیدند و سپس گیاه تلقیح شده را در گیسه کاغذی پیچیدند که از هوا خورد گی جلو گیری شود.

متأسفانه نوزاد دور گه (فیف) و (کلکته) خیلی ضعیف بمنظور میسرید و روی همین اصل از بین آنها نسل های جوان بخت تر وقوی تر را جدا کردند و این اولاد های قویتر را مجددآ کاشتند و باز از بین مخصوصی که بدت آمده بود میانگش کرده و آنها که درشت تر بودند نگهداشتند و این عمل را چندین سال ادامه دادند تا نویت به دکتر چارلز ساندرز^(۳) فرزنده میکر قبلى رسید. در ۱۹۰۳ دکتر ساندرز نسل منفردی را از این گندم دور گه انتخاب نمود و موفق شد که این تخم بخصوص را عبارت از همین بذر شد که دکتر ساندرز نام آنرا (مارگیز) گذاشت.

در بازیزده سال بعد از این تاریخ کشاورزان آمریکای شمالی ۳۰۰ میلیون بوشل^(۴) از گندم مارگیز تولید نمودند که همه آنها از نسل همان بذر انتخابی دکتر ساندرز بود. بذر مارگیز به رطوبت غله میکرد و شش روز زودتر از بذر فیف میسرید و البته این شش روز تفاوت بین سعادت و شقاوت جوهر کشاورزان آن حدود بود. بعداً اسلاف دکتر ساندرز ۲۰ درصد سطح محصول را افزایش دادند که امر وذه تنها این افزایش برای خود را ۱۵ میلیون نفر کافیست. از این تاریخ بعده کشت

گندم در توسعه و ترقی بود و کود شیمیائی ترکیبی و دستگاه پخش کننده کود نیترزن^(۱) و اینگونه وسائل در بالا بردن سطح بروتین و ماده بیاضالبیضی گندم بیزان ۲ درصد عامل مؤثری گردید که البته در میلیونها تن گندمی که در جهان بدست می‌آید این ۲ درصد بیکر قابل توجهی را تشکیل می‌دهد.

یکی از قدیمترین امراض که مونس ساقه گندم بوده (زنگ) است که کهن سال‌های نواد آن بنام (ب ۱۰) نامیده می‌شود. در سال ۱۹۵۰ این بیماری در مناطق گندم خیز آمریکا شروع یافدم کرده و هنوز هم تحت کنترل در نیامده است.

علمای فن‌هم اکنون کشف کرده‌اند که مقاومت خاصی در گندم مصری و کنایی در مقابل این مرض وجود دارد و فعلًا مشغول مطالعه و احتمالاً جفت‌گیری گندمهای مزبور با سایر انواع گندم می‌باشند و البته در نتیجه پیشرفت علوم اتمی و اشعه رادیو اکتیو امیدواری کاملی در این مورد حاصل گردیده و دانشمندان لابراتوار اتمی بروکهافن^(۲) در لانگ ایسلند^(۳) موفق شده‌اند که با تشعیشات نیوترون^(۴) ذرت را در مقابل خطر زنگ مقاوم نمایند و احتمال می‌رود که بعد از ذرت نوبت گندم برسد.

۱ - nitrogen fertilizer spray

۲ - Brook haven

۳ - Long Island

• - neutron.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی گناه ای و انسانی

گنهی نیست زین بتر، که یکی بستمکاره چاکری بکند! وان ستم پیشه را بقول و بفعل در ستم پیشه کی جری بکند! خود پرستی دلاوری بکند! هردمی را ضعیف سازد ، تا ملتی را فقیر خواهد ، تا خاک بادش بسر، که با این طبع حیب یغمائی	بستمکاره چاکری بکند! در ستم پیشه کی جری بکند! خود پرستی دلاوری بکند! هردمی را ضعیف سازد ، تا ملتی را فقیر خواهد ، تا خاک بادش بسر، که با این طبع
---	---