Melioracje rolne.

Melioracja, czyli ulepszenie rolnicze, są to takie prace które trzeba wykonać odnośnie obszarów przez cały szereg lat.

Cel melioracji

1. uregulowanie wilgoci w glebie przez
   a. osuszenie
   b. nawodnianie.
2. ustalenie gleb n.p. na wzgórzach i piaskach luźnych.
3. wyrównanie pól.

Osuszenie

Potrzeba osuszenia.

Podniesienie się wody w gruncie ornym jest dopuszczalne tylko do 1 m gleb.
Dla roślin potrzebujących więcej wilgoci do 40 cm.
Woda ta ma stale w gruncie przepływać, a nie stać w jednym miejscu. W glinistych glebach może być woda w głębokości mniej niż kilku metrów, gdyż ziemie te dobrze zatrzymują wodę.
W piaszczystych i glinistych i żwirowatych woda powinna być tem bliżej powierzchni im grubsza jest warstwa piasku.

Konieczność regulowania wody zbędnej w glebie

Sposoby regulowania wody zbędnej w glebie

1. przez osuszenie rowami otwartymi
2. " drenowanie
3. " nawodnianie

Osuszenie rowami otwartymi stosuje się tam gdzie chodzi o szybkie odprowadzenie.
niewielkich ilości wody
w podmokłych gruntach
moczarach
torfowiskach
na łąkach i pastwiskach.

Rowy chwytające: należy upewnić się skąd pochodzi woda jeżeli z góry lub z lasu, należy odciąć ten nizej położonym rowem chwytającym, który odprowadzi tę część nadmiar wody. Rów musi być obszerny, boki i szeroki, na wypadek deszczów lub ulewy.

Rowy odprowadzające: stosuje się na polach zróżnicowanych, na pochyłościach

wodę należy uchwycić rowkiem poprzecznym, czyli tak zwaną „podpaską" a potem odprowadzić ją rowem w dół.
Na mokrych gruntach w miejscu najniższym przeprowadzić rów główny w prostej linii; a do niego doprowadzić rowy boczne równoległe które mogą leżeć być proste.

Odległość rowów bocznych

na torfach 40 cm
na bardzo mokrych torfach 20 cm.

a właściwość szerokość odległości głębokość i szerokość rowów zależna jest od obfitości wody w gruncie.

Konieczna tu jest ostrożność przed nadmiernym odciążeniem wody.

Sposoby utrwalenia rowów otwartych

1. utrwalenie pochyłości skarp płotkami; zwłaszcza w górach z gałęzi olchowych, brzozowych, lub wierzb. (muszą być zupełnie suche). Przy mokłych spodach robi się płotki poprzeczne celem zatrzymania gwałtownego spadku wody. Ujścia wody powinny być kryte mostkami. Ziemia z rowów ma być rozrzucona po polu
2. Drenowanie osuszanie ziemi przypomnieć sączków, tj. rurek ukrytych pod ziemią.

Konieczne prace poprzedzające drenowanie

1. Wykonanie planu miniatowego czyli odpłacenie wymierzenie pochyłości