

REVOLUTIONEN INOM JORDBRUKET

1902-1952

AMERIKAS jordbrukare trädde in i det tjugonde århundradet med en fast övertygelse om att en ny tidsålder hade börjat för jordbrukets del. De långa åren av primitivt släp hade äntligen tagit slut, ansåg de. De körde sina plogar och kultivatorer, självbindare, slättermaskiner och höräfsor. En lanthushållare behövde inte längre gå till fots från soluppgång till solnedgång.

I framstegsvänliga områden började man sätta upp telefonstolpar och dra telefonlinjer. De större vägarna belades med grus och krossad sten. Utbärning av post skedde varje dag. Nya hus började byggas med värmepannor i källrarna. Vissa hus hade till och med badrum och rinnande vatten i köket.

År 1902, det år när Populär Mekaniks ameri-

Den moderne jordbrukaren kan skörda 4 kubikmeter vete per hektar med hjälp av en dieseltraktor och en modern skördetröska





En väldig traktordragen tallriksplog skär loss stora stycken jord

kanska upplaga började komma ut, började framstegsvänliga jordbrukare redan tala om »vetenskapliga jordbruksmetoder». Jordbruksskolorna och experimentalfälten, som hade organiserats något tiotal år tidigare, började komma i gång på allvar. Facktidsskrifter började ramla ner i brevlådorna. Jordbrukare av den gamla skolan ansåg, att det där var nymodigheter, men de infann sig ändå till informationsmöten vid jordbruksinstitutet för att få lära sig något om det nya, och några av dem började också pröva de nya metoderna.

De förbättringar, som 1902 års jordbrukare var så stolta över, var sannerligen häpnadsväckande, om de jämfördes med de gamla metoderna. År 1902 gick jordbrukarna inte längre omkring på fälten och sådde för hand. De skördade inte längre med skäror och liar. De körde hästdragna radsåningsmaskiner och tvåradiga majssåningsmaskiner, slättermaskiner, självbindare och använde ångtröskverk. Olika redskap för maskinell skörd och tröskning av majs började redan då komma ut i marknaden. Hölastningsmaskiner började ersätta hötjugorna. Men alla dessa anmärkningsvärda framsteg var trots allt bara ett förspel till det som skulle komma före 1952.

Ordet revolution är mäktigt och bör endast användas sparsamt. Men jordbruket i Amerika har undergått en revolution under seklets första hälft. En jordbrukare från 1952, som sattes i arbete på


en gård före sekelskiftet, skulle nog ha kunnat göra rätt för maten, men om en jordbrukare från 1902 hade kommit för att arbeta på en gård av 1952 års modell, skulle han vara ganska okvalificerad.


De mekaniska förbättringarna har åstadkommit de största förändringarna, ehuru långt ifrån alla, ty förr icke anade framsteg har gjorts i bearbetningen av jorden, i fråga om utsädet, i bekämpandet av sjukdomar hos de odlade växterna och i skolningen av lantbrukarna själva. Maskinerna har bara markerat takten.


Hur betydelsefulla dessa 50 år av framsteg än har varit för lantbrukarna, så har de likväl betydtt ännu mer för dem, som är sysselsatta inom andra områden av produktionen. Den säkra och rikliga tillgången på livsmedel, framställda av jordbruksprodukter, har gjort, att städernas befolkning har mångdubblats och kommit industrinerna att blomstra.

En lantarbetare år 1902 kunde genom sitt arbete ge uppehälle åt åtta andra personer. Nu kan han ge uppehälle åt 16. Folk, som inte arbetar i

TRAKTORN KONTRA HÄSTEN

 1910 24,211,000 HÄSTAR OCH MULOR (ICKE ENBART ARBETSDJUR)

 1910 1000 TRAKTORER

 1951 7,500,000 HÄSTAR OCH MULOR (UPPSKATTNINGSVIS)

 + 1951 4,300,000 TRAKTORER (UPPSKATTNINGSVIS)

Om ovanstående framställning vore fullständig, skulle den innehålla 4300 traktorfigurer, representerande mer än fyra miljoner traktorer, som nu är i drift. Under de gångna 41 åren har antalet traktorer mångdubblats 4300 gånger och antalet hästar har gått ner med två tredjedelar. Varje traktor utför flera hästars arbete, och för varje häst, som ersätts med traktor, kan ytterligare två hektar mark användas för odling av människoföda i stället för till odling av foder

jordbruket, har tillgång till mera livsmedel av mera omväxlande slag och bättre kvalitet än förr och lägger trots detta ner färre arbetstimmar per dag för att kunna köpa dessa livsmedelsprodukter. Eftersom Amerikas befolkning nu har tillgång till rikliga och ganska billiga livsmedel, kan den inrikta en större del av sina förtjänster på andra behov.

De 24 miljoner hästar och mulor som år 1902 skötte de flesta dragsysslorna inom Amerikas jordbruk, har nu minskats i antal till 7 miljoner. Inom jordbruket finns det nu över fyra miljoner traktorer, två miljoner lastbilar och ett stort antal elektromotorer. I många jordbruksdistrikt finns det för närvarande fler hästar, som används för nöjesridning, än som används för dragsysslor. För varje häst som försvinner, kan ytterligare två hektar jord användas för produktion av människoföda i stället för till odling av hästfoder.

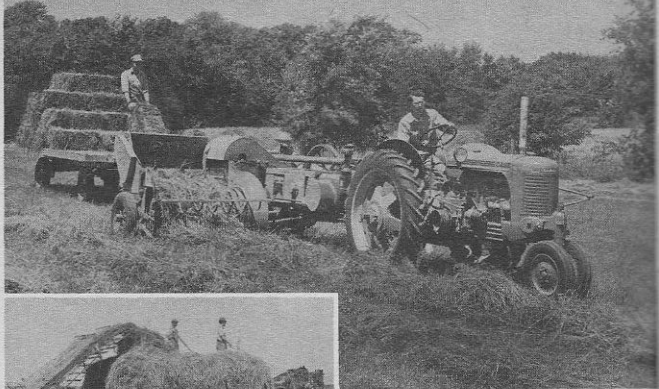
Nittontohundratalets jordbruksrevolution började

1903, när den bensindrivna traktorn först kom i bruk. Ordet »traktor» började användas 1906. Fortfarande diskuteras vem som egentligen uppfann traktorn. Antalet traktorer ökades snabbt från 600 år 1907 till 4000 år 1910, 21,000 år 1915 och 203.207 år 1920. Spurten satte in efter 1918, när Henry Ford fick fram den första lätta traktorn, år 1924 när den trehjuliga traktorn befanns lämplig vid majsodling, och år 1932 när lågtrycksringar av gummi ökade traktorns fart, gav den bättre stötdämpning och på det hela taget förbättrade dess kvalitet.

Bilen hade jämnat vägen för traktorn. Jordbrukarna började köpa bilar i allt större utsträckning redan före 1910. De billiga modellerna, särskilt den gamla T-Forden, lämpade sig väl för lantbrukarnas behov. De vände sig vid motorfordon och var beredda att köpa traktorer, så snart användbara sådana offererades till överkomliga priser.

Dieseldriven bandtraktor med kultivator tillför jorden gödning i gasform under körningen. På en timme hlåner den med två hektar





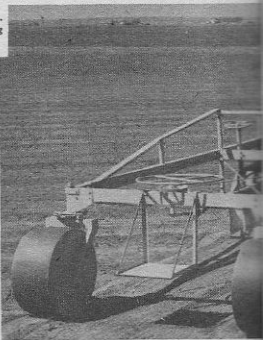
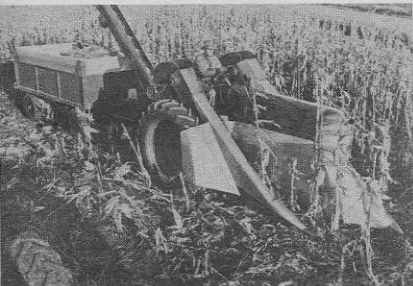
Att ta in höet går nu betydligt fortare än förr. Balar är lättare att hantera och tar mindre plats än löst hö, till vänster, som körs till höladan i en höskrinna

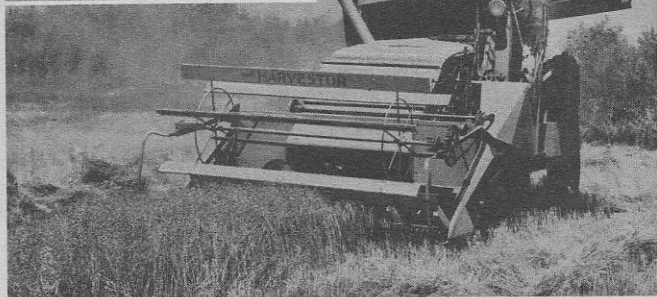
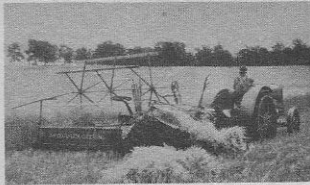
Naturligtvis var de första traktorerna avsedda att ersätta hästarna, och därför kopplades redskapet till bakre änden av traktorn. Snart fick man dock klarhet för sig, att traktorn kunde uträtta saker, som hästarna inte hade kunnat. Från 1924 började man montera redskapen direkt på traktorerna. Den trehjuliga traktorn befanns lämplig vid radodlingar. Vikt och omfång på fordonen minskades, tills traktorn faktiskt kunde klara av

nästan allt slags arbete, som tidigare hade utförts av hästar. År 1930 fanns det jordbruk utan en enda häst, där allt arbete hade mekaniserats.

Lantbrukarna har länge haft klart för sig, att för de flesta arbeten som skall utföras inom jordbruket finns det under varje säsong några dagar som är de allra lämpligaste för ett visst slag av arbete. Om säden kan sås, ogräset utrotas och skörden tas in just de dagarna, blir utbytet större

En tvåradig majsplökningsmaskin kör genom ett fält i Mellersta Västern. År 1902 arbetades det ungefär 40 timmar per hektar i majsfälten; i dag räcker det med mindre än fyra



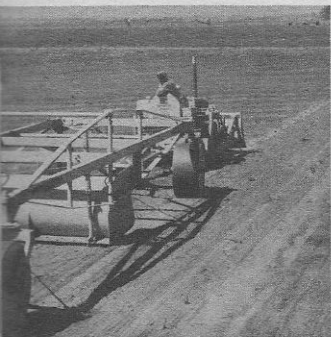


En modern självdriven skördetröska utför på en gång självbindarens (infädd) och tröskans arbete

än det annars skulle ha blivit. Traktorn hade den fart och outtrötthet som erfordrades för att arbetet skulle kunna utföras på de lämpligaste dagarna, och detta faktum har i ett stort antal fall betalat kostnaden för anskaffning av traktor och i hög grad ökat produktionen av jordbruksprodukter i Amerika.

Det enda hästen egentligen kunde utträtta var att dra. En traktor har däremot remtransmissions-skivor och krafturtag. Krafturtaget gjorde, att flera maskiner och redskap kunde kopplas till traktorn. Det medförde majsplöckningsmaskiner, skördetröskor och andra hjälpmedel i jordbruket.

Explosionsmotorn, som kom på 1920-talet, fick en annan uppgift inom jordbruket. Att forsla en tvåtons last av jordbruksprodukter eller kreatur till marknaden med hjälp av hästar och vagn hade förr tagit hela dagen i anspråk. Det begränsade urvalet av salu- och inköpsställen till dem, som var belägna på ett avstånd från gården av några kilometer. Följaktligen blev lastbilen ett nödvändigt hjälpmedel på en tredjedel av Amerikas jordbruk. Med lastbilen kunde produkterna föras till saluplatser, som låg på 80 eller 110 kilometers avstånd från gården i stället för på 10 eller 25. Inköpta varor kunde anskaffas från inköpsställen, som låg på lika stora avstånd. Hastigheten, med vilken transporterna kunde ske, minskade svinn i varorna och gjorde det lättare att leverera dem i prima skick. Lätta släpvagnar användas av tusentals lantbrukare, vilkas laster inte är så stora, att de behöver skaffa sig lastbilar.



Så här går det lätt att jämna av jorden för bevattning. Maskinen mäter 2,6x10 meter och skär av upphöjningarna i markytan, så att den blir aldeles jämn och plan



I Västern sker allting i stor skala. Två 18 meters radsåningsmaskiner sår vintervete med en kapacitet av 6 hektar, i timmen

Maskinernas frammarsch under seklets första hälft har stadigt minskat antalet erforderliga arbetstimmar inom jordbruket. Den lantbrukare, som år 1902 plöjde med hästar, sådde för hand, harvade med pinnharv, skördade med självbindare, satte upp kärvarna i skylar för hand och tröskade med ånga, använde ungefär 9 timmar per halvt hektar och ungefär en halv timme per 0,04 kubikmeter tröskad spannmål. Å 1952 kunde han klara ett halvt hektar på ungefär 1,9 timmar och 0,04 kubikmeter spannmål på 0,09 timmar med hjälp av en traktordragen skumplog, skivharv, större radsåningsmaskin, självdriven skördetröska och lastbilar.

Efter hand som lantbrukarna övergick från 1902 års metoder till de mera moderna, kunde de reducera tidsåtgången i arbetet från omkring 21 timmar per halvt hektar till omkring 4 och från 0,4 till 0,05 per 0,04 kubikmeter spannmål. Traktorer och maskinella bomullsplockare reducerade tidsåtgången på bomullsfälten från över 100 timmar per halvt hektar till under 30, och på högsätterna i Texas, där fyrradiga traktorer och tvåradiga plockningsmaskiner används, till omkring 6.

På samma sätt har den ladugårdsarbetare, som mjölkade för hand och gjorde rent hos korna med gödselgrepe, kunnat reducera tidsåtgången till hälften. Efter att en gång i tiden ha använt 135 timmar per år och ko kan han sköta djuret bättre år 1952 på 60 till 70 timmar. Gödselbärare,

mjölkningssmaskiner, automatiska spolningssystem, automatiska rengöringsmaskiner för ladugården och traktordragna gödsellastare har åstadkommit förbättringen.

Fastän maskinerna inte kan ta åt sig hela äran av jordbrukets enastående frammarsch och dess förbättrade metoder, har de likväl möjliggjort många av dem. Jordbruksskolor, som började växa upp kort efter inbördeskriget, hade föga inverkan på jordbruket under de första åren, eftersom de inte hade så mycket att lära bort. Bortsett från vissa ytligare kunskaper i geologi, botanik och en del annat visste man föga om det som skulle kunna kallas jordbruksvetenskap. Amerikanska kongressen kom till klarhet härom år 1887 och anslog medel till upprättande av experimentalfält för jordbruket. Nya rön och erfarenheter började komma från dessa inrättningar men nådde endast få jordbrukare. Vetenskapsmännen kunde inte skriva eller tala på bönders sätt, och därför anslog Kongressen år 1914 medel till organiserandet av ett system av jordbrukskonsulenter och andra slag av jordbrukssakkunniga över hela landet.

Ungdomen inom jordbruksdistrikten fick organisera sig i »4 H-klubbar» (hjärnan, hjärtat, händerna och hälsan), och för något äldre bildades FFA-organisationer (sammanslutningar för främjande av jordbruket). Dessa organiserades i samband med inrättandet av högre skolor för utbild-

ning av jordbrukare, och deras verksamhet resulterade också i snabb utbredning av förståelsen för vetenskaplig metod inom jordbruket. Ungdomen fann kurserna intresseväckande, och fäderna fann dem nyttiga och lönande. Efter hand som tiden gick, kom det fler och fler modernt skolade människor in i jordbruket och började tillämpa de moderna metoder, som de fått tillägna sig.

De metoder som tillämpas av 1952 års jordbrukare, har framkommit i laboratorierna inom privata industriföretag likaväl som i amerikanska jordbruksdepartementets anläggningar och experimentalfält. Skadeinsekter bekämpas med DDT. Ogräs besprutas med 2,4 D och andra kemikalier. Kalvar, grisar och kycklingar växer 10 % snabbare än de djur, vars avkomma de är, och detta tack vare små mängder av nya antibiotika, såsom aureomycin och terramycin, vilka har blandats i deras foder. Dessa antibiotika och deras verkningar, vilka upptäcktes för endast några år sedan, har redan skapat en mångmiljonmarknad för dess framställare och har visat sig mycket inkomstbringande för de jordbrukare, som har använt sig av dem.

Under seklets första 25 år var jordbrukets behov av elektrisk kraft mycket dåligt tillgodosett. På vissa platser kunde en gård, som låg nära en stad, få lagt in elektriska ledningar. Enskilda kraftverk, som drevs av bensinmotorer, blev mycket använda för belysningsändamål men förslog inte för att försörja gården med drivkraft. I mitten av 1920-talet började en del kraftbolag skönja möjligheter att dra ledningar utefter lands-

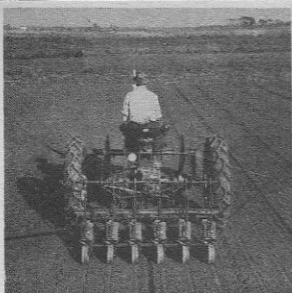
vågarna. De flesta avskräcktes vid tanken på att bara ha tre abonnenter per 1,5 kilometer och kunde inte göra klart för sig, vilken stor kraftförbrukning dessa abonnenter skulle behöva. Den myndighet, som övervakade elektrifieringen av landsbygden, hjälpte dem på väg. Och nu, år 1952, finns det kraftledningar till 86 % av alla jordbruk.

I början använde jordbrukarna ström företrädesvis för belysning av bostadsutrymmen. Hönshus och dylikt fick elektriskt ljus, när högre priser på äggen kunde betala ljusräkningarna. Elektriskt ljus i ladugårdar drogs in på ett ganska tidigt stadium på grund av den ökade bekvämlighet och minskade brandrisk som medföljde. Pumpmotorer och vattenanläggningar följde därpå. Elektrisk kraft används i hushållet, vid mjölkning, för rengöring av ladugårdar, vid malning av foder, kläckning av kycklingar, nedfrysning av livsmedel, som hjälp till att hålla kreatur bakom inhägnader och mycket annat.

Skördetrösken, som först användes på Västerås stora vetefält, började användas öster om Mississipi i början av 1920-talet för att åstadkomma billigare produktion av sojaböner. Skördetrösken används nu vid skörd och tröskning av mer än 100 olika odlade produkter. Dessa förbilligade skördemetoder fick till resultat, att experimentalfälten framställde stråsäd med kortare strån. Tio år senare kom de första hybridarterna av majs som utsåde till de majsodlande distrikten. Den större motståndskraft som dessa arter hade, ökade majsavkastningen med ungefär 30 % och stimulerade

En modern fyrradig majs-kultivator sår gödning under körningen. Gödningen är placerad i fyra behållare överst på kultivatoren. Den infällda bilden visar en tvåradig majs-kultivator, som drogs av hästar och som var i bruk före första världskriget





En sexradig betsåningsmaskin är ett av de många moderna jordbruksredskapen



Tallriksharven ovan är hydrauliskt manövrerad från traktorn

förädlingsförsöken beträffande många andra odlingslag.

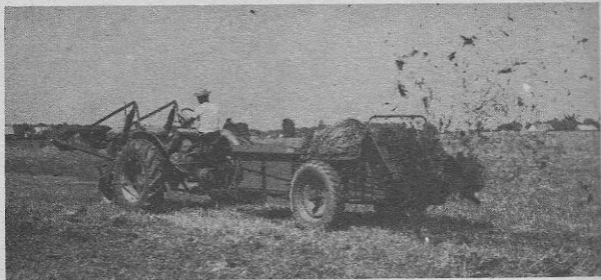
På 1930-talet upptäckte man inom industrin vilka outtömliga råmaterialkällor som ligger förborgade i jordbruksprodukter, som kan framställas på nytt varje år och som till skillnad från mineralerna alltid kan förnyas om och om igen. Beträffande sojabönan har man upptäckt mer än 200 användningsområden, lika många för majs och hundratals nya marknader för andra växtslag. Industrilaboratorier och statliga laboratorier är i full gång med jordbrukskemisk forskning i stor skala och håller på att tränga in i de naturliga kemiska föreningar, som solen, luften och fuktigheten bygger upp i växterna.

De utomordentliga framsteg, som jordbruket har gjort under åren 1902—1952, bär rika löften för framtiden. De har säkerställt tillräcklig produktion av livsmedel för den alltjämt ökande befolkningen och har avlägsnat fruktan för hungersnöd.

De har möjliggjort en ständig minskning av arbetskraftsbehovet inom jordbruket och har på så sätt frigjort den arbetskraft, som behövs inom industrin för att denna skall kunna utnyttja de framsteg, som gjorts. De har minskat de långa arbetstimmarnas antal och gjort alla slag av arbeten inom jordbruket avsevärt lättare. De har ökat jordbrukarnas förtjänster till den grad, att jordbruket såsom lönande verksamhet nu kan jämföras med andra verksamhetsgrenar inom samhället.

De gångna femtio årens framsteg inom jordbruket kommer utan tvivel att utöva ett oerhört stort inflytande i hela världen. Det amerikanska systemet med höga produktionssiffror per arbetande individ ger mänskligheten rika löften. Större delen av jordens befolkning arbetar med jorden för att få en dräglig utkomst av den men får i allmänhet dåligt utbyte. De följande femtio åren kanske får uppleva en sådan tillämpning av

En hydraulisk gödselspridare med en lastningsanordning monterad framtill på traktorn





Mjölksproducenter och näringsfysiologer tror obetingat på mjölkkningsmaskinen. Den för mjölkten direkt från kon till mjölkkanan

amerikanska odlingsmetoder, att frukten för hunger och svält kan tas bort från mänskligheten och jämna vägen för industriell utveckling inom sådana områden, där tillgänglig arbetskraft måste sättas in på produktion och odling av livsmedel, varigenom föga arbetskraft kan tilldelas industrierna. Inom jordbrukskemin betraktar man växtslagen som industriråvaror, vilka skall kunna skapa möjligheter till uppbyggnad av industri i länder med små mineraltillgångar.

Få människor kunde 1902 förutsäga, att så stora förändringar skulle ha inträffat före 1952, att bomull plockades med maskin, att skörden av sockerbetor var helt mekaniserad, flygplan användes för bepodring och besprutning av fälten, att eldsprutor och kemikalier skulle döda ogräs eller att

Mekaniserade bomullsplockningsmaskiner har minskat bomullsodlaren arbetsstimmar på fältet från över hundra till mindre än 30 per halvt hektar



gummiringförsedda traktorer och elektromotorer skulle ersätta hästars och människors kraft med mekanisk.

Lika lite kan man nu, år 1952, förutsäga vad åren, som ligger framför, skall medföra. Grundvärnarna för vetenskap och erfarenheterna är nu emellertid betydligt bredare.

Atomkraft inom jordbruket kan tänkas som resultat av våra nyförvärvade kunskaper om kärnklyvning. Ökade kunskaper om växternas byggnad och om »varför gräset är grönt» kan öppna nya vägar inom jordbruksvetenskapen. Nya växtarter kommer utan tveak att införlivas med de odlade växtslagen, efter hand som den organiska kemin utforskar värdet av de växter, som nu växer vilda.

FRAMSTEGEN INOM JORDBRUKET

1902—1952.

1902

Bärbär spannmålslevator
Den första användbara cylinderskalaren för majs
Ståltrösverk för mjölkkor

1903

Den första bensintraktorn i marknaden

1904

Banddriven traktor utbjödes till salu
Ståltrösverk

1909

Majsplockningsmaskin i marknaden

1910

Elektriskt drivna bevattningssystem framställs i stor mängd
Aggkläckningsmaskin för masskläckning av kycklingar
Ogräsränningsmaskin för nyodlingar

1911

Tryckregulator och tryckluftsmaskin för tryckluftdriven besprutningsapparat

1912

Roterande hackredskap i marknaden
Självpåfyllande vattentrag för kor

1913

Haber-Boschmetoden för framställning av atmosfäriskt kväve
Ramlösa jordbrukstraktorer

1914

Jordbrukskonsulenter tillsätts
Sidouppläggande räfsa
Motordriven mjölkkningsmaskin införs
4 H-klubbarna organiseras

1915

Traktorkultivator införs

1916

Trädgårdstraktorn införs

1917

Tvåradig potatissättningsmaskin

1919

Jordbrukstraktor med krafturtag

1920

Amerikas jordbruksbyråer organiseras
Hammarkvarnen införs
Självstart och belysning på traktorer

1921

Verktögsbalk för montering av plogredskap på traktorer

1923

Kombinationsbärare för verktyg på tunga redskap

1924

Traktor med påmonterade redskap införs
Elektriskt ventilationssystem för ladugårdar
Trehjulig traktor

1925

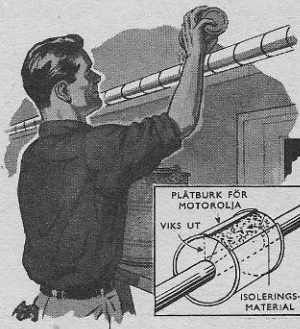
Tvåradig, traktordragen, rullande stråskärare

(Fortsättning på sidan 97).

Revolutionen inom Jordbruket

(Paris, från sid. 57).

- 1926
Bomullsrensningssmaskin konstrueras för högsletternas områden
Stråltryckpump införs
- 1927
Skivplogar blir allmänt kända bland jordbrukare
- 1928
Sällskap för jordbrukets främjande organiseras över hela landet
Tvåradig majsplökningsmaskin med krafturtag och enradig traktormonterad majsplökningsmaskin
Jordjämningsredskap för bevattningsjordbruk
- 1929
Hybridarter av majs säljs för första gången
Tvåradig traktormonterad majsplökningsmaskin
Anordningar för sädd av gödning i remсор
- 1930
Förflyttningsbart bevattningssystem
Jordbrukstraktor försedd med motordriven lyftanordning
- 1931
Den första dieseldrivna bandtraktorn
- 1932
Den första höbalningsmaskinen
Lågtrycksringar av gummi för jordbrukstraktorer
- 1933
Upplyftbar, traktormonterad plog införs
Enmansstyrd skördetröska med krafturtag
Fabriksbyggd traktor med hög kompression för körning på blyblandad bensin
Hydraulisk lyftanordning på traktorer
Jordbrukets forskningsråd organiseras
- 1936
Höskördemaskin i marknaden
- 1937
Automatiskt arbetande rengöringsredskap för ladugårdar
- 1938
Självdriven skördetröska
Traktordrivet lastningsredskap i marknaden
- 1939
Betsämningsmaskiner för enkelsädd i marknaden
- 1940
Automatisk självbindande balningsmaskin
Potatisplökningsmaskin
Sidoupläggande rifså, driven från krafturtag
- 1941
Den första användbara bomullsplökningsmaskinen
Hydraulisk fjärrstyrning av dragna redskap
Precisionssädd av grönsaksfrö
Den första fabriksbyggda lätta bensinmotor
Jordbruksdepartementets forskningslaboratorium öppnas
- 1942
Den första kommersiella sädden av segmenterat betförr
- 1943
Den första lyckade användningen av betplökningsmaskiner
Traktormonterad bomullsrensningssmaskin
- 1944
Bepudringsapparat med anordning för insprutning av vätskor
Lågtrycksapparat av liten volym för besprutningar
Standardisering av dimensionerna på krafturtag och dragbalkar
- 1945
Förbättrade typer av slättermaskiner i marknaden
- 1946
Självdriven majsplökningsmaskin
Siloslossningsanordning införs
Transmissionkoppling för krafturtag
- 1947
Anordningar för överförande av gödning i ångform (vattenfri ammoniak)
- 1949
Standardisering av dimensionerna på cylindrar för hydraulisk fjärrstyrning



Vattenledningen Isoleras med plåtburkar

En villaägare skar avsevärt ned kostnaden för isolering av vattenledningsrören i källaren genom att själv isolera dem med sågspån, som hölls runt rören med hjälp av plåtburkar. En remsa klipptes upp på längden av burken och ett hål av samma storlek som rørets diameter klipptes upp både i locket och i botten. Burkens gavlar klipptes sedan upp och en flik veks ut, så att burken kunde träs över røret, varefter flikarna veks tillbaka och burken fylldes med sågspån genom skåran efter den bortklippta remsan. Lämpliga burkar är sådana, som innehållit motorolja i mindre förpackningar. Givetvis bör burkarna vara av samma storlek och placeras ända intill varandra.

Hur man torkar utombordsmotorn

Om man råkat tappa utombordsmotorn i vattenet, när man lyfte upp den från båten, eller om den lossnat och ramlat av, måste man se till, att den är absolut torr, innan den åter används. När motorn skall torkas, tömmer man först bensintanken. Därefter tar man ur tändstiften, skruvar av förgasaren och bränsleledningarna, varefter alla dessa delar noggrant rengörs och avtorkas. Sedan motorn placeras upp och ned, så att allt vatten kan rinna ut, dras svinghjulet långsamt runt med startsnöret. Ställ motorn i solen, så att eventuella vattendroppar inuti avdunstar. Montera sedan ihop motorn; fyll bensintanken på nytt och låt motorn gå en stund på land, varvid den stadigt skruvas fast på kanten av en vattentunna eller dylikt.

MATTOR, som rullar upp sig i kanterna, kan göras styva med varm stärkelse. Stryk stärkelsen på mattans undersida och pressa med ett varmt strykjärn.