

باب الزراعة والاقتصاد

٣— اصلاح الارض وتحسینها

اما المراري المتفرعة من المروى الحصوصي الى اجزاء البيط فيجب ان تكون قطاعاتها اكبر من $\frac{1}{2}$ لـ $\frac{1}{4}$ لـ $\frac{1}{8}$ لـ $\frac{1}{16}$ لـ $\frac{1}{32}$ لـ $\frac{1}{64}$ لـ $\frac{1}{128}$ لـ $\frac{1}{256}$ لـ $\frac{1}{512}$ لـ $\frac{1}{1024}$ لـ $\frac{1}{2048}$ لـ $\frac{1}{4096}$ لـ $\frac{1}{8192}$ لـ $\frac{1}{16384}$ لـ $\frac{1}{32768}$ لـ $\frac{1}{65536}$ لـ $\frac{1}{131072}$ لـ $\frac{1}{262144}$ لـ $\frac{1}{524288}$ لـ $\frac{1}{1048576}$ لـ $\frac{1}{2097152}$ لـ $\frac{1}{4194304}$ لـ $\frac{1}{8388608}$ لـ $\frac{1}{16777216}$ لـ $\frac{1}{33554432}$ لـ $\frac{1}{67108864}$ لـ $\frac{1}{134217728}$ لـ $\frac{1}{268435456}$ لـ $\frac{1}{536870912}$ لـ $\frac{1}{1073741824}$ لـ $\frac{1}{2147483648}$ لـ $\frac{1}{4294967296}$ لـ $\frac{1}{8589934592}$ لـ $\frac{1}{17179869184}$ لـ $\frac{1}{34359738368}$ لـ $\frac{1}{68719476736}$ لـ $\frac{1}{137438953472}$ لـ $\frac{1}{274877906944}$ لـ $\frac{1}{549755813888}$ لـ $\frac{1}{1099511627776}$ لـ $\frac{1}{2199023255552}$ لـ $\frac{1}{4398046511104}$ لـ $\frac{1}{8796093022208}$ لـ $\frac{1}{17592186044416}$ لـ $\frac{1}{35184372088832}$ لـ $\frac{1}{70368744177664}$ لـ $\frac{1}{140737488355328}$ لـ $\frac{1}{281474976710656}$ لـ $\frac{1}{562949953421312}$ لـ $\frac{1}{1125899906842624}$ لـ $\frac{1}{2251799813685248}$ لـ $\frac{1}{4503599627370496}$ لـ $\frac{1}{9007199254740992}$ لـ $\frac{1}{18014398509481984}$ لـ $\frac{1}{36028797018963968}$ لـ $\frac{1}{72057594037927936}$ لـ $\frac{1}{144115188075855872}$ لـ $\frac{1}{288230376151711744}$ لـ $\frac{1}{576460752303423488}$ لـ $\frac{1}{1152921504606846976}$ لـ $\frac{1}{2305843009213693952}$ لـ $\frac{1}{4611686018427387904}$ لـ $\frac{1}{9223372036854775808}$ لـ $\frac{1}{18446744073709551616}$ لـ $\frac{1}{36893488147419103232}$ لـ $\frac{1}{73786976294838206464}$ لـ $\frac{1}{147573952589676412928}$ لـ $\frac{1}{295147905179352825856}$ لـ $\frac{1}{590295810358705651712}$ لـ $\frac{1}{1180591620717411303424}$ لـ $\frac{1}{2361183241434822606848}$ لـ $\frac{1}{4722366482869645213696}$ لـ $\frac{1}{9444732965739290427392}$ لـ $\frac{1}{18889465931478580854784}$ لـ $\frac{1}{37778931862957161709568}$ لـ $\frac{1}{75557863725914323419136}$ لـ $\frac{1}{151115727458286466838272}$ لـ $\frac{1}{302231454916572933676544}$ لـ $\frac{1}{604462909833145867353088}$ لـ $\frac{1}{1208925819666291734706176}$ لـ $\frac{1}{2417851639332583469412352}$ لـ $\frac{1}{4835703278665166938824704}$ لـ $\frac{1}{9671406557330333877649408}$ لـ $\frac{1}{19342813114660667755298816}$ لـ $\frac{1}{38685626229321335510597632}$ لـ $\frac{1}{77371252458642671021195264}$ لـ $\frac{1}{154742504917285342042385128}$ لـ $\frac{1}{309485009834570684084770256}$ لـ $\frac{1}{618970019669141368169540512}$ لـ $\frac{1}{1237940039338282736339090224}$ لـ $\frac{1}{2475880078676565472678180448}$ لـ $\frac{1}{4951760157353130945356360896}$ لـ $\frac{1}{9903520314706261890712721792}$ لـ $\frac{1}{19807040629412523781425443584}$ لـ $\frac{1}{39614081258825047562850887168}$ لـ $\frac{1}{79228162517650095125701774336}$ لـ $\frac{1}{158456325333100187501403548672}$ لـ $\frac{1}{316912650666200375028067097344}$ لـ $\frac{1}{633825301332400750056134194688}$ لـ $\frac{1}{1267650602664801500112268389376}$ لـ $\frac{1}{2535301205329603000224536778752}$ لـ $\frac{1}{5070602410659206000449141557504}$ لـ $\frac{1}{10141204821318412000898283115008}$ لـ $\frac{1}{20282409642636824001796566230016}$ لـ $\frac{1}{40564819285273648003593132460032}$ لـ $\frac{1}{81129638570547296007186264920064}$ لـ $\frac{1}{162259277141094592014372529840128}$ لـ $\frac{1}{324518554282189184028745059680256}$ لـ $\frac{1}{649037108564378368057490119360512}$ لـ $\frac{1}{1298074217128766736114802238720224}$ لـ $\frac{1}{2596148434257533472229604477440448}$ لـ $\frac{1}{5192296868515066944459208954880896}$ لـ $\frac{1}{10384593737030133888918417909761792}$ لـ $\frac{1}{20769187474060267777836835819523584}$ لـ $\frac{1}{41538374948120535555673671639047168}$ لـ $\frac{1}{83076749896241071111347343278094336}$ لـ $\frac{1}{16615349779248214222268686655618872}$ لـ $\frac{1}{33230699558496428444537373311237744}$ لـ $\frac{1}{66461399116992856889074746622475488}$ لـ $\frac{1}{13292279823398571377814949324495096}$ لـ $\frac{1}{26584559646797142755629898648980192}$ لـ $\frac{1}{53169119293594285511259797297960384}$ لـ $\frac{1}{106338238587188571022595954595920768}$ لـ $\frac{1}{212676477174377142045191909191841536}$ لـ $\frac{1}{425352954348754284090383818383683072}$ لـ $\frac{1}{850705908697508568180767636767366144}$ لـ $\frac{1}{1701411817395017136361535273534732288}$ لـ $\frac{1}{3402823634790034272723070547069464576}$ لـ $\frac{1}{6805647269580068545446141094138929152}$ لـ $\frac{1}{13611294539160137090892822188278482048}$ لـ $\frac{1}{27222589078320274181785644376556964096}$ لـ $\frac{1}{54445178156640548363571288753113928192}$ لـ $\frac{1}{108890356313281096727142577506227856384}$ لـ $\frac{1}{21778071262656219345428515501245711368}$ لـ $\frac{1}{43556142525312438690857031002491422736}$ لـ $\frac{1}{87112285050624877381714062004982855472}$ لـ $\frac{1}{17422457010124815476342812400996570744}$ لـ $\frac{1}{34844914020249630952685624801993140488}$ لـ $\frac{1}{69689828040499261905371249603986280976}$ لـ $\frac{1}{139379656080995323810742499207972561952}$ لـ $\frac{1}{27875931216199064762148499841594512304}$ لـ $\frac{1}{55751862432398129524296999683189024608}$ لـ $\frac{1}{111503724864796259048593999366378049216}$ لـ $\frac{1}{223007449729592518097187998732756098432}$ لـ $\frac{1}{446014899459185036194375997465512196864}$ لـ $\frac{1}{892029798918370072388751994931024393728}$ لـ $\frac{1}{178405959783674014477750998986204878756}$ لـ $\frac{1}{356811919567348028955500997972409757512}$ لـ $\frac{1}{713623839134696057911000995944819515024}$ لـ $\frac{1}{142724767826939211582200991988963875048}$ لـ $\frac{1}{285449535653878423164400983977927750976}$ لـ $\frac{1}{570898571307756846328800967955855501952}$ لـ $\frac{1}{114179714261551369265760093591171101904}$ لـ $\frac{1}{228359428523052738531520091182342203808}$ لـ $\frac{1}{456718857046105477063040087964684407616}$ لـ $\frac{1}{913437714092210954126080083929368815232}$ لـ $\frac{1}{1826875428184421908252160081958737630464}$ لـ $\frac{1}{3653750856368843816504320081917475260928}$ لـ $\frac{1}{7307501712737687633008640081834950521856}$ لـ $\frac{1}{14615003425475375266017280081669901043712}$ لـ $\frac{1}{29230006850950750532034560081339802087424}$ لـ $\frac{1}{58460013701901501064069120080679604174848}$ لـ $\frac{1}{11692002740380302012813824008035920835696}$ لـ $\frac{1}{23384005480760604025627648008017841671392}$ لـ $\frac{1}{46768010961521208051255296008003568334784}$ لـ $\frac{1}{93536021923042416102510592007999136679568}$ لـ $\frac{1}{18707204384608483220502184007999827339136}$ لـ $\frac{1}{37414408769216966441004368007999655468272}$ لـ $\frac{1}{74828817538433932882008736007999311365544}$ لـ $\frac{1}{149657635076867865764017472007999152331088}$ لـ $\frac{1}{299315270153735731528034944007999104662176}$ لـ $\frac{1}{598630540307471463056069888007999053324352}$ لـ $\frac{1}{119726108061494292611213977600799902664704}$ لـ $\frac{1}{239452216122988585222427955200799901339408}$ لـ $\frac{1}{478904432245977170444855904007999006698016}$ لـ $\frac{1}{957808864491954340889711808007999003396032}$ لـ $\frac{1}{1915617728983908681779423616007999001692064}$ لـ $\frac{1}{3831235457967817363558847232007999000844128}$ لـ $\frac{1}{7662470915935634727117694464007999000422056}$ لـ $\frac{1}{153249418318712694542353889280079990002110112}$ لـ $\frac{1}{306498836637425389084707778560079990001055024}$ لـ $\frac{1}{612997673274850778169415557120079990000527504}$ لـ $\frac{1}{1225995346549701556338831142400799900002637508}$ لـ $\frac{1}{24519906930994031126776622848007999000013187516}$ لـ $\frac{1}{490398138619880622535532456960079990000065937532}$ لـ $\frac{1}{980796277239761245071064913920079990000032975064}$ لـ $\frac{1}{19615925544795224901421298278400799900000164875128}$ لـ $\frac{1}{392318510895904498028425965568007999000000824375616}$ لـ $\frac{1}{784637021791808996056851931136007999000000412188132}$ لـ $\frac{1}{1569274043583617992113703862272007999000000206091264}$ لـ $\frac{1}{3138548087167235984227407724544007999000000103045632}$ لـ $\frac{1}{6277096174334471968454815449088007999000000051522816}$ لـ $\frac{1}{125541923486689439369096308981760079990000000257614032}$ لـ $\frac{1}{251083846973378878738192617963520079990000000128807016}$ لـ $\frac{1}{502167693946757757476385235927040079990000000064403532}$ لـ $\frac{1}{1004335387893515514952770471854080079990000000032207064}$ لـ $\frac{1}{2008670775787030529905540943708160079990000000016103536}$ لـ $\frac{1}{4017341551574061059811081887416320079990000000008051768}$ لـ $\frac{1}{803468310314812211962216377483264007999000000000402588}$ لـ $\frac{1}{16069366206296244239244335549665280079990000000002012944}$ لـ $\frac{1}{32138732412592488478488671099330560079990000000001006472}$ لـ $\frac{1}{64277464825184976956977342198661120079990000000000503236}$ لـ $\frac{1}{128554929650369953913954844397322400799900000000002516472}$ لـ $\frac{1}{257109859300739907827909688794644800799900000000001258236}$ لـ $\frac{1}{514219718601479815655819377589289600799900000000000629116}$ لـ $\frac{1}{1028439437202959631311638755178579200799900000000000314558}$ لـ $\frac{1}{2056878874405919262623277510357158400799900000000000157279}$ لـ $\frac{1}{4113757748811838525246555020714316800799900000000000078639}$ لـ $\frac{1}{8227515497623677050493110041428633600799900000000000039319}$ لـ $\frac{1}{16455030953257354100986200082857267200799900000000000019659}$ لـ $\frac{1}{32910061906514708201972400165714534400799900000000000009829}$ لـ $\frac{1}{658201238130294164039448003314285688007999000000000000049145}$ لـ $\frac{1}{13164024762615883280788960066285713760079990000000000000245725}$ لـ $\frac{1}{26328049525231766561577920013254357520079990000000000000122850}$ لـ $\frac{1}{52656099050463533123155840026508715040079990000000000000061425}$ لـ $\frac{1}{1053121981009270662463116800530174300800799900000000000000307125}$ لـ $\frac{1}{21062439620185413249262336001060340160079990000000000000001535625}$ لـ $\frac{1}{421248792403708264985246720021206803200799900000000000000007678125}$ لـ $\frac{1}{842497584807416529970493440042413606400799900000000000000003839625}$ لـ $\frac{1}{16849951696148310599409688008482732128007999000000000000000019198125}$ لـ $\frac{1}{336999033922966211988193760016965442560079990000000000000000095990625}$ لـ $\frac{1}{6739980678459324239763875200339308851200799900000000000000000479953125}$ لـ $\frac{1}{134799613569186484795277504006786170240079990000000000000000002399765625}$ لـ $\frac{1}{2695992271383729695905550080013533404800799900000000000000000011998828125}$ لـ $\frac{1}{53919845427674593918111001600270668096007999000000000000000000059994140625}$ لـ $\frac{1}{107839690855349187836222003200541336192007999000000000000000000299970703125}$ لـ $\frac{1}{2156793817106983756724440064001082673840079990000000000000000001499853515625}$ لـ $\frac{1}{431358763421396751344888001280054133619200799900000000000000000749946753125}$ لـ $\frac{1}{8627175268427935026897760025600270668096007999000000000000000037497350625}$ لـ $\frac{1}{1725435053685587005379552005120013533619200799900000000000000001874867515625}$ لـ $\frac{1}{3450870107371174002689776001024006706680960079990000000000000000937433503125}$ لـ $\frac{1}{690174021474234800134895200204800340336192007999000000000000000468726750625}$ لـ $\frac{1}{1380348042948469600067792004096006706680960079990000000000000002343633503125}$ لـ $\frac{1}{2760696085896939200034584008192003403361920079990000000000000001171816750625}$ لـ $\frac{1}{55213921717938784000172960016384006706680960079990000000000000005859083503125}$ لـ $\frac{1}{110427843435877568000086400032768003403361920079990000000000000002929541750625}$ لـ $\frac{1}{2208556868717551360000432000655360067066809600799900000000000000014647708750625}$ لـ $\frac{1}{44171137374351027200002160003107200670668096007999000000000000000073238543750625}$ لـ $\frac{1}{883422747487020544000010800015536006706680960079990000000000000000366192718750625}$ لـ $\frac{1}{17668454949740410880000544000310720067066809600799900000000000000001830963593750625}$ لـ $\frac{1}{353369098994808217600002720001553600670668096007999000000000000000009154817968750625}$ لـ $\frac{1}{7067381979896164352000013600015536006706680960079990000000000000000045774089843750625}$ لـ $\frac{1}{14134763959792328704000068000155360067066809600799900000000000000000228870447218750625}$ لـ $\frac{1}{282695279195846574080000340001553600670668096007999000000000000000001144352236093750625}$ لـ $\frac{1}{5653905583916911481600001700015536006706680960079990000000000000000005721761180468750625}$ لـ $\frac{1}{113078111678338229632000085000155360067066809600799900000000000000000028608805902343750625}$ لـ $\frac{1}{2261562233566764592640000425001553600670668096007999000000000000000000143044029511718750625}$ لـ $\frac{1}{45231244671335291852800002125001553600670668096007999000000000000000000715220147558750625}$ لـ $\frac{1}{904624893426705837056000010625001553600670668096007999000000000000000003576100737796$

٥٤٢٧٥	١٦٠	قطر المسورة	الزمام
٥٤٧٩٥	٢٠٠	٥١٥	١٠
٥٥٢٩٥	٢٥٠	٥١٧٩٥	٢٠
٥٥	٣٠٠	٥٢٥	٤٠
٦٠	٣٦٠	٦٢٧٩٥	٦٦
٦٥	٤٥٠	٦٣٢٩٥	٨٠
٧٠	٥٠٠	٦٣٧٩٥	١٢٠

اما قطاعات المصارف الفرعية فمثلا اشرنا قبل يجرب ان لا يقل عمق اصغر زاروف وهو مصرف الماء عن ٥٦٠ الى متواحد وتفرض المتوسط ٨٠ واداؤ يكون عمق مصرف جزء المخوض ٩٩٠ وعمق مصرف المخوض ١٢٠ ثم يزاد عمق المصرف الجامع لمصارف الاحواض اي يلزم مراعاة ان يكون قاع كل مصرف او طراً من المصرف السابق له او بزيارة اخرى يكون قاع كل مصرف اعلى من المصرف الذي يليه حتى لا ينبع شيء من ماء المصرف في المصارف خصوصاً ما كان بها داخل النقطة بين الموارد وبين اجزاء الاحواض وفي الجدول الآتي مثال لقطاعات المصارف الفرعية

الزمام	عمق	قاع	تفا
٠٢	٠٩٠	٣٠	١٣٠
٢٠	٠٩٠	٣٠	١٥٠
٦٠	١٠٠	٤٠	٦٠

ولا داعي لاطراد زيادة العمق بزيادة عدد الاحواض الا الى حد محدود هو مستوى النيلان في المصرف العمومي اذا كان المصرف بالراحة او متوى مصرف طيبة الرفع اذا كان المصرف بالآلة فضلاً عن ان في المزارع الواسعة حيث تكثر الاحواض تقسم الى جملة مناطق لكل منطقة مصرفها اخاص بها — وان المصرف يكون تسلالري وهذا كما اشرنا قبل يحصل بالاتفاق بين الاحواض — وأنه يمكن زيادة قطاع المصرف بزيادة عرض قاعدة زاوية ميله تكون واحد الى واحد بدل نصف الى واحد واذا زادت سعة — فـ — ايضاً وقطاعات الآتية مثال لذلك

الزمام	عمق	تفا
٢٠٠—١٠٠	١٢٠	٤٤٠
٤٠٠—٢٠٠	٣٣٠	٤٠٠
٦٠٠—٤٠٠	٣٦٠	١٠٠

ملاحظة — الميل في هذا الجدول وما قبله باعتبار الارض السوداء اما الارض
البيضاء والرمليه فزداد سوها الى ما يناسبها

انحدار المراوي والمصارف

لتسهيل سير المياه فيها يلزم ان يكون لها انحدار ويتختلف من ١٠—٣٠ مترتيراً في الكيلومتر الواحد وبما ان الانحدار لا يوجد طبيعياً في ارض الجبال البحرية وما اشبهها يلزم احداثه اتاه حفر بخاري الري والمصرف بها — ففي الزواريق يلزم ان يكون ٣٠ مترتيراً في الكيلومتر الواحد او بحسب فالزاورق الذي طوله ١٥٠ م وعمقه ٦٠ م يبدأ عمقه ٥٧٧ در. وينتهي عمقه ٥٤٢ در. — اما في مصارف اجزاء الاحواض فالانحدار اللازم ٢٠ در. فالصرف الذي طوله ٥٠٠ م وعمقه ١٠٠ م يبدأ عمقه ٦٠ در. وينتهي ٩٠ م — وأما في مصارف الاحواض فالانحدار اللازم ١٠ مترتيراً في الكيلومتر الواحد فالصرف الذي طوله كيلومتر وعمقه ١٢٠ م يكون عمقه ١١٥—١٢٥ م

اما في المراري فالمراري الرئيسي — المخصوصي — يكتفى فيه عادة بالانحدار الارض الطبيعي لتسهيل توزيع المياه بالنساوي على المراري الفرعية حيث يفتح منها أكثر من مروى واحد — الا حيث يكون المروى الرئيسي مستطيلاً قبل ان تشرع منه فروع . واداً يجب ان لا يقل الانحدار قبل شروع فروعه عن ١٠ مترتيراً في الكيلومتر الواحد — واداً كان انحدار المروى كثيراً يلزم حجوزات به (اربطة) على مسافات مناسبة لارتفاعات الاطيان لتجهز الماء للارض العالية كي لا ينحدر كلها الى الارض الواطئة

وفي الارض الرملية يلزم ان يكون الانحدار المروى اكثراً لامانها بطيئتها تبلغ كثيراً من الماء الجارى في بخارها فزيادة انحدار المراري زيد سرعة الماء فيها واداً يقل بلها للاء الى اقل ما يمكن فيتوفر للري

اما حيث يكون الانحدار كثيراً كما في الفيوم تسرع تيارات الماء في المراري فتعبرها وتصدعاها فتفتت وبالغ ذلك يناء اعتاب فيها لتجهز المياه وتحفيظ التيار وتل الاعتاب دكّات لمنع تأثير الماء الساقط عليها فيها . اما في المصارف فبراعي في الحفر تحفيظ الانحدار اذا زاد عن التقدير المناسب يقل عمقها حيث يقتضيه الانحدار الارض واكثر ما يلزم ذلك في المصارف المستطيلة مع انحدار الارض الكبير اما الزواريق وما يشبهها من المصارف الفرعية فلا تضرها كثرة الانحدار الطبيعي ما دام ينبع منها وما دامت سوها مناسبة

اصغر الاولى

إيجار المعاشرة

يتبع نظام الإيجار المعاشرة في بعض المقامات أساساً خصوصاً في أشبيلية وفريطة وفي هذه الأخيرة لا تحصل المعاشرة بين المالك والزارع بل بين الزراع اقسامهم بجانب المالك الذي يؤجرون أرضه وتكون هذه الانظمة عقود رسمية . هذه الانظمة قدمة جداً تجتاز عن ابدان الأرضي المزرعة بالأشجار باراضٍ زراعية — فاولاً تؤجر الثوابات لقطع اشجارها والأخيار بها ثم تؤجر الأرض بعد ذلك لاستعمال الجذور وتحولها إلى فحم ثم تؤجر بذلك كأراضٍ زراعية لمدة ثلاث سنوات قابلة للتجديد والإيجارة الأولى تكون على أساس التقد والثانية على أساس تدديد مقدار معينة من الفحم لصاحب الأرض وإلاته على أساس تليم عشر الحصول علينا، أما في حالة ما تكون الثابة ضربة الاشجار فلا يدفع عنها المستأجر شيئاً بل بالعكس يمده المالك بمحاجته من الطعام طيبة المدة التي يقيها في الأرض لاستعمال الاشجار وتصرف تواعدها أما إيجار المعاشرة حسب النظام الحديث فيؤسس على توريد المالك ٧٥٪ من القوانيين اللازمة للإيجار فإذا ما جاء المحصول خصم منه طعام الماشية بمعدل ٩ لترات شير يومياً لكل زوج من البالى وخصمه أيضاً نصف النفقات التي تتفق على استعمال الماشية التربية وأيضاً نفقات الماء بنسبة ٢٦٪ بحسباً (عملة اسبانية) للحقنولوز من البذرة والممالك سازم بأن يدفع عن العاد الذي يحتاج إليه الأرض زيادة عن العاد النافع من المزرعة وعلاوة على ما يسبق يعطى عجاناً هكتاراً من الأرض عن كل زوج من الماشية التي تصل في اقل الاحوال لزراعة علفها فيه وعلى المؤجر دفع ٢٥٪ من الضرائب الاميرية كذلك عليه ايضاً ان ينفذ اشتراطات مثل وجوب حرج الأرض ثلاثة دفعات فإذا ما احتاجت إلى أكثر من ذلك وجب على المالك تقديم طعام الماشية في أيام الشتل الاختانية وبعد ذلك يتقاسم المالك والمؤجر المحصل من الحبوب ويترك ما سوى ذلك للزارع — الحطب والبن متلاً — ولكن بعض الجهات تسير على نسق آخر فيقسم المحصل بين المالك والزارع في حين يتكلف المالك بدفع الضرائب كافة وينفق الزارع كل النفقات الازمة من عنده والاتفاق على النظام الاخير يتم شفياً أما حيث تدعى الدواي تكون المقدمة سارية إلى أن تتأصل الديجارات وفي بعض الجهات تدفع الإيجارة نصفها علينا والنصف الآخر تقدماً . أما الجهات التي تزرع المحاصيل أو تربى فيها المواشي فالمؤجر هو الذي يدفع الفرية . ولا يدفع المالك في هذه الحالة إلا ثلث تبة المحصل . وبغض النظر عن اعطاء المالك نباً متساوية من المحاصيل متلاً به محصل القمح وبها محصل الشير والقرفة والبطاطس . وهم يقولون ان الإيجار يجب ان لا ينخض على محصل الانواع الجديدة وبها محصل الانواع الواطئة . ولكن الاراضي المزرعة بالفواكه

يضم محصولها بالتساوي . وتحتفل هذه النسب اختلافاً يسيراً في بعض الأصناف في مختلف الجهات . أما الجهات التي تزرع الزيتون فتفوق فيها على أن يسدد المؤجر المان . ويعطي المالك $\frac{1}{7}$ أو $\frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{9}$ أو $\frac{1}{10}$ من المخصوص وربما ايضاً حسب جودة الأرض

سوق الكاكاو العالمي

أخذت صناعة الكاكاو في التقهقر . ولم يكن الكاكاو معروفاً في العالم قبل اغزازا الإسبان او استعمر كاجوز الهند الفريدة عرفوه ولكن لم يتم لهم الناس بزراعة مكافحة مخاربة الآ في القرن التاسع عشر . وحتى اوائل القرن الحالي لم يعرف الناس الكاكاو عام المعرفة . فبعد ان كان المحصول حوالي ١٠٠٠٠ طن متري سنة ١٩٠٦ أصبح حوالي ٥٠٦٠ ألف طن متري سنة ١٩٢٢ وأهم المناطق المنتجة له شاطئ الذهب (غرب افريقيا) ٤٢٨٪ من مجموع محصوله ثم البرازيل ١١٩٪ ثم نيجيريا ٩٪ ويتناولت محصول البلدان المتبعة الأخرى ما بين ٤٤٨ و ٢٥٪ . وأهم انواع الكاكاو تستورد من الايكوادور (نتائج ٤، ٣٪) وفنزويلا (نتائج ٣، ٣٪) وترينيداد (نتائج ٤، ٤٪) حيث وجد اولاً ولكنها الآن اقل البلدان انتاجاً له ومن دواعي هبوط المقطوعية الحالي ان ٧١٪ من الكاكاو المروض سنة ١٨٩٤ كان يجمع من هذه البلدان ثم اخذ محصول هذه البلدان في التناقص الثوي سنة عن اخرى في بلدان كان ٧١٪ صار سنة ١٩١٠ نحو ٣٣٪ وسنة ١٩٢٤ نحو ١٩٪ فقط . فالزيادة ظاهرة في المناطق التي تزرع الانواع الدنيا فقط . وليس معنى هذا ان المناطق القديمة لاتاج أحلى الاصناف لم تزرع ساخنة اذ أنها في الحقيقة أخذت في توسيع المناطق الزروعة ولكن غيرها من البلدان كانت لها القدرة على زراعة مساحات واسع . فإذا انتاب الارتفاع الرديئة اخذت الصناعة المذكورة تقهقر . وأكثر البلدان استهلاكاً للكاكاو الولايات المتحدة لا تصدر اليها سنة ١٩٢٦ حوالي ١٨٨٠٠طن وتليها المانيا ٦١٠٠ طن بريطانيا ٥١٠٠ طن

والولايات المتحدة تحصل على $\frac{1}{7}$ محصول الكاكاو الحيد في العالم وقد تقصت واردات الولايات المتحدة الى ١٢٦٠٠ طن في العام الماضي وكانت واردات الكاكاو في مختلف الاقطاع ٤٨٤٥٠٠ طن سنة ١٩٢٦ فاصنحت الى ٤٥٠٠٠ طن فقصت ٣٤٥٠٠ طن في العام الماضي كذلك يلاحظ ان المساحة كان يقرب في مقداره من المحصول ولكن في السنوات الاخيرة بدأ الفرق في الارتفاعات المتواصل فصار المستهلك اقل من بقى المحصول في العام الماضي . ومن الغريب ان الاصناف اخذت في الارتفاع ويقيم من هذا ان ثباتات الارتفاع بدأ في الزيادة فبعد ان كان السعر ٥٢ شلاناً سنة ١٩١٤ بقي سنة ١٩٢٣ الى ٦٣ شلاناً ووصل سنة ١٩٢٤ الى ٦٣ شلاناً وسنة ١٩٢٥ الى ٤٤ شلاناً وسنة ١٩٢٦ الى ٤٦ شلاناً وسنة ١٩٢٧ الى ٥٣ شلاناً وسنة ١٩٢٨ الى ٦٠ شلاناً