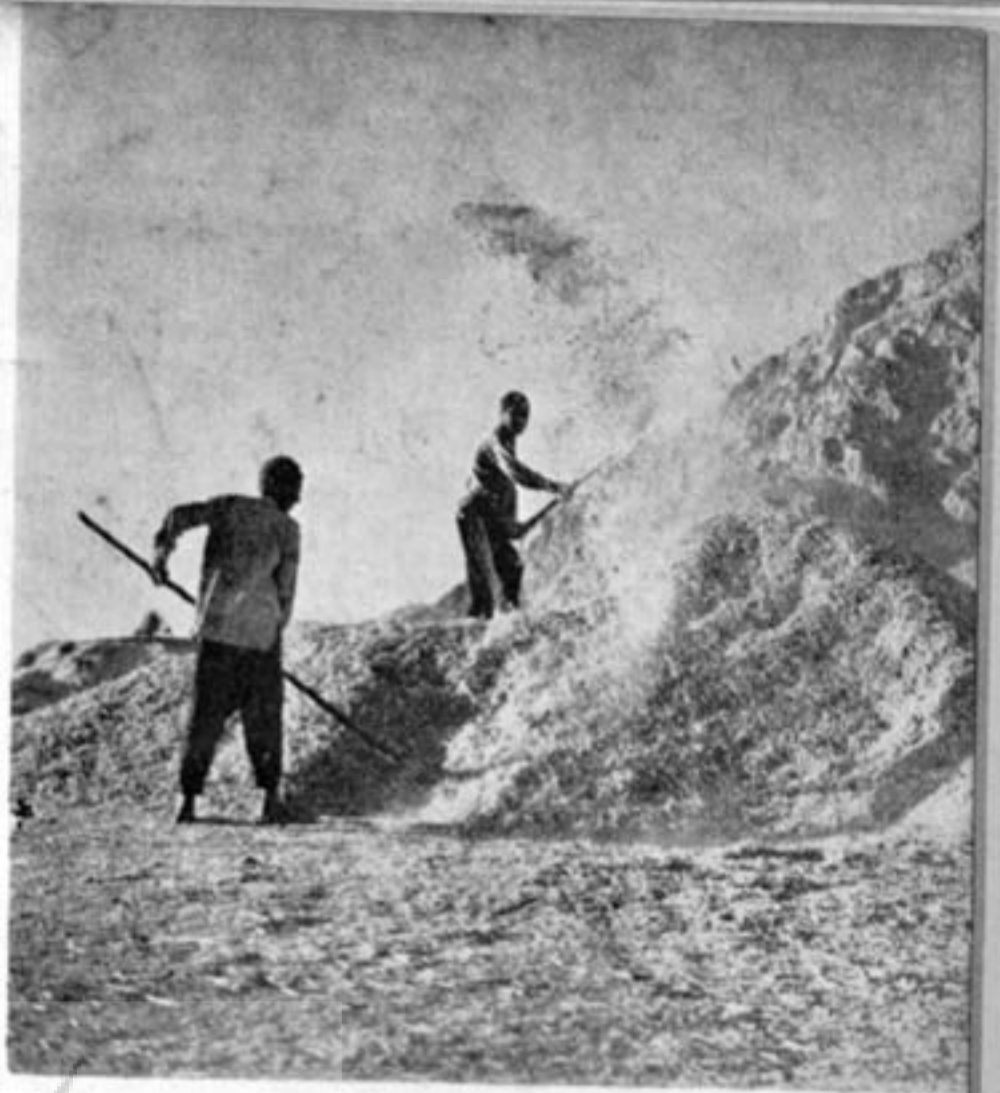


کشاورزی در ایران



فواید و نتایج حاصله از ماشینهای کشاورزی و تاثیر عملیات
بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی و سازمان برنامه در ازدیاد و
بهبود سطح کشت و تولیدات کشاورزی کشور

مقدار سطح کشت در ایران در ده ساله اخیر

از یکصد و شصت و چهار میلیون هکتار مساحت کل کشور که بالغ بر سی میلیون هکتار آن قابل کشت و زرع میباشد فقط پنج میلیون هکتار آن تا سال ۱۳۳۶ زیر کشت بوده و کارهای کشاورزی در آن مقدار زمین مزروعی انجام شده که آذوقه بیست میلیون نفر جمعیت فعلی کشور را تأمین نموده است. بعد از جنگ جهانی دوم از نظر پیشرفتها که در اثر اقدامات سازمان برنامه در بهداشت انسانی و معیاره برای رفع مآلاریا صورت گرفت و همچنین بواسطه تاسیس بیمارستانها و کمکهای خیریه عربک و سایر در بین جوانان و اطفال به نسبت زیادی کاهش یافته است و طبق آمارهای موجود تلفات اطفال از صدی پنجاه به صدی پانزده تقلیل یافته و این رقم دائم رو به تنزل است لذا نتیجه مستقیم بهبود بهداشت و تقلیل مرگومیر در ازدیاد جمعیت موثر بوده و بنا بر تخمینی که زده شده است جمعیت

ایران تا ده سال دیگر حداقل به ۲۵ میلیون نفر بالغ خواهد شد و این جمعیت طبعاً احتیاج به مواد غذایی بیشتری دارند. موازی با ازدیاد نفوس، اقدامات عمرانی و تاسیس کارخانجات و راه سازی و غیره باعث گردیده است که تعداد زیادی روستائی از کار کشاورزی دست کشیده و در طلب معاش به محل کارخانجات و شهرها روی آور شوند. با توجه باین جهات است که لزوم تحولی در امور زراعی بیش از پیش محسوس میشود تا در درجه اول مواد کافی مواد غذایی برای جمعیتی که روز بروز در افزایش است تولید گردد. بعبارت دیگر باید هم سطح کشت و هم میزان عمل کرد در هکتار بالا برود.

اگر مصرف هر فرد را از حیث کندم برای تهیه نان دویست کیلو گرم در سال در نظر بگیریم برای پنج میلیون نفر اضافی در حدود یک میلیون تن کندم اضافی لازم است که برای تهیه آن مساحتی در حدود یک میلیون هکتار باید اضافه بر سابق زیر کشت قرار گیرد و علاوه بر این جهت رفع سایر احتیاجات افراد از لحاظ مواد کشاورزی از قبیل صیفی (پنبه، قند، دانه های روغنی) سبزی و میوه اقلاً باید ۲۵ تا سی درصد بر مقدار سطح کشت کندم افزود که در حقیقت و با این افزایش، رقمی معادل یک میلیون و سیصد هزار هکتار بدست میآید و این رقم بر پایه مقدار مواد غذایی برای زندگی یک فرد ایرانی بمقداری که تا کنون مصرف مینموده و بطور محسوسی پائین تر از مقدار متوسط بین المللی میباشد محاسبه شده است (مقدار متوسط کالری برای هر فرد بعد متوسط بین المللی بین دو هزار تا دو هزار و پانصد کالری تعیین شده است) چنانچه جمعیت کشور را در سالهای آینده ۲۵ میلیون نفر بیش بینی نمائیم در حدودش میلیون و نیم هکتار زمین باید تحت کشت قرار گیرد حال باید دید این اضافه مقدار مواد غذایی مورد نیاز را بچه طریقی میتوان تأمین نمود.

- دوره برای افزایش تولید مواد غذایی وجود دارد :
- ۱ - ازدیاد سطح کشت .
 - ۲ - استفاده از طریق جدید کاشت و داشت و برداشت .

ازدیاد سطح کشت

همانطور که در بالا ذکر شد تا سال ۱۳۳۶ میلیون هکتار زمین برای تولید محصول کشاورزی استفاده میشد ولی در صورت موجود بودن وسائل لازم میتوان این رقم را تا شش برابر بالا برد یعنی سطح اراضی

ایران آباد

نشریه علمی - فنی - تربیتی
صاحب امتیاز و مدیر: احمد نفیسی
سر دبیر: دکتر محمود عنایت

نشانی دفتر مجله: تهران - میدان بهارستان - تلفن: ۴۰۰۳۳
آبولمان سالانه ۱۵۰ ریال - ششماهه ۷۰ ریال
تک شماره ۱۵ ریال - شماره سیزدهم فروردین ۱۳۴۰
روی جلد: محراب مسجد شیخ لطف الله



کشاورزان در حال کاشت زمین

رتال جامع علوم پزشکی

در مورد سطح کاشت بقراره که متن ذکر کردید برای تأمین احتیاجات افراد باید یک میلیون و سیصد هزار هکتار با اراضی زراعی کنونی برای کشت سیفی و شتوی اضافه شود و کاشت این مقدار زمین باند داشتن کارگرو کشاورز بعد کافی و نداشتن وسائل متناسب مقدور نیست. برای نیل باین مقصود باید حتماً از وسائل ماشینی جدید استفاده نمود زیرا از دید محصول بوسیله از دید سطح کاشت با وسائل قدیمی محتاج به نفرات زیادتر است که آنهم بر شرایط کنونی مقدور نمیباشد چون هر خانواده زارع (۵ نفری) با ادوات سابق فقط قادر به تهیه مواد غذایی برای حد اکثر سه خانواده میباشد در صورتیکه با استفاده از ماشین کشاورزی جدید همان خانواده میتواند با شرایط فعلی برای حد اقل ۱۵ خانواده مواد غذایی تهیه نماید.

تعداد تراکتور های لازم برای تو.ه های سطح کشت

اگر مقدار کاریک تراکتور نسبتاً قوی را (در حدود ۴۵ اسب بخار) حد اقل ممکنه برای دوست هکتار در سال فرض نمائیم تعداد تراکتور مورد نیاز برای کاشت و برداشت یک میلیون و سیصد هکتار اضافه کشت اعم از شتوی و سیفی افلا شش هزار الی ۶۵۰۰ دستگاه میباشد و علاوه بر این در ده

مزروعی را به سی میلیون هکتار رسانید و نیل باین منظور فقط با یک کار بردن و استفاده کامل از ماشینهای کشاورزی و با عبارت دیگر با مکانیزه نمودن زراعت میسر است، علاوه برداشت محصول پس از از دید سطح کشت فقط با وسائل مکانیزه مانند کمباین و ماشینهای درو کن و غیره مقدور و عملی خواهد بود زیرا تعداد کارگر روستائی موجود برای تأمین برداشت محصول اضافه کافی نیست.

بهره برداری بیشتر در هکتار

استفاده از ماشینهای کشاورزی نه تنها در از دید سطح کاشت مؤثر است بلکه در اثر آماده نمودن بهتر اراضی از حیث شخم چه در زراعت دیم و چه در زراعت آبی مقدار عمل کرد نیز بالا میرود.

لزوم تهیه مواد غذایی زیادتری برای

تأمین احتیاجات افراد

بطوریکه در بالا بیان شد مقدار محصول کنونی متناسب با افزایش نفوس نیست و نیز مقدار غذایی که بهر یک از این افراد تعلق میگیرد کمکی نیست لذا برای از دید محصول احتیاج به سطح کاشت زیادتر و تهیه زمین بطور

سال آینده باتوجه به فرسودگی تراکتورهای موجود به چهار هزار دستگاه اضافی نیاز است که جایگزین تراکتورهای موجود شود.

بنابراین در ده سال آینده کلیه احتیاجات ایران از لحاظ کارهای کشاورزی بالغ بر ۱۰۰۰۰ تراکتور میشود ولی در صورتیکه برنامه کشاورزی ایران در سالهای آتی متضمن توسعه بیشتری در تولید تراکتورهای کشاورزی باشد و بخواهیم از تمام یا قسمت اعظم اراضی قابل کشت کشور استفاده نمائیم و در نتیجه هم سطح زندگی افراد را بالا برده و هم محصولاتی برای صادرات تولید نمائیم تعداد تراکتورهای مورد نیاز در حدود ۳۵ الی ۴۰ هزار دستگاه خواهد بود.

یکی دیگر از دلایل لزوم استفاده از وسائل ماشینی در کشاورزی تشکیل شرکتی تعاونی است چون با تقسیم اراضی و املاک بین کشاورزان ممکن است از حیث اداره املاک اشکالاتی ایجاد شود بدین نحو که چون زارع دارای اراضی محدودی است قدرت اداره و استفاده کامل از آنها را با وسایل موتورهای کشاورزی نخواهد داشت و حتماً لازم است شرکتی تعاونی برای کاشت و برداشت محصول کلیه عملیات کشاورزی جهت کمک به کشاورزان تشکیل شود.

تاثیر مکانیزه کردن کشاورزی

بنا بر آماری که در دست است تا سال ۱۳۳۷ استفاده از ماشینهای کشاورزی بطور مؤثری، سطح کاشت و مقدار تولید محصولات کشاورزی را بالا برده است. برای مثال ارقام زیر ذکر میشود:

نوع محصول	مقدار تولید به تن		افزایش محصول	بهای اضافه محصول بر ریال
	سال ۱۳۳۰	سال ۱۳۳۷		
گندم	۱۸۰۰۰۰۰	۲۷۰۰۰۰۰	۹۰۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰
جو	۷۳۰۰۰۰۰	۹۵۰۰۰۰۰	۲۲۰۰۰۰۰	۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰
فند	۶۹۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۳۱۰۰۰۰۰	۶۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
روغنهای حاصله از دانه های روغنی	۱۰۰۰۰۰۰	۲۱۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰	۴۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰
پنبه	۲۷۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰۰	۴۳۰۰۰۰۰	۱۷۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰
پنبه دانه	۷۳۰۰۰۰۰	۱۴۴۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
		جمع کل بر ریال		۸۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰

با در نظر گرفتن اینکه تعداد کشاورزان در دهات در سالهای مزبور بعلاوه مهاجرت شهرها برای امور راهسازی و کارهای صنعتی مرتباً روبه نقصان بوده است این اضافه عایدات کشور که بالغ بر هشت میلیارد و سیصد و بیست میلیون ریال میشود مدیون استفاده از ماشینهای کشاورزی میباشد و در صورتیکه این تحول بوجود نمی آمد برای کسری محصول ناچار میبایستی از خارج کشور کمبود تهیه و وارد گردد.

مضافاً بر اینکه تراکتور و ادوات کشاورزی کار زارعین را سبکتر نموده و استفاده بیشتری نصیب آنها خواهد نمود و گاوهای کاری طبق معمول متداول در جهان نیز تبدیل به گاوهای شیره یا گاو شیری میگردد که از این راه نیز عایدات قابل توجه بدست زارعین کشور میرسد و این تحول در وضع کشاورزی کشور بیشتر مدیون فعالیت بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی میباشد زیرا از ۵۰۰۰ دستگاه تراکتور آماده بکار در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰۰۰ دستگاه آن یعنی ۲۰٪ از کلیه تراکتورهای موجود کشور بوسیله بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی در دسترس زارعین کشور گذارده شده و با جرئت میتوان گفت که اگر این طرز عمل بنگاه نمیبود تمهید ماشینهای کشاورزی

باین سرعت و سهولت ممکن نبود انجام گیرد.

اصل مهم که تذکر آن لازم است لزوم همکاری نزدیک با زارعین و راهنمایی آنها با اصول جدید کشاورزی است که باید وسیله دستگاه مستقلی که زیاد آلوده بمقررات خشک اداری نباشد انجام گیرد.

بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی به نیازمندیهای زارعین و روحیه آنها آشنا شده و طرز رفتار و معامله با آنها را بخوبی فهمیده و قادر است با تجربیات چندساله خود بنحو احسن رفع نیازمندیهای زارعین را نموده و کمک زیادی بتحول کشاورزی کشور و ازدیاد محصول بنماید.

تاریخچه مکانیزه کردن کشاورزی ایران

قبل از شهریورماه ۱۳۲۰ مقدار ادوات و ماشینهای کشاورزی خریداری گردید و با تاسیس شرکتهای شیار در بعضی از مناطق کشور مورد استعمال قرار گرفت. لیکن نتایج رضایت بخشی بدست نیامد. بعد از شهریور ماه ۱۳۲۰ نیز در این مورد اقداماتی بعمل آمد حتی ارز ارزان قیمت برای این کار اختصاص داده شد و نیز تعداد کثیری تراکتور را بسانک کشاورزی ایران خریداری کرد و معالکین وزارت زارعین فروخت.

ولی در عمل آنطور که باید رضایت خریداران و مصالح اقتصاد کشاورزی جلب نگردید تا اینکه بنگاه توسعه ماشینهای کشاورزی باتوجه بمناطق مختلف کشور و احتیاجات واقعی تعداد مارکهای مرغوب دنیا پسند را با رعایت مقررات سازمان برنامه تعیین و با اجرای آئین نامه ورود ماشینهای کشاورزی و استفاده از اعتبارات بنگاه موفق گردید در توسعه کشاورزی ایران کامهای مؤثری بردارد و ضمناً چون کشاورزان نسبت بفاوئدا استفاده از ماشینهای کشاورزی آگاه شده اند در آینده بهتر و بیشتر میتوانند که مساعدت های مالی و فنی در پیشرفت مقصود بعمل بیاورد و اقدامات مؤثر خود را در تعقیب برنامه ها و بالا بردن سطح کشاورزی بموقع اجرا و عمل در آورد و از این راه نقش مهمی در پیشرفت برنامه های عمرانی کشاورزی ایفا نماید.

از پدر چنین پسر باید

«... (چنگیز) بر عقب او (سلطان جلال الدین خوارزمشاه) میرفت تا بکنار سندان بدو رسید. لشکر پس و پیش او در گرفتند و از جوانب او محیط شدند و چند حلقه در پس یکدیگر بایستادند بر مثال کمان و آب سفدزه ساختند. چنگیز خان یاسا فرمود تا در مکا و تحت مبالغت کنند و جهد نمایند تا او را زنده بدست آرند و جفتای و او کنای نیز از جانب خوارزم در رسیدند. سلطان چون دید که روزگارست و وقت کارزار بانندگ قومی که داشت روی بمحاربت آورد. از زمین سوی یسار می شافت و از یسار بر قلب می دوانید و حمله هامی آورد و سفهای لشکر مغول پاره پاره پیشتر می آمد و مجال جولان و عرصه میدان بروتنگ میگرد و سلطان بر مثال شیر خشمناک جنگ میکرد. چون چنگیز خان یاسار سانیده بود که او را دستگیر کنند لشکر نیز بزم نیزه و تیر مبالغت نمی نمودند، میخواستند تا فرمان چنگیز خان بجای آرند، جلال الدین خود پیشتر دستی نمود و پاهای برداشت و هر کبی دیگر در کشیدند، چون بر آن سوار شد حمله کرد و هم در تگ باز کشت چون برق بر آب زد و چون باد برفت...»

لشکر مغول خواست تا خود را بر عقب او فرا آب دهد چنگیز خان مانع شد و از غایت تعجب دست بردهان نهاد و با پسران می گفت: از پدر چنین پسر بساید... (تاریخ جهانگشای جوینی چاپ لیدن ج ۱ ص ۱۶ و ۱۰۷)