**Organizace orby**

**1.Pracovní úkoly orby:**

vlastní orba, obrátky, výměna radlic, nastavování pluhu a jeho úprava ( kvalita), čištění pluhu

**2.Hodnocení kvality orby**

* Termín orby, hloubka, rovnoměrnost, přímost brázdy, stupeň obrácení brázdových skýv + přilnavost, zpracování org.zbytků nebo hnojiv, hřebenovitost, nakypření, hrudovitost,% nezoraných míst

**3.Zapravování různých hmot do půdy orbou**

Zapravují se hmoty: hnůj

 Sláma

 Posklizňové zbytky ( kukuřice, řepný chrást )

 Zelené hnojení

 Komposty

**3.1.Zaorávání chlévského hnoje**

- provádí se střední orbou - těžké půdy – mělčeji 18 – 20 cm

 Lehké půdy – 22 – 24 cm

-zaorávání především k okopaninám ( cukrovka, brambory )

**Zásada**: hnůj má být zaorán ihned po rozmetání ( jinak velké ztráty N )

**3.2.Zaorávání slámy**

- sláma rozřezaná – 10 – 20 cm

- hloubka podmítky při zapravování slámy dle výrobních typů ( kukuřičný, obilnářský, horský apod.)

-Př.sušší kukuřičný VT 10 – 13 cm

 Bramborářský a horský 8 cm

 Řepařský VT – 10 cm

**3.3.Zaorávání zeleného hnojení**

- viz zásady zaorávání chl.hnoje

zelené hnojení - rostliny s vysokým procentem nadzemní hmoty

* náhrada hnoje, kompostu

rostliny vhodné pro zelené hnojení: hořčice, řepka, svazenka vratičolistá apod.

**2. Příprava půdy před setím a sázením**

**Způsoby přípravy půdy:**

**1.Smykování**

 ****

-první zákrok po orbě – první jarní práce

Cíl smykování: a)urovnání hřebenitého povrchu

 b)celkové urovnání pole

 c)drobení půdy

nářadí: smyky

 

Doba : TERMÍN – když oschnou hřebeny brázd ( po zimě tmavá barva zoraného pole od

 povrchu - tkzv.zesvětlává

* závislost na počasí a druhu půdy ( půdy lehké x půdy těžké )
* lehké půdy rychleji vysychají
* těžké půdy pomaleji vysychají

**2.Vláčení**

= plošné kypření mělčí vrstvy půdy do hloubky 5 – 10 cm, následuje ihned po smykování

Cíl vláčení: a) zajišťuje jemnější drobení povrchové vrstvy

 b) likvidace nitkujících plevelů ( časné jarní plevele např.hořčice rolní)

 c)zapravování průmyslových hnojiv

nářadí: brány ( lehké, střední, těžké………)

 

**3.Kypření půdy před setím a sázením**

Cíl kypření. a) zajišťuje důraznější prokypření slehlé vrstvy

 b) podpoření biologické činnosti půdy

 c) odstranění nerovností povrchu

 d) popřípadné rozdrobení hrud, které na poli zůstali po předchozích zákrocích

 nebo po přeschnutí půdy

nářadí: kombinátory - běžné podmínky

 rotační kypřiče – extrémní podmínky nebo speciální kultury

**kvalitativní parametry plošného kypření půdy:**

1.hloubka kypření – rovnoměrné kypření do požadované hloubky, s odchylkou do + - 10 mm

2.stupeň hrudovitosti – snížení

3.stupeň urovnání a nakypření

4.stupeň ničení vzešlých plevelů ( má se zničit 75% plevelů)

 

**4.Válení**

Cíl válení : a) zajišťuje stlačování vrchní vrstvy ornice a současně urovnání povrchu

 b) utužení seťového lůžka

 c)zmenšení nekapilární pórovitosti nebo obnovení kapilarity

 d)urychlení slehání půdy ( lehké)

 e)drobení hrud

nářadí: válce , druhy: hladké, prutové, hřebové cambridgské………………….

**kvalitativní parametry válení půdy:**

1.snížení nakypřenosti o 15%

2.urovnání povrchu o 25% oproti stavu před válením

3.přitlačení půdních částic k osivu

4.snížení hrudovitosti použitím hrudořezů

5.zhoršení stability půd.agregátů o více než 5%

Cambridgské válce

 

**5.Předseťová příprava před setím**

**1.Pro ozimé plodiny**

- včas provedená seťová orba, smykování pro odplevelení, někdy zapravení hnojiv a pesticidů

**pro pozdě sklizené předplodiny** - je nedostatek času pro doplňkové zásahy

- vláčení ( odplevelování), rušení škraloupu, zapravení průmysl.hnojiv

**2.Pro jarní plodiny**

Cíl –urovnání povrchu půdy

 **3.Pro letní plodiny**

Cíl – maximální snaha udržet půdní vláhu