Zpracování půdy

* nejstarší lidská výrobní činnost
* soubor zásahů, které na sebe navazují a vytvářejí optimální podmínky pro růst a vývin rostlin
* účelem je provzdušnit, prokypřit půdu, zapravovat hnojiva (statková, umělá), ničit plevele, choroby a další škůdce, zadržovat vláhu, …

1. základní:

* podmítka
* orba

1. příprava půdy před setím:

* smykování
* vláčení
* válení
* kypření

Podmítka první fáze základního zpracování půdy

* mělké obracení a kypření půdy po sklizených plodinách
* provádí se co nejdříve po sklizni
* přerušuje vzlínání vody (zabraňuje jejímu vypařování)
* do půdy zapracovává organické zbytky - vylepšují biologickou činnost v půdě
* zapravuje semena plevelů a umožňuje jejich vyklíčení před orbou
* ničí choroby a škůdce

Hloubka:

* čím větší sucho, tím hlubší 6 – 12 cm; - chrání před výparem vody z hlubších vrstev

K podmítání se používají:

* talířové podmítače: jezdí se kruhovým způsobem, začíná se na obvodu pozemku, končí se u středu
* radličné podmítače: podmítá se záhonovým způsobem
* na závěr: se zpracují souvratě

Orba další fáze základního zpracování půdy

* obracení, drolení, mísení, kypření a provzdušňování půdy
* zapravuje do půdy organické zbytky, hnojiva (statková i průmyslová), vyklíčená semena plevelů, …

Rozdělení:

1. podle doby: seťová, podzimní, jarní a letní

seťová - k ozimům, střední hloubka, 3 - 4 týdny před setím (doba potřebná k ulehnutí prokypřené půdy), …

podzimní - po podmítce, zaorání vzešlých semen plevelů, zapravují se statková hnojiva, ukončit do příchodu mrazů, pole zůstává v hrubé brázdě - lépe se vsakuje voda, mráz roztrhá hroudy, …

jarní - zhoršuje půdní vlastnosti (sucho), další příprava půdy je obtížnější, zvyšuje zaplevelenost pozemku, …

letní - pouze jako úkon k setí letních meziplodin, …

1. podle hloubky: mělká do 18 (20) cm

střední 18 - 24 (20 – 25)cm

hluboká 24 - 35 (25 – 35) cm

velmi hluboká nad 35 cm

rigolování od 60 - 90 cm

K orbě se používají:

* nářadí na orbu je pluh
* způsob orby je závislý na poloze, sklonu a tvaru pozemku, druhu půdy, účelu orby, …
* nejčastější je záhonová - pozemek se rozdělí na záhony, ty se ořou do skladu a rozoru, následné orby mají být na sebe kolmé
* provádí se 3 - 6 týdnů před setím

Příprava půdy před setím

účelem je zajistit příznivé podmínky pro růst a vývin rostlin, půda se prokypřuje do hlouby 5 - 15 cm, pracovními operacemi jsou:

* smykování
* vláčení
* válení
* kypření

**Smykování**

* většinou první jarní práce po podzimní orbě

účelem je: uchovat vláhu, zabránit vzniku hrud,

provzdušnit půdu, urovnat povrch

provádí se: po oschnutí hřebenů brázd, půda se nesmí mazat, smykuje se nakoso (šikmo na směr orby), což zvyšuje drobení hrud a povrch se lépe urovná

Vláčení

účelem je: urovnat horní vrstvu ornice, mělce nakypřit, zapravit hnojiva a osiva do půdy, zničit slabě zakořeněné plevele, rozrušit půdní škraloup, případné hroudy, zabránit vypařování vody, ošetřit přezimované plodiny, …

provádí se: při přiměřené vlhkosti půdy, nesmí být prašná, lze se pohybovat úhlopříčně, podle cíle se používají brány hřebové, síťové, luční, talířové, hvězdicové, kývavé, kruhové, přívěsné nebo nesené

Válení

účelem je: zvýšit půdní kapilaritu, rozdrobit půdu, zapravit malá semena do půdy, zvýšit vzlínání vody k semenům, rozrušit půdní škraloup, ničit škůdce, přimáčknout rostliny nadzvednuté mraze zpět do půdy, ...

provádí se: válet lze jen za přiměřené vlhkosti, za vlhka se půda lepí, snadněji se vytváří půdní škraloup, za sucha se práší, …

podle agrotechnických požadavků se používají válce hladké, hřebové, kotoučové, pěchovací, luční, kombinované, …

Kypření

účelem je: provzdušnit, rozdrobit a promísit půdu, ničit hlouběji zakořeněné plevele, …

provádí se: podle plodiny, pro kterou se půda připravuje, podle operace (setí, sázení brambor, …), která bude následovat; do hloubky 6 - 12 cm, stroje - přívěsné, nesené, rotační kypřiče, kombinátory - vykonávají více operací najednou, …